

PROPOSTA DE PREÇOS

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

CONCORRÊNCIA 42/2023

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS FUNCIONAIS DA RODOVIA GO-516, TRECHO: SRE 516 E GO 0010 ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) E DA RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

www.pavienge.com.br



ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL N° 33/2023 - 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 - 10
COMPOSIÇÃO DO BDI.....	11
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	12 - 14
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	15 - 45
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	46



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 42/2023

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\$ 49.910.519,45 (quarenta e nove milhões , novecentos e dez mil, quinhentos e dezenove reais e quarenta e cinco centavos).
- 2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,48%(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, 31 de outubro de 2023

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4
6663932187

Assinado de forma
digital por RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466639321
87
Dados: 2023.10.30
19:43:13 -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, 31 de outubro de 2023

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4
6663932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.10.30
19:43:24 -03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

Edital: 042/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-516
Trecho: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)

Data: 31/10/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
Tabela: T204

Orçamento	Total
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-516, TRECHO: SRE 516EGO 0010 ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)	27.811.206,87
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA	22.099.312,58
Total Geral	49.910.519,45

Edital: 042/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-516
Trecho: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)

Data: 31/10/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
Tabela: T204

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
LIMPEZA PRELIMINAR	182.858,95	220.308,48	8.199,05
RECONSTRUÇÃO - RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA	1.141.107,76	1.374.806,64	51.165,11
RECONSTRUÇÃO - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI (EMULSÃO ASFÁLTICA P	29.911,47	36.037,34	1.341,17
RECONSTRUÇÃO - REVESTIMENTO COM CBUQ	2.447.649,41	2.948.928,03	109.747,97
RECAPEAMENTO - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO TIPO RR-1C	70.161,91	84.531,07	3.145,93
RECAPEAMENTO - REVESTIMENTO COM CBUQ	5.843.763,00	7.040.565,67	262.023,29
REMENDOS SUPERFICIAIS (2,00% DA ÁREA)	129.018,54	155.441,55	5.784,95
REMENDOS PROFUNDOS (1,50% DA ÁREA)	319.719,44	385.197,99	14.335,62
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	6.548.272,41	7.320.313,73	272.434,45
EXECUÇÃO DE DRENOS	186.892,56	225.168,17	8.379,91
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	408.373,86	492.008,83	18.310,71
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	809.154,50	974.869,35	36.280,96
CANTEIRO DE OBRA	467.660,16	563.436,97	20.969,00
MOBILIZAÇÃO	230.493,65	277.698,76	10.334,90
Total Geral	18.815.037,62	22.099.312,58	822.453,02

Edital: 042/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-516
 Trecho: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)

Data: 31/10/2023
 BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
 Tabela: T204

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	LIMPEZA PRELIMINAR				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	5.376,00	9,08	48.814,08
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	53.760,00	3,19	171.494,40

Total do Grupo: **220.308,48**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECONSTRUÇÃO - RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA				
40635	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)	m3	13.392,00	97,05	1.299.693,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	65.888,64	1,14	75.113,04

Total do Grupo: **1.374.806,64**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECONSTRUÇÃO - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	73.545,60	0,49	36.037,34

Total do Grupo: **36.037,34**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECONSTRUÇÃO - REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	3.348,00	480,26	1.607.910,48
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	670.232,10	1,14	764.064,59
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	537.651,30	0,77	413.991,50
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	106.510,76	1,53	162.961,46

Total do Grupo: **2.948.928,03**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECAPEAMENTO - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO TIPO RR-1C				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	183.763,20	0,46	84.531,07

Total do Grupo: **84.531,07**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECAPEAMENTO - REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	7.993,35	480,26	3.838.886,27
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.600.179,14	1,14	1.824.204,21
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.283.642,48	0,77	988.404,70
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	254.294,44	1,53	389.070,49

Total do Grupo: **7.040.565,67**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REMENDOS SUPERFICIAIS (2,00% DA ÁREA)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	188,16	9,08	1.708,49
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	1.881,60	3,19	6.002,30
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	3.763,20	0,49	1.843,96
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	188,16	480,26	90.365,72
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	37.667,53	1,14	42.940,98
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	4.443,59	0,77	3.421,56
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	5.985,98	1,53	9.158,54

Total do Grupo: **155.441,55**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REMENDOS PROFUNDOS (1,50% DA ÁREA)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	705,60	9,08	6.408,84
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	7.056,00	3,19	22.508,64
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	564,48	182,49	103.011,95
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	153.226,51	1,14	174.678,22
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	2.822,40	0,49	1.382,97
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	141,12	480,26	67.774,29
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3.332,69	0,77	2.566,17

Edital: 042/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-516
Trecho: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)

Data: 31/10/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
Tabela: T204

40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	4.489,49	1,53	6.868,91
-------	-------------------------------------	-----	----------	------	----------

Total do Grupo: **385.197,99**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	110,32	2.674,05	295.001,19
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	23,53	3.351,03	78.849,73
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.343,87	4.888,59	6.569.629,44
40530-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=420 KM	t	1.477,72	255,01	376.833,37

Total do Grupo: **7.320.313,73**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	EXECUÇÃO DE DRENOS				
41446	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.600,00	37,24	96.824,00
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	300,00	125,92	37.776,00
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	641,00	19,81	12.698,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	63.074,40	1,14	71.904,81
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.938,50	2,03	5.965,15

Total do Grupo: **225.168,17**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (DT=0,6 mm)	m2	14.918,40	32,98	492.008,83

Total do Grupo: **492.008,83**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42120	>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1,00	974.869,35	974.869,35

Total do Grupo: **974.869,35**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42220	>CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	1,00	563.436,97	563.436,97

Total do Grupo: **563.436,97**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	277.698,76	277.698,76

