

PROPOSTA DE PREÇOS

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

CONCORRÊNCIA 21/2021

Objeto:

**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA: GO
454, TRECHO: GO 164 / DIVISA GO-MT.**

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

FOLHA ÍNDICE.....	1
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.....	2
DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL – PROPOSTA COMERCIAL.....	3
PLANILHA ORÇAMENTARIA DETALHADA DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	4 – 9
COMPOSIÇÃO DO BDI.....	10
CRONOGRAMA FISICO- FINANCEIRO.....	11 - 12
ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE- OBRA	13
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS.....	14 – 116
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	117

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 21/2021

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\$ 58.525.886,31 (cinquenta e oito milhões , quinhentos e vinte e cinco mil, oitocentos e oitenta e seis reais e trinta e um centavos).

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

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

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

Goiânia, 17 de janeiro de 2022

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, 17 de janeiro de 2022

Edital: 21/2021 - GOINFRA
Descrição: GO-454
Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT

Data: 17/01/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 29/11/2021
Tabela T158

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	6.499.228,00	7.767.877,35	151.716,35
PAVIMENTAÇÃO	29.412.364,77	34.470.221,54	673.246,51
DRENAGEM	3.393.163,45	4.055.509,04	79.209,16
OBRAS COMPLEMENTARES	3.431.094,91	4.100.844,68	80.094,62
OBRAS DE ARTE CORRENTES	862.563,52	1.030.935,97	20.135,47
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	1.205.292,80	1.440.565,96	28.136,05
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.269.481,21	3.907.683,95	76.321,95
CANTEIRO DE OBRA	1.050.411,24	1.255.451,52	24.520,54
MOBILIZAÇÃO	415.659,55	496.796,30	
Total Geral	49.539.259,45	58.525.886,31	1.143.083,72

9.703,05

Edital: 21/2021 - GOINFRA
Descrição: GO-454
Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT

Data: 17/01/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 29/11/2021
Tabela T158

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDADE: 10º	255.042,47	304.826,78	60.965,36
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDADE: 0º	257.659,22	307.954,33	61.590,87
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 20,00 M ESCONSIDADE: 0º	265.076,82	316.819,83	63.363,97
BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 17,00 M ESCONSIDADE: 0º	235.908,45	281.957,82	56.391,56
BSCC (2,50 X 2,50) COMPRIMENTO: 18,00 M ESCONSIDADE: 0º	191.605,72	229.007,20	45.801,44
Total Geral	1.205.292,68	1.440.565,96	288.113,19

Edital: 21/2021 - GOINFRA
 Descrição: GO-454
 Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT

Data: 17/01/2022
 BDI: 19,52%

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

Data Base: 29/11/2021
 Tabela T158

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.296.164,90	0,26	337.002,87
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	19.268,28	2,35	45.280,45
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	113.548,00	5,90	669.933,20
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	516.108,00	6,83	3.525.017,64
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	26.929,00	7,32	197.120,28
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	20.989,00	8,21	172.319,69
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	9.677,00	8,77	84.867,29
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	221.027,33	3,86	853.165,49
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	351.531,95	4,64	1.631.108,24
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	3.497,39	17,93	62.708,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	573.800,00	0,33	189.354,00

Total do Grupo: **7.767.877,35**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	277.048,00	0,41	113.589,68
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	277.048,00	0,35	96.966,80
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	680.979,00	2,22	1.511.773,38
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	297.105,00	8,84	2.626.408,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	4.940.587,00	1,73	8.547.215,51
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	123.102,00	11,23	1.382.435,46
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	26.291,00	13,99	367.811,09
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	90.768,00	40,92	3.714.226,56
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	569.610,00	0,40	227.844,00
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	29.390,00	2,46	72.299,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS-TSD	m3km	158.255,00	1,76	278.528,80
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	36.343,00	1,37	49.789,91
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.394.367,00	0,57	794.789,19
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.984.705,00	1,08	2.143.481,40
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	569.610,00	5,88	3.349.306,80
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	684,00	2.999,98	2.051.986,32
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	1.538,00	4.339,99	6.674.904,62
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	2.222,00	210,11	466.864,42

Total do Grupo: **34.470.221,54**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.180,00	196,20	427.716,00
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	2.931,20	61,48	180.210,17
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	52.163,50	27,04	1.410.501,04
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	11,00	195,47	2.150,17
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	1.048,00	498,00	521.904,00
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	3,00	617,42	1.852,26
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	1.052,00	87,85	92.418,20
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	817,00	107,66	87.958,22
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	7.390,10	142,80	1.055.306,28
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	976,00	233,87	228.257,12
41421	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	m	54,70	246,40	13.478,08
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	10,00	363,06	3.630,60
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.747,50	17,24	30.126,90

Total do Grupo: **4.055.509,04**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	2.333,00	13,11	30.585,63
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	1.849,00	5,25	9.707,25
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	16.837,00	11,30	190.258,10
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	4.620,00	382,24	1.765.948,80
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	21.424,46	27,34	585.744,73
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	939,00	46,44	43.607,16
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	11.613,00	35,93	417.255,09
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	64,00	69,76	4.464,64
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	m2	248,06	345,17	85.622,87
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	4.388,75	5,74	25.191,42

Edital: 21/2021 - GOINFRA
 Descrição: GO-454
 Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT

Data: 17/01/2022
 BDI: 19,52%

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

Data Base: 29/11/2021
 Tabela: T158

40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	276.380,94	0,57	157.537,13
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	276.380,94	2,84	784.921,86

Total do Grupo: **4.100.844,68**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	732,00	51,26	37.522,32
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	83,00	790,17	65.584,11
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	125,00	1.526,47	190.808,75
1	CORPO DE BDTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	80,00	2.850,86	228.068,80
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20,00	2.238,78	44.775,60
2	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	66,00	4.222,07	278.656,62
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	8,00	1.590,94	12.727,52
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	12,00	2.297,79	27.573,48
3	BOCA DE BDTC D=1,50M (AC/BC)	un	8,00	5.726,52	45.812,16
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	2.984,22	5.968,44
4	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	6,00	7.460,10	44.760,60
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	240,30	202,57	48.677,57