Total do Grupo: **277.698,76**

Total do orçamento: **22.099.312,58**

Edital: 042/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-220
Trecho: ENTR. BR-158(B)/INÍCIO PERÍMETRO URBANO PEROLÂNDIA

Data: 31/10/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
Tabela: T204

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
LIMPEZA PRELIMINAR	30.272,40	36.472,20	1.359,89
RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA	1.891.480,86	2.278.856,16	84.968,54
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI	49.664,96	59.836,35	2.231,03
REVESTIMENTO COM CBUQ	3.338.186,07	4.021.846,59	149.956,99
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO TIPO RR-1C	51.675,54	62.258,70	2.321,35
REVESTIMENTO COM CBUQ	3.004.900,29	3.620.303,87	134.985,23
REMENDOS	3.043.876,69	3.667.262,65	136.736,12
EXECUÇÃO DE CAMADA DE DESEMPENO E VEDAÇÃO (NAS ÁREAS DE RECAPEAMENTO)	1.623.143,42	1.955.563,21	72.914,36
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	8.137.117,49	9.096.483,65	339.167,92
EXECUÇÃO DE DRENOS	248.955,24	299.941,30	11.183,49
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	405.639,21	488.714,13	18.222,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	809.154,50	974.869,35	36.348,60
CANTEIRO DE OBRA	467.660,16	563.436,97	21.008,09
MOBILIZAÇÃO	568.859,34	685.361,74	25.554,13
Total Geral	23.670.586,17	27.811.206,87	1.036.957,75

Edital: 042/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-220
 Trecho: ENTR. BR-158(B)/INÍCIO PERÍMETRO URBANO PEROLÂNDIA

Data: 31/10/2023
 BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
 Tabela: T204

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	LIMPEZA PRELIMINAR				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	890,00	9,08	8.081,20
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	8.900,00	3,19	28.391,00

Total do Grupo: **36.472,20**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA				
40635	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)	m3	22.554,00	97,05	2.188.865,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	78.939,00	1,14	89.990,46

Total do Grupo: **2.278.856,16**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	122.115,00	0,49	59.836,35

Total do Grupo: **59.836,35**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	5.638,50	480,26	2.707.946,01
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	829.536,12	1,14	945.671,17
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	121.791,60	0,77	93.779,53
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	179.379,01	1,53	274.449,88

Total do Grupo: **4.021.846,59**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO TIPO RR-1C				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	135.345,00	0,46	62.258,70

Total do Grupo: **62.258,70**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	5.075,55	480,26	2.437.583,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	746.714,91	1,14	851.254,99
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	109.631,88	0,77	84.416,54
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	161.469,74	1,53	247.048,70

Total do Grupo: **3.620.303,87**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REMENDOS				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.055,90	9,08	18.667,57
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	20.559,00	3,19	65.583,21
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	1.869,00	182,49	341.073,81
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	912.976,60	1,14	1.040.793,32
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	186.900,00	0,49	91.581,00
40602-D	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ FAIXA "D" (BC/AC)	m3	3.738,00	499,05	1.865.448,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	80.740,80	0,77	62.170,41
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	118.917,93	1,53	181.944,43

Total do Grupo: **3.667.262,65**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	EXECUÇÃO DE CAMADA DE DESEMPENO E VEDAÇÃO (NAS ÁREAS DE RECAPEAMENTO)				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	126.000,00	0,46	57.960,00
40602-D	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ FAIXA "D" (BC/AC)	m3	2.520,00	499,05	1.257.606,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	417.039,84	1,14	475.425,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	54.432,00	0,77	41.912,64
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	80.169,39	1,53	122.659,16

Edital: 042/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-220
Trecho: ENTR. BR-158(B)/INÍCIO PERÍMETRO URBANO PEROLÂNDIA

Data: 31/10/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
Tabela: T204

Total do Grupo: 1.955.563,21

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	183,17	2.674,05	489.805,73
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	180,20	3.351,03	603.855,60
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.545,42	4.888,59	7.554.924,75
40530-2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=378 KM	t	1.908,79	234,65	447.897,57

Total do Grupo: 9.096.483,65

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	EXECUÇÃO DE DRENOS				
41446	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3.900,00	37,24	145.236,00
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.000,00	125,92	125.920,00
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.374,00	19,81	27.218,94
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.374,00	1,14	1.566,36

Total do Grupo: 299.941,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (DT=0,6 mm)	m2	14.818,50	32,98	488.714,13

Total do Grupo: 488.714,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42120	>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1,00	974.869,35	974.869,35

Total do Grupo: 974.869,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42220	>CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	1,00	563.436,97	563.436,97

Total do Grupo: 563.436,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	685.361,74	685.361,74

Total do Grupo: 685.361,74

Total do orçamento: 27.811.206,87

Edital:	042/2023 - GOINFRA	Data:	31/10/2023
Descrição:	GO-516 e GO-220	BDI:	20,48%
Trecho:	DIVERSOS		
Empresa:	PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	Data Base:	MAI/2023
CNPJ:	36.858.959/0001-00	Tabela	T204
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%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,48%

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%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,79%

- (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)

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH
:46663932
187

Assinado de forma digital por RUY CESAR SILVESTRE NAZARETH:4666393232187
Dados: 2023.10.30 19:43:39 -03'00'

Edital: 042/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-220 E GO-516
Trecho: DIVERSOS

Data: 31/10/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
Tabela: T204

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
FÍSICO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS					
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
	REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-220	27.811.206,87	40,73%	37,75%	21,52%			
			11.328.673,30	10.498.773,40	5.983.760,17			
	REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-516	22.099.312,58				17,48%	42,22%	40,30%
						3.862.593,37	9.330.243,65	8.906.475,56
	TOTAL	49.910.519,45						
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)		R\$ 11.328.673,30	R\$ 10.498.773,40	R\$ 5.983.760,17	R\$ 3.862.593,37	R\$ 9.330.243,65	R\$ 8.906.475,56
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		22,70%	21,04%	11,99%	7,74%	18,69%	17,84%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 11.328.673,30	R\$ 21.827.446,71	R\$ 27.811.206,87	R\$ 31.673.800,24	R\$ 41.004.043,89	R\$ 49.910.519,45
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		22,70%	43,73%	55,72%	63,46%	82,16%	100,00%