Total do Grupo: **1.030.935,97**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				
00005	BUEIROS CELULARES (VER ORÇAMENTO DOS BUEIROS EM SEPARADO)	un	1,00	1.440.565,96	1.440.565,96

Total do Grupo: **1.440.565,96**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	3.907.683,95	3.907.683,95

Total do Grupo: **3.907.683,95**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	1.255.451,52	1.255.451,52

Total do Grupo: **1.255.451,52**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	496.796,30	496.796,30

Total do Grupo: **496.796,30**

Total do orçamento: **58.525.886,31**

Edital: 21/2021 - GOINFRA
 Descrição: GO-454
 Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT

Data: 17/01/2022
 BDI: 19,52%

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

Data Base: 29/11/2021
 Tabela T158

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDADE: 10º				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	72,50	67,76	4.912,60
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	36,51	164,91	6.020,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	12,17	570,75	6.946,02
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	281,35	54,30	15.277,30
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	425,68	95,19	40.520,47
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4.701,53	17,16	80.678,25
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	86,62	580,01	50.240,46
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	141.800,34	0,57	80.826,19
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	21.596,13	0,80	17.276,90
45245	LIMPEZA GERAL	m2	667,00	3,19	2.127,73

Total do Grupo: **304.826,78**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDADE: 0º				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	116,00	67,76	7.860,16
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	36,51	164,91	6.020,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	12,17	570,75	6.946,02
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	280,89	54,30	15.252,32
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	424,56	95,19	40.413,86
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4.702,63	17,16	80.697,13
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	86,53	580,01	50.188,26
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	141.926,33	0,57	80.898,00
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	21.590,58	0,80	17.272,46
45245	LIMPEZA GERAL	m2	754,00	3,19	2.405,26

Total do Grupo: **307.954,33**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 20,00 M ESCONSIDADE: 0º				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	75,00	67,76	5.082,00
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	37,62	164,91	6.203,91
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	12,54	570,75	7.157,20
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	293,06	54,30	15.913,15
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	440,86	95,19	41.965,46
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4.887,10	17,16	83.862,63
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	89,42	580,01	51.864,49
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	148.605,08	0,57	84.704,89
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	22.331,26	0,80	17.865,00
45245	LIMPEZA GERAL	m2	690,00	3,19	2.201,10

Total do Grupo: **316.819,83**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
51	BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 17,00 M ESCONSIDADE: 0º				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	67,50	67,76	4.573,80
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	34,29	164,91	5.654,76
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	11,43	570,75	6.523,67
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	256,55	54,30	13.930,66
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	391,96	95,19	37.310,67
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	4.333,69	17,16	74.366,12
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	80,75	580,01	46.835,80
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	130.909,19	0,57	74.618,23
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	20.203,90	0,80	16.163,12
45245	LIMPEZA GERAL	m2	621,00	3,19	1.980,99

Total do Grupo: **281.957,82**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
51	BSCC (2,50 X 2,50) COMPRIMENTO: 18,00 M ESCONSIDADE: 0º				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	63,00	67,76	4.268,88
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	28,20	164,91	4.650,46
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	9,40	570,75	5.365,05
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	199,40	54,30	10.827,42
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	327,66	95,19	31.189,95
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3.404,78	17,16	58.426,02

Edital: 21/2021 - GOINFRA
Descrição: GO-454
Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT

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

Data: 17/01/2022
BDI: 19,52%

Data Base: 29/11/2021
Tabela T158

45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	60,28	580,01	34.963,00
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	113.530,06	0,57	64.712,13
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	15.743,24	0,80	12.594,59
45245	LIMPEZA GERAL	m2	630,00	3,19	2.009,70

Total do Grupo: **229.007,20**

Total do orçamento: **1.440.565,96**

Edital:	21/2021 - GOINFRA	Data:	17/01/2022
Descrição:	GO-454	BDI:	19,52%
Trecho:	GO 164 / DIVISA GO-MT		
Empresa:	PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	Data Base:	29/11/2021
CNPJ:	36.858.959/0001-00	Tabela	T158

DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

TRIBUTOS					
ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	RESULTADO (*) (0)	
2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	19,52%	

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

TRIBUTOS					
ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	RESULTADO (*) (0)	
0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,25%	

(1) - Valor adotado e praticado no mercado.

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

(3) - Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $CF = ((1 + SELIC)^{1/n2} \times (1 + INFL)^{1/n2}) - 1 = 0,19\%$.

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

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

(6) - Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

(9) - Alíquota definida pela lei 12.844/13 (CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

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

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

Onde:

AC= taxa de administração central

S= taxa de seguros

R= taxa de riscos

G= taxa de garantias

DF= Taxa de despesas financeiras

L= taxa de lucro/remuneração

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

Edital: 21/2021 - GOINFRA
Descrição: GO-454
Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT
Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data: 17/01/2022
BDI: 19,52%
Data Base: 29/11/2021
Tabela T158