Edital: 042/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-516
Trecho: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)

Data: 31/10/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
Tabela: T204

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS		
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
FÍSICO	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	155.441,55	70,00%	30,00%	
			108.809,09	46.632,47	
	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	385.197,99	70,00%	30,00%	
			269.638,59	115.559,40	
	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	7.320.313,73	20,00%	40,00%	40,00%
			1.464.062,75	2.928.125,49	2.928.125,49
	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 25% DE BRITA	1.374.806,64	40,00%	60,00%	
			549.922,66	824.883,98	
	EXECUÇÃO DE DRENOS	225.168,17	70,00%	30,00%	
			157.617,72	67.550,45	
ADMINISTRATIVO	CBUQ - 10 CM	10.110.062,11		50,00%	50,00%
				5.055.031,06	5.055.031,06
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	492.008,83			100,00%
					492.008,83
	LIMPEZA PRELIMINAR	220.308,48	100,00%		
			220.308,48		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	974.869,35	40,00%	30,00%	30,00%
			389.947,74	292.460,81	292.460,81
	CANTEIRO DE OBRA	563.436,97	100,00%		
			563.436,97		
FINANCEIRO	MOBILIZAÇÃO	277.698,76	50,00%		50,00%
			138.849,38		138.849,38
	TOTAL	22.099.312,58			
	PARCIAL (R\$)		R\$ 3.862.593,37	R\$ 9.330.243,65	R\$ 8.906.475,56
FINANCEIRO	PERCENTUAL PARCIAL (%)		17,48%	42,22%	40,30%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 3.862.593,37	R\$ 13.192.837,02	R\$ 22.099.312,58
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		17,48%	59,70%	100,00%

Edital: 042/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-220
Trecho: ENTR. BR-158(B)/INÍCIO PERÍMETRO URBANO PEROLÂNDIA

Data: 31/10/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
Tabela T204

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS		
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
FÍSICO	REMENDOS	3.667.262,65	70,00%	30,00%	
			2.567.083,86	1.100.178,80	
	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	9.096.483,65	70,00%	30,00%	
			6.367.538,56	2.728.945,10	
	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 25% DE BRITA	2.278.856,16	40,00%	60,00%	
			911.542,46	1.367.313,70	
	EXECUÇÃO DE DRENOS	299.941,30	50,00%	50,00%	
			149.970,65	149.970,65	
	CBUQ - 10 CM	9.719.808,72		50,00%	50,00%
				4.859.904,36	4.859.904,36
ADMINISTRATIVO	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	488.714,13			100,00%
					488.714,13
	LIMPEZA PRELIMINAR	36.472,20	100,00%		
			36.472,20		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	974.869,35	40,00%	30,00%	30,00%
			389.947,74	292.460,81	292.460,81
	CANTEIRO DE OBRA	563.436,97	100,00%		
			563.436,97		
	MOBILIZAÇÃO	685.361,74	50,00%		50,00%
			342.680,87		342.680,87
	TOTAL	27.811.206,87			
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)		R\$ 11.328.673,30	R\$ 10.498.773,40	R\$ 5.983.760,17
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		40,73%	37,75%	21,52%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 11.328.673,30	R\$ 21.827.446,71	R\$ 27.811.206,87
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		40,73%	78,48%	100,00%

Edital: 042/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-516
 Trecho: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)

Data: 31/10/2023
 BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
 Tabela: T204

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 - GO-516

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)		
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
DIVISÃO ENGENHARIA					
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.237,58	-	-	
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.697,79	-	-	
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.304,64	6,00	115.827,84	
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.887,34	-	-	
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.219,09	-	-	
Topógrafo	mês	5.549,60	6,00	33.297,60	
Auxiliar de Topografia	mês	2.272,04	12,00	27.264,48	
Laboratorista de Solos	mês	5.549,60	3,00	16.648,80	
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.549,60	3,00	16.648,80	
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.272,04	12,00	27.264,48	
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.697,79	-	-	
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.394,52	-	-	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.498,02	6,00	26.988,12	
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
Encarregado Geral	mês	7.219,09	6,00	43.314,54	
Motorista	mês	3.250,70	12,00	39.008,40	
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
Encarregado Administrativo	mês	3.887,79	6,00	23.326,74	
Auxiliar Administrativo	mês	2.717,23	6,00	16.303,38	
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.915,90	18,00	124.486,20	
Recepcionista / Telefonista	mês	2.717,23	-	-	
Vigia	mês	2.275,87	42,00	95.586,54	
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00	
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-	
Medicamentos	mês	50,00	12,00	600,00	
Malote e Correio	mês	200,00	-	-	
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.007,68	30,00	90.230,40	
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.572,94	6,00	27.437,64	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.782,26	6,00	34.693,56	
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.151,45	6,00	24.908,70	
Instrumental de Topografia	mês	3.029,92	6,00	18.179,52	
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.172,50	-	-	
Caminhão prancha	mês	33.235,62	-	-	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00	
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00	
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	123,00	3.075,00	
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77	
Ensaio Tecnológicos	unidade	211,40	-	-	
CUSTO TOTAL			809.154,51		
BDI (20,48%)			165.714,84		
PREÇO TOTAL			974.869,35		

Edital: 042/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-220
 Trecho: ENTR. BR-158(B)/INÍCIO PERÍMETRO URBANO PEROLÂNDIA

Data: 31/10/2023
 BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
 Tabela: T204

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 - GO-220

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)		
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
DIVISÃO ENGENHARIA					
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.237,58	-	-	
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.697,79	-	-	
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.304,64	6,00	115.827,84	
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.887,34	-	-	
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.219,09	-	-	
Topógrafo	mês	5.549,60	6,00	33.297,60	
Auxiliar de Topografia	mês	2.272,04	12,00	27.264,48	
Laboratorista de Solos	mês	5.549,60	3,00	16.648,80	
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.549,60	3,00	16.648,80	
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.272,04	12,00	27.264,48	
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.697,79	-	-	
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.394,52	-	-	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.498,02	6,00	26.988,12	
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
Encarregado Geral	mês	7.219,09	6,00	43.314,54	
Motorista	mês	3.250,70	12,00	39.008,40	
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
Encarregado Administrativo	mês	3.887,79	6,00	23.326,74	
Auxiliar Administrativo	mês	2.717,23	6,00	16.303,38	
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.915,90	18,00	124.486,20	
Recepcionista / Telefonista	mês	2.717,23	-	-	
Vigia	mês	2.275,87	42,00	95.586,54	
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00	
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-	
Medicamentos	mês	50,00	12,00	600,00	
Malote e Correio	mês	200,00	-	-	
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.007,68	30,00	90.230,40	
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.572,94	6,00	27.437,64	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.782,26	6,00	34.693,56	
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.151,45	6,00	24.908,70	
Instrumental de Topografia	mês	3.029,92	6,00	18.179,52	
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.172,50	-	-	
Caminhão prancha	mês	33.235,62	-	-	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00	
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00	
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	123,00	3.075,00	
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77	
Ensaio Tecnológicos	unidade	211,40	-	-	
CUSTO TOTAL			809.154,51		
BDI (20,48%)			165.714,84		
PREÇO TOTAL			974.869,35		

Edital: 042/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-516
 Trecho: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)

Data: 31/10/2023
 BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
 Tabela: T204

CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 - GO-516

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE	m²	0,23	3.000,00	690,00
40046	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	10,84	936,00	10.146,24
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m³	1,88	720,00	1.353,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	282,07	-	-
	Escritório urbano (cidade)	mês	3.920,53	6,00	23.523,18
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	282,07	29,49	8.318,24
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	282,07	68,06	19.197,68
	Alojamento (engenheiros)	mês	5.374,46	6,00	32.246,76
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.252,33	6,00	37.513,98
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	599,54	6,00	3.597,24
	Almoxarifado	m²	197,45	24,00	4.738,80
	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	197,45	20,00	3.949,00
	Oficinas	m²	197,45	80,00	15.796,00
	Fiscalização	m²	282,07	9,00	2.538,63
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	197,45	-	-
	Vestiários	m²	282,07	75,00	21.155,25
	Sanitários	m²	282,07	22,44	6.329,65
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	36,00	26.844,48
	Refeitório (para os administrativos)	m²	282,07	23,00	6.487,61
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	12,00	12.690,60
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	13,00	2.891,85
	Laboratório (espaço físico)	m²	239,76	30,00	7.192,80
	Ambulatório	m²	239,76	10,89	2.610,98
	Cercas	m	16,13	220,00	3.548,60
	Guaritas	m²	282,07	4,00	1.128,28
	Fossa Séptica	un	5.925,28	2,00	11.850,56
	Sumidouro	un	2.805,03	2,00	5.610,06
	Poço Artesiano	un	16.458,37	1,00	16.458,37
	Placa de Obra	m²	387,21	7,50	2.904,07
	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.081,67	1,00	8.081,67
	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.143,07	1,00	3.143,07
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.878,81	1,00	4.878,81
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,54	23.040,00	12.441,60
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	160,00	6,00	960,00
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	12,00	600,00
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.275,87	2,40	5.462,08
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	18.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	90.361,21	-	-
	Instalação de Usina de Solos	un	57.109,07	-	-
	Paiol de explosivos	m²	197,45	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
40010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,62	1.300,00	3.406,00
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,07	1.000,00	4.070,00
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	419,75	8,00	3.358,00
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,75	12,00	5.037,00
	Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	8,00	726,08
11031	Tambor de 200L (desvio)	un	103,33	20,00	2.066,60
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	171,33	396,00	67.846,68
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.275,87	12,00	27.310,44
LICENÇAS AMBIENTAIS					
	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00
	Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL				467.660,17	
BDI (20,48%)				95.776,80	
PREÇO TOTAL				563.436,97	

www.pavienge.com.br

Editais: 042/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-220
Trecho: ENTR. BR-158(B)/INÍCIO PERÍMETRO URBANO PEROLÂNDIA