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
		MÊS										
ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS		
TERRAPLENAGEM	7.767.877,35	3,00%	5,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%		
PAVIMENTAÇÃO	34.470.221,54	233.036,32	388.393,86	543.751,42	621.430,19	621.430,19	621.430,19	699.108,96	699.108,96	699.108,96		
			3,00%		5,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%		
DRENAGEM	4.055.509,04	2,58%	4,41%		1.723.511,08	2.412.915,51	2.757.617,72	2.757.617,72	2.757.617,72	3.102.319,94		
		104.464,39	178.754,10	178.754,10								
OBRAS COMPLEMENTARES	4.100.844,68	2,25%	2,25%	0,69%								
		92.242,60	92.242,60	28.181,02								
		19,34%	29,01%	32,30%	19,34%							
OAC	1.030.935,97	199.401,18	299.101,76	333.031,86	199.401,18							
OAE	1.440.565,96	21,15%	21,35%	21,99%	19,56%	15,95%						
		304.631,09	307.568,42	316.787,03	281.743,52	229.835,89						
		1,65%	2,23%	4,49%	5,34%	6,26%	6,53%	6,67%	6,67%	6,67%	7,68%	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.907.683,95	64.369,89	87.200,24	175.523,30	208.849,81	244.734,49	254.999,87	260.645,53	260.645,53	300.114,76		
CANTEIRO DE OBRAS	1.255.451,52	1,65%	2,23%	4,49%	5,34%	6,26%	6,53%	6,67%	6,67%	7,68%		
		20.680,61	28.015,49	56.391,72	67.098,78	78.627,72	81.925,76	83.739,58	83.739,58	96.420,17		
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	496.796,30	50,00%										
		248.398,15										
TOTAL	58.525.886,31											
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
	PERCENTUAL PARCIAL (%)											
	ACUMULADO (R\$)	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)											

Edital: 21/2021 - GOINFRA
Descrição: GO-454
Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT
Empresa: PAVIENG ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data: 17/01/2022
BDI: 19,52%
Data Base: 29/11/2021
Tabela T158

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS														
		10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS						
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	8,00% 621.430,19	8,00% 621.430,19	8,00% 621.430,19	5,00% 388.393,86	3,00% 233.036,32	2,00% 155.357,55									
	PAVIMENTAÇÃO	9,00% 3.102.319,94	9,00% 3.102.319,94	8,00% 2.757.617,72	8,00% 2.757.617,72	8,00% 2.757.617,72	5,00% 1.723.511,08	3,00% 1.034.106,64	2,00% 689.404,43							
	DRENAGEM	6,00% 243.326,11	8,00% 324.435,30	8,00% 324.435,30	8,00% 324.435,30	8,00% 324.435,30	10,00% 405.545,48	10,00% 405.545,48	10,00% 405.545,48	15,61% 633.061,67						
	OBRAS COMPLEMENTARES						4,50% 184.485,21	27,35% 1.121.622,83	28,12% 1.153.032,54	34,85% 1.429.037,87						
	OAC															
ADMINISTRATIVO	OAE	1.440.565,96														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.907.683,95	7,60% 297.117,15	7,74% 302.413,16	7,07% 276.183,83	6,35% 247.955,57	4,65% 181.886,58	4,71% 184.013,69	4,09% 159.992,33	3,63% 141.791,39						
	CANTEIRO DE OBRAS	1.255.451,52	7,60% 95.457,10	7,74% 97.158,59	7,07% 88.731,69	6,35% 79.662,58	4,65% 58.436,09	4,71% 59.119,49	4,09% 51.401,96	3,63% 45.554,41						
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	496.796,30								50,00% 248.398,15						
TOTAL		58.525.886,31														
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)	R\$ 4.359.650,48	R\$ 4.447.757,18	R\$ 4.068.398,73	R\$ 3.812.983,99	R\$ 3.642.707,50	R\$ 2.709.221,99	R\$ 2.804.408,14	R\$ 2.459.376,75	R\$ 2.497.843,47						
	PERCENTUAL PARCIAL (%)	7,45%	7,60%	6,95%	6,52%	6,22%	4,63%	4,79%	4,20%	4,27%						
	ACUMULADO (R\$)	R\$ 32.083.188,58	R\$ 36.530.945,76	R\$ 40.599.344,49	R\$ 44.412.328,48	R\$ 48.055.035,97	R\$ 50.764.257,96	R\$ 53.568.666,10	R\$ 56.028.042,84	R\$ 58.525.886,31						
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		54,82%	62,42%	69,37%	75,88%	82,11%	86,74%	91,53%	95,73%	100,00%						

Edital: 21/2021 - GOINFRA
Descrição: GO-454
Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT

Data: 17/01/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 29/11/2021
Tabela T158

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	26.584,01	2,50	66.460,02
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.798,99	10,00	207.989,90
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	17.107,41	-	-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.949,77	10,00	69.497,70
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	9.186,38	-	-
Topógrafo	mês	6.949,77	20,00	138.995,40
Auxiliar de Topografia	mês	4.163,67	40,00	166.546,80
Laboratorista de Solos	mês	6.949,77	10,00	69.497,70
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.949,77	10,00	69.497,70
Auxiliar de Laboratorista	mês	4.163,67	60,00	249.820,20
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.798,99	3,80	79.036,16
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.445,72	3,80	62.493,73
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.134,01	20,00	82.680,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.186,38	10,00	91.863,80
Motorista	mês	3.745,75	40,00	149.830,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.796,63	10,00	57.966,30
Auxiliar Administrativo	mês	3.745,75	20,00	74.915,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.949,77	50,00	347.488,50
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.745,75	10,00	37.457,50
Vigia	mês	3.323,97	110,00	365.636,70
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.508,03	72,50	254.332,17
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.749,81	10,00	27.498,10
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.249,69	10,00	42.496,90
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.374,76	10,00	33.747,60
Instrumental de Topografia	mês	1.938,40	20,00	38.768,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	29.782,50	-	-
Caminhão prancha 30 T	mês	46.968,90	10,00	469.689,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade	250,00	-	-
PCMSO (NR-7)	unidade	250,00	1,00	250,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.300,00	1,00	1.300,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	18,00	305,00	5.490,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	155,38	3,00	466,14
Ensaio Tecnológicos	unidade	181,05	-	-
		CUSTO TOTAL	3.269.481,22	
		BDI (19,52%)	638.202,73	
		PREÇO TOTAL	3.907.683,95	

Edital: 21/2021 - GOINFRA
Descrição: GO-454
Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT

Data: 17/01/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 29/11/2021
Tabela T158

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,22	10.000,00	2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt:	m³	9,32	3.120,00	29.078,40
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,74	2.400,00	4.176,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	208,36	120,00	25.003,20
Escritório urbano (cidade)	mês	1.969,31	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	208,36	74,87	15.599,91
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	208,36	139,57	29.080,80
Alojamento (engenheiros)	mês	2.258,67	30,00	67.760,10
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	846,96	5,00	4.234,80
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	705,82	30,00	21.174,60
Almoxarifado	m²	145,85	38,40	5.600,64
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	104,18	40,00	4.167,20
Oficinas	m²	145,85	80,00	11.668,00
Fiscalização	m²	208,36	12,00	2.500,32
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	104,18	20,00	2.083,60
Vestiários	m²	208,36	195,00	40.630,20
Sanitários	m²	208,36	56,76	11.826,51
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	818,02	120,00	98.162,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	208,36	45,00	9.376,20
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	956,46	40,00	38.258,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	239,11	33,00	7.890,63
Laboratório (espaço físico)	m²	208,36	30,00	6.250,80
Ambulatório	m²	208,36	10,89	2.269,04
Cercas	m	10,97	400,00	4.388,00
Guaritas	m²	208,36	4,00	833,44
Fossa Séptica	un	5.127,78	4,00	20.511,12
Sumidouro	un	2.704,56	4,00	10.818,24
Poço Artesiano	un	14.095,19	1,00	14.095,19
Placa de Obra	m²	196,49	54,00	10.610,46
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.117,13	2,00	14.234,26
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.948,86	1,00	2.948,86
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	-	-
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.577,65	1,00	4.577,65
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,55	87.208,00	47.964,40
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	30,00	1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.023,79	6,00	12.142,74
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	100.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	68.699,56	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	44.271,53	-	-
Paio de explosivos	m²	145,85	9,00	1.312,65
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteira	m³	1,97	3.900,00	7.683,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,49	3.000,00	10.470,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	288,80	16,00	4.620,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	288,80	24,00	6.931,20
Cone de sinalização (desvio)	un	65,38	16,00	1.046,08
Tambor de 200L (desvio)	un	51,86	40,00	2.074,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	140,17	1.980,00	277.536,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.023,79	40,00	80.951,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			1.050.411,25	
BDI (19,52%)			205.040,28	
PREÇO TOTAL			1.255.451,52	

Edital: 21/2021 - GOINFRA
Descrição: GO-454
Trecho: GO 164 / DIVISA GO-MT

Data: 17/01/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 29/11/2021
Tabela T158

EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO (B)	QUANT. (C)	TOTAL (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	382,00	7,96	-	R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	382,00	5,16	31,00	R\$ 61.104,72
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	382,00	3,73	1,00	R\$ 1.424,86
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	382,00	4,58	2,00	R\$ 3.499,12
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	382,00	6,67	1,00	R\$ 2.547,94
CAMINHÃO MUNCK	382,00	3,95	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	382,00	4,55	1,00	R\$ 1.738,10
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	382,00	5,48	1,00	R\$ 2.093,36
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	382,00	4,72	9,00	R\$ 16.227,36
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	382,00	3,60	2,00	R\$ 2.750,40
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	382,00	3,80	-	R\$ -
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	382,00	6,67	-	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	382,00	9,97	-	R\$ -
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	382,00	9,08	1,00	R\$ 3.468,56
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	3,00	R\$ 5.202,84
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	2,00	R\$ 3.468,56
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	-	R\$ -
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	3,00	R\$ 10.405,68
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	-	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	382,00	2,99	-	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	7,00	R\$ 24.279,92
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	-	R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	-	R\$ -
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	2,00	R\$ 3.468,56
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	382,00	9,08	-	R\$ -
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	2,00	R\$ 3.468,56
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	6,00	R\$ 10.405,68
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	9,00	R\$ 15.608,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	382,00	9,08	2,00	R\$ 6.937,12
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	6,00	R\$ 10.405,68
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	382,00	4,54	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	4,00	R\$ 13.874,24
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	-	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/h	382,00	36,32	-	R\$ -
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	382,00	18,16	-	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	382,00	9,08	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	382,00	4,54	-	R\$ -
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 202.379,78
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	74,76	243,00	R\$ 5.450,00
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 5.450,00
Total por Mobilização (H):				R\$ 207.829,78
BDI (19,52%) (I):				R\$ 40.568,37
Total Geral (2x(H+I)):				R\$ 496.796,30

CÓDIGO:	1
---------	---

CÓDIGO:	2
---------	---

(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			0,30
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,59
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,29
(C) TOTAL					4,18

	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	31,19
	(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
	(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,19

(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	69,60	15,7818	1.098,41
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	570,21	0,4600	262,29
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	414,47	11,7013	4.849,83
			(G) TOTAL	6210,53

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		6.241,72
BDI: 19,52%		1.218,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7.460,10

OBSERVAÇÕES:

ENGENHARIA LTDA

DATA:
17/01/2022

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

CÓDIGO:	40001
---------	-------

SEGMENTO:	
-	

www.pavienge.com.br

ENGENHARIA LTDA

DATA:	17/01/2022
-------	------------

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

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

GO 164 / DIVISA GO-MT

CÓDIGO:	40015
---------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

GO 164 / GO 173

1

OBSERVAÇÕES:

ENGENHARIA LTDA

DATA:
17/01/2022

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

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

GO 164 / DIVISA GO-MT

CÓDIGO:	40016
----------------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