Data: 31/10/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
Tabela: T204

CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 - GO-220

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE	m²	0,23	3.000,00	690,00
40046	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	10,84	936,00	10.146,24
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m³	1,88	720,00	1.353,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	282,07	-	-
	Escritório urbano (cidade)	mês	3.920,53	6,00	23.523,18
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	282,07	29,49	8.318,24
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	282,07	68,06	19.197,68
	Alojamento (engenheiros)	mês	5.374,46	6,00	32.246,76
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.252,33	6,00	37.513,98
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	599,54	6,00	3.597,24
	Almoxarifado	m²	197,45	24,00	4.738,80
	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	197,45	20,00	3.949,00
	Oficinas	m²	197,45	80,00	15.796,00
	Fiscalização	m²	282,07	9,00	2.538,63
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	197,45	-	-
	Vestiários	m²	282,07	75,00	21.155,25
	Sanitários	m²	282,07	22,44	6.329,65
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	36,00	26.844,48
	Refeitório (para os administrativos)	m²	282,07	23,00	6.487,61
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	12,00	12.690,60
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	13,00	2.891,85
	Laboratório (espaço físico)	m²	239,76	30,00	7.192,80
	Ambulatório	m²	239,76	10,89	2.610,98
	Cercas	m	16,13	220,00	3.548,60
	Guaritas	m²	282,07	4,00	1.128,28
	Fossa Séptica	un	5.925,28	2,00	11.850,56
	Sumidouro	un	2.805,03	2,00	5.610,06
	Poço Artesiano	un	16.458,37	1,00	16.458,37
	Placa de Obra	m²	387,21	7,50	2.904,07
	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.081,67	1,00	8.081,67
	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.143,07	1,00	3.143,07
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.878,81	1,00	4.878,81
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,54	23.040,00	12.441,60
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	160,00	6,00	960,00
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	12,00	600,00
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.275,87	2,40	5.462,08
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	18.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	90.361,21	-	-
	Instalação de Usina de Solos	un	57.109,07	-	-
	Paiol de explosivos	m²	197,45	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
40010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,62	1.300,00	3.406,00
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,07	1.000,00	4.070,00
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	419,75	8,00	3.358,00
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,75	12,00	5.037,00
	Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	8,00	726,08
11031	Tambor de 200L (desvio)	un	103,33	20,00	2.066,60
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	171,33	396,00	67.846,68
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.275,87	12,00	27.310,44
LICENÇAS AMBIENTAIS					
	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00
	Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL				467.660,17	
BDI (20,48%)				95.776,80	
PREÇO TOTAL				563.436,97	

www.pavienge.com.br

Edital: 042/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-516
Trecho: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)

Data: 31/10/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
Tabela: T204

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - GO-516

EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO (B)	QUANT. (C)	TOTAL (Ax BxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	424,00	9,28		R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	424,00	5,73	15,00	R\$ 36.442,80
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	424,00	3,41	1,00	R\$ 1.445,84
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	424,00	4,84	6,00	R\$ 12.312,96
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	424,00	5,69		R\$ -
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	424,00	8,38		R\$ -
CAMINHÃO MUNCK	424,00	4,80		R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	424,00	5,67		R\$ -
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	424,00	6,04	1,00	R\$ 2.560,96
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	424,00	5,83	1,00	R\$ 2.471,92
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	424,00	4,43		R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	424,00	4,64	1,00	R\$ 1.967,36
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	424,00	9,97		R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	424,00	12,13		R\$ -
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	1,00	R\$ 1.908,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	1,00	R\$ 1.908,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		R\$ -
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		R\$ -
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	424,00	2,70		R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	424,00	9,01	1,00	R\$ 3.820,24
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	424,00	9,01	1,00	R\$ 3.820,24
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	1,00	R\$ 1.908,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	424,00	9,01	1,00	R\$ 3.820,24
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	1,00	R\$ 1.908,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	424,00	4,50		R\$ -
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	1,00	R\$ 1.908,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	424,00	9,01	2,00	R\$ 7.640,48
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	2,00	R\$ 3.816,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	424,00	4,50		R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	424,00	4,50		R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	424,00	36,06	1,00	R\$ 15.289,44
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	424,00	18,03	1,00	R\$ 7.644,72
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	424,00	9,01		R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	424,00	4,50	1,00	R\$ 1.908,00
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 114.501,20
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	103,56	24,00	R\$ 745,63
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 745,63

Total por Mobilização (H):	R\$ 115.246,83
BDI (20,48%) (I):	R\$ 23.602,55
Preço por Mobilização (J):	R\$ 138.849,38
Total Geral (2x(H+I)):	R\$ 277.698,76



Edital: 042/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-220
 Trecho: ENTR. BR-158(B)/INÍCIO PERÍMETRO URBANO PEROLÂNDIA

Data: 31/10/2023
 BDI: 20,48%

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

Data Base: MAI/2023
 Tabela T204

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - GO-220

EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO (B)	QUANT. (C)	TOTAL (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	387,00	9,28		R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	387,00	5,73	51,00	R\$ 113.093,01
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	387,00	3,41	1,00	R\$ 1.319,67
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	387,00	4,84	4,00	R\$ 7.492,32
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	387,00	5,69		R\$ -
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	387,00	8,38		R\$ -
CAMINHÃO MUNCK	387,00	4,80		R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	387,00	5,67		R\$ -
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	387,00	6,04	1,00	R\$ 2.337,48
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	387,00	5,83	3,00	R\$ 6.768,63
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	387,00	4,43		R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	387,00	4,64	2,00	R\$ 3.591,36
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	387,00	9,97		R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	387,00	12,13		R\$ -
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	1,00	R\$ 1.741,50
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	4,00	R\$ 6.966,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		R\$ -
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		R\$ -
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	387,00	2,70		R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	387,00	9,01	2,00	R\$ 6.973,74
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	387,00	9,01	1,00	R\$ 3.486,87
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	1,00	R\$ 1.741,50
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	387,00	9,01	5,00	R\$ 17.434,35
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	4,00	R\$ 6.966,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	387,00	4,50		R\$ -
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	3,00	R\$ 5.224,50
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	387,00	9,01	5,00	R\$ 17.434,35
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	5,00	R\$ 8.707,50
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	387,00	4,50		R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	387,00	4,50		R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	387,00	36,06	4,00	R\$ 55.820,88
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	387,00	18,03	1,00	R\$ 6.977,61
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	387,00	9,01		R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	387,00	4,50	4,00	R\$ 6.966,00
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 281.043,27
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	103,56	109,00	R\$ 3.386,41
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 3.386,41

Total por Mobilização (H):	R\$ 284.429,68
BDI (20,48%) (I):	R\$ 58.251,19
Preço por Mobilização (J):	R\$ 342.680,87
Total Geral (2x(H+I)):	R\$ 685.361,74



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	042/2023 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-516 e GO-220	DATA:	31/10/2023			
	SERVIÇO:	IMPRIMAÇÃO	UNIDADE:	m2	CÓDIGO:	40380			
	TRECHO:	DIVERSOS							
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	-	SEGMENTO:	-				
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO			
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.					
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,47	0,53	119,71	30,37	1,00	72,35			
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,47	0,53	10,62	6,37	1,00	8,36			
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	48,38	29,77	1,00	48,38			
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	232,12	48,26	1,00	232,12			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,05	0,00	291,85	50,78	1,00	14,59			
					(A) TOTAL	375,80			
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			22,63	111,50	1,00	22,63			
AJUDANTE			14,25	111,50	6,00	85,50			
					(B) TOTAL	108,13			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
EPI		1,12	X			1,21			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			10,38			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			5,17			
					(C) TOTAL	16,76			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						500,69			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1216,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,41			
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
					(F) TOTAL	0,00			
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
					(G) TOTAL	0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
								(H) TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,41	
BDI: 20,48%								0,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,49	
OBSERVAÇÕES:									

[illegible]

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	042/2023 - GOINFRA		RODOVIA:	GO-516 e GO-220		DATA:	31/10/2023		
	SERVIÇO:	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)							UNIDADE:	m3
	TRECHO:	DIVERSOS							CÓDIGO:	40425
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:					SEGMENTO:			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,44	0,56	396,94	165,42	1,00	267,28
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	247,23	90,86	1,00	247,23
(A) TOTAL						514,51

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,63	111,50	1,00	22,63
AJUDANTE	14,25	111,50	2,00	28,50
(B) TOTAL				51,13

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,57
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,90
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,44
(C) TOTAL					7,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					573,55
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					76,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,54

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								7,54
BDI: 20,48%								1,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								9,08

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	042/2023 - GOINFRA		RODOVIA:	GO-516 e GO-220		DATA:	31/10/2023	
	SERVIÇO:	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						UNIDADE:	m3km
	TRECHO:	DIVERSOS						CÓDIGO:	40430
	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	286,63	58,83	1,00	286,63
(A) TOTAL						286,63

(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) :					286,63
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					108,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

(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)								2,65
BDI: 20,48%								0,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,19

OBSERVAÇÕES:

[illegible]

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	042/2023 - GOINFRA		RODOVIA:	GO-516 e GO-220		DATA:	31/10/2023	
	SERVIÇO:	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						UNIDADE:	m3km
	TRECHO:	DIVERSOS						CÓDIGO:	40445
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:					SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	286,63	58,83	1,00	286,63
(A) TOTAL						286,63

(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) :					286,63
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					168,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,69

(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)								1,69
BDI: 20,48%								0,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,03

OBSERVAÇÕES:									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 042/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-516 e GO-220		DATA: 31/10/2023	
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: DIVERSOS				CÓDIGO: 40455	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	286,63	58,83	1,00	286,63
(A) TOTAL						286,63

(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) :					286,63
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					300,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,95

(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)								0,95
BDI: 20,48%								0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,14

OBSERVAÇÕES:								
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	042/2023 - GOINFRA	LICITAÇÃO Nº:	-	RODOVIA:	GO-516 e GO-220	DATA:	31/10/2023																																																																			
	SERVIÇO:	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					UNIDADE:	t																																																																			
	TRECHO:	DIVERSOS					CÓDIGO:	40485																																																																			
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:				SEGMENTO:																																																																					
<table><thead><tr><th rowspan="2">(A) EQUIPAMENTOS</th><th colspan="2">UTILIZAÇÃO</th><th colspan="2">VALOR HORA</th><th rowspan="2">CONSUMO</th><th rowspan="2">CUSTO HORÁRIO</th></tr><tr><th>PRODUTIVA</th><th>IMPROD.</th><th>PRODUTIVO</th><th>IMPROD.</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>(A) TOTAL</td><td>0,00</td></tr></tbody></table>									(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.																																																							(A) TOTAL	0,00
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO																																																																					
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.																																																																							
					(A) TOTAL	0,00																																																																					
<table><thead><tr><th>(B) MÃO DE OBRA</th><th>SAL/HORA</th><th>ENCARGOS (%)</th><th>QUANT.</th><th>CUSTO HORÁRIO</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>(B) TOTAL</td></tr></tbody></table>									(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO																																			(B) TOTAL																											
(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO																																																																							
				(B) TOTAL																																																																							
<table><thead><tr><th>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</th><th>%</th><th>M.O.</th><th>EQUIP.</th><th>MAT.</th><th>CUSTO HORÁRIO</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>(C) TOTAL</td></tr></tbody></table>									(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO																														(C) TOTAL																															
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO																																																																						
					(C) TOTAL																																																																						
<table><tbody><tr><td colspan="5">CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</td><td>0,00</td></tr><tr><td colspan="5">(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="5">(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)</td><td>0,00</td></tr></tbody></table>									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																																																	
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																																																																						
<table><thead><tr><th>(F) MATERIAIS</th><th>UNIDADE</th><th>CUSTO UNITÁRIO</th><th>CONSUMO</th><th>CUSTO UNITÁRIO</th></tr></thead><tbody><tr><td>EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI</td><td>T</td><td>2.392,04</td><td>1,0000</td><td>2.392,03</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>(F) TOTAL</td></tr></tbody></table>									(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	2.392,04	1,0000	2.392,03																																								(F) TOTAL																	
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																																																							
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	2.392,04	1,0000	2.392,03																																																																							
				(F) TOTAL																																																																							
<table><thead><tr><th>(G) SERVIÇOS</th><th>UNIDADE</th><th>CUSTO UNITÁRIO</th><th>CONSUMO</th><th>CUSTO UNITÁRIO</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>(G) TOTAL</td></tr></tbody></table>									(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																									(G) TOTAL																																					
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																																																							
				(G) TOTAL																																																																							
<table><thead><tr><th>(H) ITENS DE TRANSPORTE</th><th>UNIDADE</th><th>FÓRMULA</th><th>X1</th><th>X2</th><th>X3</th><th>CUSTO</th><th>CONSUMO</th><th>CUSTO UNITÁRIO</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>(H) TOTAL</td><td>0,00</td></tr></tbody></table>									(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																			(H) TOTAL	0,00																						
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																																																			
							(H) TOTAL	0,00																																																																			
<table><tbody><tr><td colspan="7">CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)</td><td>2.392,03</td></tr><tr><td colspan="7">BDI: 11,79%</td><td>282,02</td></tr><tr><td colspan="7">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td><td>2.674,05</td></tr></tbody></table>									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							2.392,03	BDI: 11,79%							282,02	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							2.674,05																																											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							2.392,03																																																																				
BDI: 11,79%							282,02																																																																				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							2.674,05																																																																				
OBSERVAÇÕES:																																																																											