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

	(A) TOTAL	1.130,11
--	-------------	----------

--

--	--

--	--

--	--

--	--

--

--

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m3

CÓDIGO:
40018

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
			PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,83	0,17	251,29	43,21	5,00	1.079,56	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE			0,19	0,81	207,57	72,77	1,00	98,38	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE			1,00	0,00	194,17	61,36	1,00	194,17	
(A) TOTAL							1.372,11		
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					27,01	91,86	1,00	27,01	
AJUDANTE					13,59	91,86	3,00	40,77	
(B) TOTAL							67,78		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI			1,12	X			0,75		
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			6,50		
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			3,24		
(C) TOTAL							10,49		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							1450,38		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							210,90		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,87		
(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)							6,87		
BDI: 19,52%							1,34		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,21		

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

TRECHO:

GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:

GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m3

CÓDIGO:
40019

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,92	0,08	251,29	43,21	5,00	1.173,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE				0,22	0,78	207,57	72,77	1,00	102,42
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE				1,00	0,00	194,17	61,36	1,00	194,17
(A) TOTAL								1.469,78	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO						27,01	91,86	1,00	27,01
AJUDANTE						13,59	91,86	3,00	40,77
(B) TOTAL								67,78	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI				1,12	X			0,75	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			6,50	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			3,24	
(C) TOTAL								10,49	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								1548,05	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								210,90	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,34	
(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)								7,34	
BDI: 19,52%								1,43	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								8,77	

OBSERVAÇÕES:

SEGMENTO:	
-	

ENGENHARIA LTDA

DATA:
17/01/2022

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

CÓDIGO:	40101
---------	-------

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

www.pavienge.com.br

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	0,00	22,52	16,88	1,00	22,52
(A) TOTAL						22,52

(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) :	22,52
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,01

(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)	15,01
	BDI: 19,52%	2,92
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	17,93

OBSERVAÇÕES:

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

OBSERVAÇÕES:

SEGMENTO:	
-	

ENGENHARIA LTDA

DATA:
17/01/2022

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

CÓDIGO:	40310
---------	-------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		1,86
BDI: 19,52%		0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,22

OBSERVAÇÕES:

ENGENHARIA LTDA

DATA:
17/01/2022

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

CÓDIGO	40316
--------	-------

SEGMENTO:	
-	

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
CEP 74.641-450 - Goiânia - GO

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:

ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

TRECHO:

GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:

GO 164 / GO 173

RODOVIA:

GO-454

DATA:

17/01/2022

UNIDADE:

m3

CÓDIGO:

40335

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

-

(A) EQUIPAMENTOS

	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	0,18	0,82	101,14	27,94	1,00	41,11
ROLO PÊ DE CARNEIROAUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	1,00	0,00	157,98	57,11	1,00	157,98
GRADE DE DISCO - 24X24	0,18	0,82	2,94	1,89	1,00	2,07
ROLO LISO VIBRATÓRIOAUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE	0,52	0,48	170,80	59,28	1,00	117,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,31	0,69	229,69	41,76	1,00	100,01
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	0,28	0,72	207,57	72,77	1,00	110,51
(A) TOTAL						528,95

(B) MÃO DE OBRA

	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	27,01	91,86	0,50	13,50
AJUDANTE	13,59	91,86	6,00	81,54
GREDISTA	13,59	91,86	1,00	13,59
(B) TOTAL				108,63

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA

	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,21
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			10,42
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,20
(C) TOTAL					16,83

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

654,41

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:

69,61

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

9,40

(F) MATERIAIS

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

(G) SERVIÇOS

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE

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

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

9,40

BDI: 19,52%

1,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

11,23

OBSERVAÇÕES:

ENGENHARIA LTDA

DATA:
17/01/2022

ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)

TRECHO:

GO 164 / DIVISA GO-MT

CÓDIGO:	40337
---------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

GO 164 / GO 173

1

OBSERVAÇÕES:

ENGENHARIA LTDA

DATA:
17/01/2022

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

CÓDIGO:	40350
---------	-------

SEGMENTO:	
-	

	(A) TOTAL	650,57
--	-------------	--------

	15,100	20,000
--	--------	--------

[illegible][illegible][illegible]

--	--

--

--

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
IMPRIMAÇÃO
TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

LOTE:
-

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m2

CÓDIGO:
40380

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE			0,47	0,53	101,14	27,94	1,00	62,34
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			0,47	0,53	8,49	5,10	1,00	6,69
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00	0,00	25,76	15,86	1,00	25,76
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DEASFALTO			1,00	0,00	190,40	43,05	1,00	190,40
CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,05	0,00	229,69	41,76	1,00	11,48
(A) TOTAL								296,67
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO					27,01	91,86	1,00	27,01
AJUDANTE					13,59	91,86	6,00	81,54
(B) TOTAL								108,55
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI			1,12	X			1,21	
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			10,42	
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			5,19	
(C) TOTAL								16,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								422,04
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								1216,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,34
(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)								0,34
BDI: 19,52%								0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,40

OBSERVAÇÕES:

ENGENHARIA LTDA

DATA:
17/01/2022

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

CÓDIGO:	40435
---------	-------

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

	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	190,40
	(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	92,16
	(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,06

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	2,06
BDI: 19,52%	0,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,46

OBSERVAÇÕES:

ENGENHARIA LTDA

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:	tkm
----------	-----

CÓDIGO:	40449
---------	-------

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

SEGMENTO:	
-	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	229,19	41,56	1,00	229,19
(A) TOTAL						229,19

(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) :	229,19
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	468,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,48

[illegible]

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0.00

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	0,48
BDI: 19,52%	0,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,57

OBSERVAÇÕES:

SEGMENTO:	
-	

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
T

CÓDIGO:
40495

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA IMPROD.

VALOR HORA

PRODUTIVO IMPROD.