EDITAL:
042/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

TRECHO:

DIVERSOS

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-516 e GO-220

DATA:
31/10/2023

UNIDADE:

CÓDIGO:	
---------	--

40510

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
Rua Dona Firmina nº 170 - Sitio de Recreio Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	042/2023 - GOINFRA	LICITAÇÃO Nº:	-	RODOVIA:	GO-516 e GO-220	DATA:	31/10/2023	
	SERVIÇO:	FORNECIMENTO DE CAP-50/70					UNIDADE:	T	
	TRECHO:	DIVERSOS					CÓDIGO:	40525	
	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
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP-50/70				T	4.373,02			1,0000	4.373,02
								(F) TOTAL	4373,02
(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)									4.373,02
BDI: 11,79%									515,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									4.888,59
OBSERVAÇÕES:									

EDITAL:
042/2023 - GOINFRA

RODOVIA:
GO-516 e GO-220

DATA:
31/10/2023

SERVIÇO:
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=420 KM

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

TRECHO:

CÓDIGO:

DIVERSO®

40530-1

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:	
-------------------	--

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

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

[illegible]

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 042/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-516 e GO-220		DATA: 31/10/2023	
	SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)					UNIDADE: m3
	TRECHO: DIVERSOS					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	0,20	0,80	119,71	30,37	1,00	48,23
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,51	0,49	396,94	165,42	1,00	283,49
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,39	0,61	225,33	98,15	1,00	147,75
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,56	0,44	233,14	100,62	1,00	174,83
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,20	0,80	10,62	6,37	1,00	7,22
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	48,38	29,77	1,00	48,38
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00	0,00	51,25	30,75	1,00	51,25
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,49	0,51	325,22	124,14	1,00	222,66
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00	0,00	239,27	136,28	1,00	239,27
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	0,00	136,18	6,03	1,00	136,18
(A) TOTAL						1.359,26

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,63	111,50	2,00	45,26
SERVENTE	12,98	111,50	22,00	285,56
(B) TOTAL				330,82

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			3,70
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			31,75
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			15,84
(C) TOTAL					51,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1741,37
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					19,89
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					87,55

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	Kg	0,23	60,0000	13,80
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	5,30	24,0000	127,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	113,68	0,2400	27,28
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	87,50	1,6320	142,80
(F) TOTAL				311,08

(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)					398,63
BDI: 20,48%					81,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					480,26

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	042/2023 - GOINFRA	MODAL:	RODOVIA:	GO-516 e GO-220	DATA:	31/10/2023		
	SERVIÇO:	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA				UNIDADE:	m3		
	TRECHO:	DIVERSOS				CÓDIGO:	40607		
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	-					SEGMENTO:	-
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		0,52	0,48	202,00	72,29	1,00	139,73		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		1,00	0,00	233,14	100,62	1,00	233,14		
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		0,41	0,59	12,26	7,36	1,00	9,36		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,17	0,83	291,85	50,78	1,00	91,76		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,29	0,71	247,23	90,86	1,00	136,20		
						(A) TOTAL	610,19		
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				22,63	111,50	0,50	11,31		
AJUDANTE				14,25	111,50	9,00	128,25		
GRELISTA				18,71	111,50	1,00	18,71		
						(B) TOTAL	158,27		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI			1,12	X			1,77		
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			15,19		
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			7,58		
						(C) TOTAL	24,54		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							793,00		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							57,56		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							13,77		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL	0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)		m3	137,70		1,0000	137,70			
						(G) TOTAL	137,70		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
								(H) TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							151,47		
BDI: 20,48%							31,02		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							182,49		
OBSERVAÇÕES:									

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 042/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-516 e GO-220		DATA: 31/10/2023	
	SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)					UNIDADE: m3
	TRECHO: DIVERSOS					CÓDIGO: 40635
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,88	0,12	183,00	69,64	3,00	508,19
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,87	0,13	202,00	72,29	1,00	185,13
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	0,75	0,25	233,14	100,62	1,00	200,01
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	286,63	58,83	0,16	45,86
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,95	0,05	291,85	50,78	2,00	559,59
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,53	0,47	247,23	90,86	1,00	173,73
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	1.157,34	325,58	1,00	1.157,34
(A) TOTAL						2.829,85

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,63	111,50	1,00	22,63
SERVENTE	12,98	111,50	6,00	77,88
(B) TOTAL				100,51

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,02
EPI	1,12	X			1,12
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			9,64
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,81
(C) TOTAL					20,59

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2950,95
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					98,40
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,98

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	87,50	0,3583	31,35
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	1.642,54	0,0045	7,39
PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	428,73	0,0160	6,85
BITS P/ RECICLADORA	un	49,93	0,1000	4,99
(F) TOTAL				50,58

(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)				80,56
BDI: 20,48%				16,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				97,05

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	042/2023 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-516 e GO-220	DATA:	31/10/2023
	SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA			UNIDADE:	m2
	TRECHO:	DIVERSOS			CÓDIGO:	40815
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	0,00	302,11	75,86	1,00	302,11
(A) TOTAL						302,11