CONSUMO

CUSTO HORÁRIO

(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-2C-E

t

3.901,12

1,0000

3.901,12

(F) TOTAL

3901,12

(G) SERVIÇOS

UNIDADE

CUSTO UNITÁRIO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

(G) TOTAL

0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE

UNIDADE

FÓRMULA

X1

X2

X3

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

(H) TOTAL

0,00

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

3.901,12

BDI: 11,25%

438,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

4.339,99

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê

CEP 74.641-450 - Goiânia - GO

SEGMENTO:	
-	

ENGENHARIA LTDA

DATA:
17/01/2022

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

CÓDIGO:	40609
----------------	-------

SEGMENTO:
-

--

	(B) TOTAL	149,32
--	-------------	--------

	(C) TOTAL	23,15
--	-------------	-------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,39
--	------

	(F) TOTAL	1,53
--	-------------	------

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

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

	PREÇO UNITARIO TOTAL	5,88
--	----------------------	------

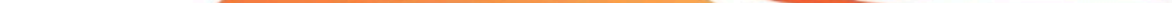
OBSERVAÇÕES:

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 - Sitio do Boqueiro Laço

Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipe

CEP 74.641-450 - Goiânia - GO



CÓDIGO:	40800
---------	-------

CÓDIGO:	40804
---------	-------

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
M

CÓDIGO:
40805

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPROD.

VALOR HORA

PRODUTIVO

IMPROD.

CONSUMO

CUSTO HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

(B) MÃO DE OBRA

SAL/HORA

ENCARGOS (%)

QUANT.

CUSTO HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

27,01

91,86

0,02

0,54

AJUDANTE

13,59

91,86

0,50

6,79

(B) TOTAL

7,33

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA

%

M.O.

EQUIP.

MAT.

CUSTO HORÁRIO

FERRAMENTAS MANUAIS

5,00

X

0,36

EPI

1,12

X

0,08

ALIMENTAÇÃO

9,60

X

0,70

TRANSP. DE PESSOAL

4,79

X

0,35

(C) TOTAL

1,49

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

8,82

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:

1,00

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

8,82

(F) MATERIAIS

UNIDADE

CUSTO UNITÁRIO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

ARAME LISO

m

0,28

0,5125

0,14

MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM

un

14,57

0,0219

0,31

MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM

un

52,72

0,0031

0,16

(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

TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

TKM

0,61DT

100,00

-

-

0,6100

0,0005

0,03

(H) TOTAL

0,03

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

9,46

BDI: 19,52%

1,84

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

11,30

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê

CEP 74.641-450 - Goiânia - GO

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COMDEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	0,00	274,30	77,91	1,00	274,30
(A) TOTAL						274,30

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	27,01	91,86	1,00	27,01
AJUDANTE	13,59	91,86	10,00	135,90
(B) TOTAL				162,91

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,14
EPI	1,12	X			1,82
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			15,63
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,80
				(C) TOTAL	33,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	470,60
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	340,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,38

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS DROP-ON	Kg	8,23	0,4000	3,29
SOLVENTE	l	11,79	0,1300	1,53
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	20,43	0,0300	0,61
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	26,79	0,6000	16,07
(F) TOTAL				21,50

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

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	22,88
BDI: 19,52%	4,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	27.34

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
Un

CÓDIGO:
40830

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	229,19	41,56	1,00	229,19
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	2,07	0,15	1,00	2,07
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR- ELÉTRICO	1,00	0,00	1,26	0,36	2,00	2,52
(A) TOTAL						233,78

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	27,01	91,86	1,00	27,01
AJUDANTE	13,59	91,86	4,00	54,36
MONTADOR	18,36	91,86	2,00	36,72
(B) TOTAL				118,09

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,90
EPI	1,12	X			1,32
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,33
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,65
(C) TOTAL					24,20

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					376,07
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					80,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,70

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	Kg	28,60	0,0600	1,71
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	32,45	1,0000	32,45
(F) TOTAL				34,16

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								38,86
BDI: 19,52%								7,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								46,44

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
Un

CÓDIGO:
40835

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	229,19	41,56	1,00	229,19
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA				1,00	0,00	2,07	0,15	1,00	2,07
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR- ELÉTRICO				1,00	0,00	1,26	0,36	2,00	2,52
(A) TOTAL								233,78	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO						27,01	91,86	1,00	27,01
AJUDANTE						13,59	91,86	4,00	54,36
MONTADOR						18,36	91,86	2,00	36,72
(B) TOTAL								118,09	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
FERRAMENTAS MANUAIS				5,00	X			5,90	
EPI				1,12	X			1,32	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			11,33	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			5,65	
(C) TOTAL								24,20	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								376,07	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								80,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,70	
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER				Kg	28,60			0,0600	1,71
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				un	23,66			1,0000	23,66
(F) TOTAL								25,37	
(G) SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL								0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								30,07	
BDI: 19,52%								5,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								35,93	

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
Un

CÓDIGO:
40845

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	229,19	41,56	1,00	229,19
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	2,07	0,15	1,00	2,07
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR- ELÉTRICO	1,00	0,00	1,26	0,36	2,00	2,52
(A) TOTAL						233,78

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	27,01	91,86	1,00	27,01
AJUDANTE	13,59	91,86	4,00	54,36
MONTADOR	18,36	91,86	2,00	36,72
(B) TOTAL				118,09

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,90
EPI	1,12	X			1,32
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,33
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,65
(C) TOTAL					24,20

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					376,07
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					35,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,74

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	Kg	28,60	0,2000	5,72
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	41,91	1,0000	41,91
(F) TOTAL				47,63

(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)								58,37
BDI: 19,52%								11,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								69,76

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m2

CÓDIGO:
40850

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	229,19	41,56	1,00	135,37
(A) TOTAL						135,37

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	27,01	91,86	0,30	8,10
AJUDANTE	13,59	91,86	1,00	13,59
CARPINTEIRO	17,36	91,86	0,90	15,62
(B) TOTAL				37,31

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,86
EPI	1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,58
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,78
(C) TOTAL					7,63

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					180,31
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					4,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,07

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	m2	170,70	0,3700	63,15
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	16,95	3,0000	50,85
PLACA SINAL.(CHAPA Nº16)SEMI-ACABADA	m2	129,73	1,0000	129,73
(F) TOTAL				243,73

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								288,80
BDI: 19,52%								56,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								345,17

OBSERVAÇÕES:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

RODOVIA:
GO-454

CÓDIGO:	40870
---------	-------

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
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			9,85
EPI	1,12	X			2,20
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			18,91
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			9,43
				(C) TOTAL	40,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	237,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	490,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,48

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0.00

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	0,48
BDI: 19,52%	0,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,57

OBSERVAÇÕES:

Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
CEP 74.641-450 - Goiânia - GO

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m

CÓDIGO:
41319

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS

UTILIZAÇÃO

VALOR HORA

PRODUTIVA

IMPROD.