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,63	111,50	1,00	22,63
AJUDANTE	14,25	111,50	10,00	142,50
(B) TOTAL				165,13

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,25
EPI	1,12	X			1,84
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			15,85
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,90
(C) TOTAL					33,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					501,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					300,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,67

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	10,84	0,4700	5,09
SOLVENTE	l	19,00	0,0300	0,57
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	17,50	0,0009	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	33,40	0,6000	20,04
(F) TOTAL				25,71

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					27,38
BDI: 20,48%					5,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,98

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 042/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-516 e GO-220		DATA: 31/10/2023	
	SERVIÇO: DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					UNIDADE: m
	TRECHO: DIVERSOS					CÓDIGO: 41308
	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	286,63	58,83	0,01	2,86
(A) TOTAL						2,86

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,63	111,50	0,10	2,26
AJUDANTE	14,25	111,50	0,50	7,12
(B) TOTAL				9,38

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,46
EPI	1,12	X			0,10
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,90
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,44
(C) TOTAL					1,90

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	5,76	4,3000	24,76
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	87,50	0,7500	65,62
(F) TOTAL				90,38

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)				104,52
BDI: 20,48%				21,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				125,92

OBSERVAÇÕES:

[illegible]

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 042/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-516 e GO-220		DATA: 31/10/2023	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)					UNIDADE: m3
	TRECHO: DIVERSOS					CÓDIGO: 47023
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO:		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	147,16	67,65	1,00	147,16
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,63	0,37	229,71	81,12	1,00	174,73
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	0,63	0,37	170,93	48,64	1,00	125,68
(A) TOTAL						447,57

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,63	111,50	0,50	11,31
AJUDANTE	14,25	111,50	2,00	28,50
(B) TOTAL				39,81

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,82
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,90
(C) TOTAL					6,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					493,54
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					30,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,45

(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)					16,45
BDI: 20,48%					3,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,81

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 042/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-516 e GO-220		DATA: 31/10/2023	
	SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ FAIXA "D" (BC/AC)					UNIDADE: m3
	TRECHO: DIVERSOS					CÓDIGO: 40602-D
	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	0,20	0,80	119,71	30,37	1,00	48,23
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,51	0,49	396,94	165,42	1,00	283,49
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,39	0,61	225,33	98,15	1,00	147,75
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,56	0,44	233,14	100,62	1,00	174,83
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,20	0,80	10,62	6,37	1,00	7,22
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	48,38	29,77	1,00	48,38
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00	0,00	51,25	30,75	1,00	51,25
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,49	0,51	325,22	124,14	1,00	222,66
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00	0,00	239,27	136,28	1,00	239,27
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	0,00	136,18	6,03	1,00	136,18
(A) TOTAL						1.359,26

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,63	111,50	2,00	45,26
SERVENTE	12,98	111,50	22,00	285,56
(B) TOTAL				330,82

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			3,70
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			31,75
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			15,84
(C) TOTAL					51,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1741,37
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					19,89
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					87,55

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	Kg	0,23	72,0000	16,56
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	5,30	24,0000	127,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	113,68	0,4160	47,29
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	87,50	1,5500	135,62
(F) TOTAL				326,67

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					414,22
BDI: 20,48%					84,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					499,05

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	042/2023 - GOINFRA	-	GO-516 e GO-220	31/10/2023		
	SERVIÇO:					
	PENEIRAMENTO					
	TRECHO:					
	DIVERSOS					
	SUBTRECHO:					
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO:				
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00
(B) MÃO DE OBRA						
			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO			22,63	111,50	0,10	2,26
SERVENTE			12,98	111,50	5,00	64,90
(B) TOTAL						67,16
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI	1,12	X			0,75	
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,44	
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,21	
(C) TOTAL						10,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						77,56
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						7,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,34
(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
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						10,34
BDI: 20,48%						2,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,45
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	042/2023 - GOINFRA	-	GO-516 e GO-220	31/10/2023
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	DIVERSOS	40001		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	222,27	73,00	1,00	222,27
(A) TOTAL						222,27

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,63	111,50	0,40	9,05
AJUDANTE	14,25	111,50	2,00	28,50
(B) TOTAL				37,55

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,60
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,79
(C) TOTAL					5,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		265,63
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1144,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,23

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		0,23
BDI: 20,48%		0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,27



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	042/2023 - GOINFRA	-	GO-516 e GO-220	31/10/2023
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	m3		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	DIVERSOS	47100		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,4000	0,6000	396,94	165,42	1,00	258,02
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	0,5100	0,4900	189,78	115,77	1,00	153,51
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	0,5100	0,4900	136,18	6,03	1,00	72,40
(A) TOTAL						483,93

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,63	111,50	0,25	5,65
AJUDANTE	14,25	111,50	3,00	42,75
(B) TOTAL				48,40

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,54
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,64
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,31
(C) TOTAL					7,49

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					539,82
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					57,56
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,37

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	87,5	1,4667	128,33
(F) TOTAL				128,33

(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)					137,70
BDI: 20,48%					28,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					165,90

TERMO DE ENCERRAMENTO

A **PAVIENGE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº. 36.858.959/0001-00, estabelecida na Rua Dona Firmina, nº 170, Sítio de Recreio Ipê, na Cidade de Goiânia/Goiás, representada por seu Sócio Administrador: **Ruy César Silvestre Nazareth**, portador(a) da Carteira de Identidade nº 1.513.166 SSP/GO e do CPF nº. 466.639.321-87, declara que no encerramento da Proposta de Preços **REF. EDITAL N.º 42/2023 - GOINFRA** foram catalogadas **46 (quarenta e seis)** folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 31 de outubro de 2023

**RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46
663932187**

Assinado de forma
digital por RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.10.30
19:43:57 -03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00