PRODUTIVO

IMPROD.

CONSUMO

CUSTO HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

(B) MÃO DE OBRA

SAL/HORA

ENCARGOS (%)

QUANT.

CUSTO HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

27,01

91,86

0,15

4,05

(B) TOTAL

4,05

(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) :

4,66

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:

1,00

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

4,66

(F) MATERIAIS

UNIDADE

CUSTO UNITÁRIO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

(F) TOTAL

0,00

(G) SERVIÇOS

UNIDADE

CUSTO UNITÁRIO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

m3

3,40

0,2000

0,68

CONFECÇÃO DE GUIAS

M

4,61

0,0235

0,10

ESCAVAÇÃO MANUAL

m3

52,37

0,1100

5,76

CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

m3

609,78

0,0660

40,24

(G) TOTAL

46,78

(H) ITENS DE TRANSPORTE

UNIDADE

FÓRMULA

X1

X2

X3

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

(H) TOTAL

0,00

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

51,44

BDI: 19,52%

10,04

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

61,48

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
CEP 74.641-450 - Goiânia - GO

CÓDIGO:	41334
---------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

RODOVIA:
GO-454

CÓDIGO:	41372
---------	-------

SEGMENTO:	
-	

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
CEP 74.641-450 - Goiânia - GO

CÓDIGO:	41414
---------	-------

CÓDIGO:	41421
---------	-------

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m

CÓDIGO:
41816

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
			PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE			0,10	0,00	371,93	112,45	1,00	37,19	
(A) TOTAL								37,19	
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					27,01	91,86	1,00	27,01	
AJUDANTE					13,59	91,86	3,00	40,77	
PEDREIRO					17,34	91,86	1,00	17,34	
(B) TOTAL								85,12	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI			1,12	X			0,95		
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			8,17		
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			4,07		
(C) TOTAL								13,19	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								135,50	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								1,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								135,50	
(F) MATERIAIS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1			m	264,56			1,0000	264,56	
(F) TOTAL								264,56	
(G) SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	69,60			0,2000	13,92	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	570,21			0,0100	5,70	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	414,47			0,4600	190,65	
(G) TOTAL								210,27	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		TKM	0,64DT	50,00	-	-	0,6400	1,0130	32,41
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		TKM	1,21DT	15,00	-	-	1,2100	1,0130	18,38
(H) TOTAL									50,79
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)									661,12
BDI: 19,52%									129,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									790,17

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m

CÓDIGO:
41831

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE		0,20	0,00	371,93	112,45	1,00	74,38		
(A) TOTAL							74,38		
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				27,01	91,86	1,00	27,01		
AJUDANTE				13,59	91,86	6,00	81,54		
PEDREIRO				17,34	91,86	2,00	34,68		
(B) TOTAL							143,23		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
EPI		1,12	X			1,60			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			13,75			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			6,86			
(C) TOTAL							22,21		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							239,82		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							1,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							239,82		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		m	264,56		2,0000	529,12			
(F) TOTAL							529,12		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	69,60		0,2000	13,92			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	570,21		0,0200	11,40			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	414,47		0,9200	381,31			
(G) TOTAL							406,63		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		TKM	0,64DT	50,00	-	-	0,6400	2,0260	64,83
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		TKM	1,21DT	15,00	-	-	1,2100	2,0260	36,77
(H) TOTAL									101,60
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)									1.277,17
BDI: 19,52%									249,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1.526,47
OBSERVAÇÕES:									
www.pavieng.com.br									

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m

CÓDIGO:
41841

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE		0,30	0,00	371,93	112,45	1,00	111,57		
(A) TOTAL							111,57		
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				27,01	91,86	1,00	27,01		
AJUDANTE				13,59	91,86	9,00	122,31		
PEDREIRO				17,34	91,86	2,00	34,68		
(B) TOTAL							184,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
EPI		1,12	X			2,06			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			17,66			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			8,81			
(C) TOTAL							28,53		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							324,10		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							1,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							324,10		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		m	264,56		3,0000	793,68			
(F) TOTAL							793,68		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	69,60		0,2000	13,92			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	570,21		0,0300	17,10			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	414,47		1,3800	571,96			
(G) TOTAL							602,98		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		TKM	0,64DT	50,00	-	-	0,6400	3,0390	97,24
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		TKM	1,21DT	15,00	-	-	1,2100	3,0390	55,15
(H) TOTAL									152,39
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)									1.873,15
BDI: 19,52%									365,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2.238,78
OBSERVAÇÕES:									
www.pavieng.com.br									

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
BOCA DE BDT C D=1,00M (AC/BC)

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
un

CÓDIGO:
41876

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS

UTILIZAÇÃO

VALOR HORA

PRODUTIVA IMPROD.

PRODUTIVO IMPROD.

CONSUMO

CUSTO HORÁRIO

(A) TOTAL 0,00

(B) MÃO DE OBRA

SAL/HORA

ENCARGOS (%)

QUANT.

CUSTO HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

27,01

91,86

1,00

27,01

(B) TOTAL 27,01

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA

%

M.O.

EQUIP.

MAT.

CUSTO HORÁRIO

EPI

1,12

X

0,30

ALIMENTAÇÃO

9,60

X

2,59

TRANSP. DE PESSOAL

4,79

X

1,29

(C) TOTAL 4,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 31,19

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE: 1,00

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 31,19

(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

69,60

6,2300

433,60

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

m3

570,21

0,1600

91,23

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

m3

414,47

3,2970

1.366,50

(G) TOTAL 1891,33

(H) ITENS DE TRANSPORTE

UNIDADE

FÓRMULA

X1

X2

X3

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

(H) TOTAL 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H) 1.922,52

BDI: 19,52% 375,27

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 2.297,79

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê

CEP 74.641-450 - Goiânia - GO

EDITAL: 21/2021 - GOINFRA	RODOVIA: GO-454	DATA: 17/01/2022
SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		UNIDADE: m3
TRECHO: GO 164 / DIVISA GO-MT		CÓDIGO: 42820
SUBTRECHO: GO 164 / GO 173	SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	251,29	43,21	0,10	25,12
(A) TOTAL						25,12

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,99
EPI	1,12	X			1,34
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,50
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,73
				(C) TOTAL	24,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	169,49
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	169,49

[illegible]

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0.00

[illegible]

	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	169,49
	BDI: 19,52%	33,08
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	202,57

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m3

CÓDIGO:
45005

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA IMPROD.

VALOR HORA

PRODUTIVO IMPROD.

CONSUMO

CUSTO HORÁRIO

(A) TOTAL 0,00

(B) MÃO DE OBRA

SAL/HORA

ENCARGOS (%)

QUANT.

CUSTO HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

27,01

91,86

0,10

2,70

SERVENTE

11,60

91,86

4,00

46,40

(B) TOTAL 49,10

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA

%

M.O.

EQUIP.

MAT.

CUSTO HORÁRIO

EPI

1,12

X

0,54

ALIMENTAÇÃO

9,60

X

4,71

TRANSP. DE PESSOAL

4,79

X

2,35

(C) TOTAL 7,60

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

56,70

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:

1,00

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

56,70

(F) MATERIAIS

UNIDADE

CUSTO UNITÁRIO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

(F) TOTAL 0,00

(G) SERVIÇOS

UNIDADE

CUSTO UNITÁRIO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

(G) TOTAL 0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE

UNIDADE

FÓRMULA

X1

X2

X3

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

(H) TOTAL 0,00

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

56,70

BDI: 19,52%

11,06

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

67,76

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê

CEP 74.641-450 - Goiânia - GO

CÓDIGO:	45030
---------	-------

SEGMENTO:	
-	

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
CONCRETO FCK=15 MPA

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m3

CÓDIGO:
45050

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA				0,71	0,29	3,90	0,70	1,00	2,97
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm				0,29	0,71	5,81	0,53	1,00	2,06
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA				0,71	0,29	29,73	3,05	1,00	21,99
(A) TOTAL								27,02	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO						17,34	91,86	2,00	34,68
OPERADOR DE BETONEIRA						16,19	91,86	0,71	11,49
SERVENTE						11,60	91,86	15,00	174,00
(B) TOTAL								220,17	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI				1,12	X			2,46	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			21,13	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			10,54	
(C) TOTAL								34,13	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :									281,32
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:									2,11
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									133,18
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,56		280,0000	156,80	
AREIA - COMERCIAL (AC)				m3	137,78		0,9230	127,17	
BRITA - COMERCIAL (BC)				m3	72,24		0,8360	60,39	
(F) TOTAL								344,36	
(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)									477,54
BDI: 19,52%									93,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									570,75

OBSERVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
CONCRETO FCK=20 MPA

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m3

CÓDIGO:
45160

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA			0,71	0,29	3,90	0,70	1,00	2,97
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			0,29	0,71	5,81	0,53	1,00	2,06
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,71	0,29	29,73	3,05	1,00	21,99
(A) TOTAL								27,02
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO					17,34	91,86	2,00	34,68
OPERADOR DE BETONEIRA					16,19	91,86	0,71	11,49
SERVENTE					11,60	91,86	15,00	174,00
(B) TOTAL								220,17
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI			1,12	X			2,46	
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			21,13	
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			10,54	
(C) TOTAL								34,13
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								281,32
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								2,10
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								134,24
(F) MATERIAIS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	0,56		320,0000	179,20	
AREIA - COMERCIAL (AC)			m3	137,78		0,8090	111,46	
BRITA - COMERCIAL (BC)			m3	72,24		0,8360	60,39	
(F) TOTAL								351,05
(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)								485,29
BDI: 19,52%								94,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								580,01

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
21/2021 - GOINFRA

SERVIÇO:
ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

TRECHO:
GO 164 / DIVISA GO-MT

SUBTRECHO:
GO 164 / GO 173

RODOVIA:
GO-454

DATA:
17/01/2022

UNIDADE:
m3

CÓDIGO:
47023

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	119,55	49,59	1,00	119,55
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE	0,63	0,37	175,59	62,08	1,00	133,59
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	0,63	0,37	186,76	41,59	1,00	133,04
(A) TOTAL						386,18

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	27,01	91,86	0,50	13,50
AJUDANTE	13,59	91,86	2,00	27,18
(B) TOTAL				40,68

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,94
(C) TOTAL					6,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					433,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					30,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,43

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								14,43
BDI: 19,52%								2,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								17,24

OBSERVAÇÕES:

A **PAVIENGE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº. 36.858.959/0001-00, estabelecida na Rua Dona Firmina, nº 170, Sítio de Recreio Ipê, na Cidade de Goiânia/Goiás, representada por seu Sócio Administrador: **Ruy César Silvestre Nazareth**, portador(a) da Carteira de Identidade nº 1.513.166 SSP/GO e do CPF nº. 466.639.321-87, declara que no encerramento da Proposta de Preços REF. **EDITAL N.º 21/2021,- GOINFRA** foram catalogadas 117 (cento e dezessete) folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 17 de Janeiro de 2022.

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