



CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.852.105/0001-37



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

CONCORRÊNCIA Nº 57/2023-GOINFRA

ENVELOPE N.º 2

**PROPOSTA
COMERCIAL**

DATA DE ABERTURA: 24/01/2024

HORÁRIO: 09:00 HS

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:

CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA

CNPJ N.º: 24.852.105/0001-37

E-MAIL: carvalho@carvalhoeng.com.br

TELEFONE: 62 32042018



CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.852.105/0001-37



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia, 24 de Janeiro de 2024.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
Goiânia – Goiás

**REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente a
Concorrência nº 57/2023 – GOINFRA**

Prezados Senhores,

A empresa CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº. 24.852.105/0001-37, com endereço à Rua do Trabalho, 213, Setor Santa Genoveva, Goiânia, Goiás, telefone (62) 3204-2018, por intermédio de seu representante legal, Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho, portador da Carteira de Identidade nº 3.853.850 – DGPC/GO e do CPF nº 874.979.721-20, vem por meio desta, apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços objeto da presente licitação, cabendo esclarecer que:

1 – O nosso preço global para a execução dos serviços é **R\$ 10.844.825,31** (Dez milhões oitocentos e quarenta e quatro mil oitocentos e vinte e cinco reais e trinta e um centavos).

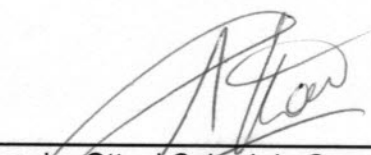
2 – O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,21% (dezenove virgula vinte e um por cento), e o BDI reduzido (mat. Betuminosos) é de 11,15% (onze virgula quinze por cento), conforme detalhado na proposta comercial.

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

4 – Dados Bancários: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL – Agência 2234 – Conta corrente 2223-6.

Em anexo apresentamos a nossa planilha orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Atenciosamente,



Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho
Engº Civil CREA 10093/D-GO
CPF 874.979.721-20

CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 24.852.105/0001-37

Rua do Trabalho No.213 Setor Santa Genoveva GOIÂNIA – GOIÁS
FONE: (62)3204-2018 – E-mail: carvalho@carvalhoeng.com.br – CEP: 74670-200

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 057/2023 - GOINFRA

DATA BASE: JULHO/2023

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO225/GO431, ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI estimado	3,67%	6,20%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	19,21%

MATERIAIS BETUMINOSOS:

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI reduzido	2,20%	3,80%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,15%

(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.

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

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

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

(9) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

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

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)

CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA

Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho

Sócio-Diretor

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225/GO-431, ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

VERSÃO: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215

ORÇAMENTO: 202300036010279-3/2023

TRECHO: ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 KM

DATA BASE: 01/07/2023

BDI estimado: 19,21%

BDI reduzido: 11,15%

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 cm)				
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	246,00	173,41	42.658,86
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	1.599,00	2,53	4.045,47
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	12.300,00	0,33	4.059,00
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	6,15	3.044,50	18.723,67
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	143,76	1,70	244,39
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	246,00	336,49	82.776,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	736,82	0,90	663,13
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.851,63	0,90	2.566,46
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	16,53	0,53	8,76
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	5.113,11	1,33	6.800,43
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	13.800,60	0,85	11.730,51
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	78.523,20	0,72	56.536,70
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	35,42	4.216,03	149.331,78
TOTAL DO GRUPO - REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS					380.145,70
100002	2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 cm)				
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	442,80	3,46	1.532,08
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	2.878,20	2,53	7.281,84
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	332,10	60,48	20.085,40
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	431,73	8,59	3.708,56
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	719,55	0,39	280,62
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	719,55	0,33	237,45
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	33.674,94	1,93	64.992,63
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.777,44	0,53	1.472,04
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	480,91	0,88	423,20
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	2.214,00	0,33	730,62
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	2,66	7.499,51	19.948,69
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	2.214,00	0,33	730,62
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	1,11	3.044,50	3.379,39
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	110,70	336,49	37.249,44
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	15,94	4.216,03	67.203,51
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	331,57	0,90	298,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7,44	0,53	3,94

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225/GO-431, ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

VERSÃO: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215

ORÇAMENTO: 202300036010279-3/2023

TRECHO: ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 KM

DATA BASE: 01/07/2023

BDI estimado: 19,21%

BDI reduzido: 11,15%

40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.283,23	0,90	1.154,90
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	6.210,27	0,85	5.278,72
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	35.335,44	0,72	25.441,51
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	2.423,10	1,33	3.222,72
TOTAL DO GRUPO - REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS					264.656,29
100002	3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	1.476,00	6,35	9.372,60
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	9.594,00	2,53	24.272,82
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	1.476,00	109,73	161.961,48
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	33.007,20	0,90	29.706,48
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	8.568,18	0,53	4.541,13
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	9.891,58	1,14	11.276,40
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.483,56	0,88	1.305,53
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	11,81	7.499,51	88.569,21
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	1.452,63	1,33	1.931,99
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	9.840,00	0,33	3.247,20
TOTAL DO GRUPO - RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO					336.184,84
100002	4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	49.200,00	0,33	16.236,00
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	49.200,00	5,84	287.328,00
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	132,84	4.057,15	538.951,80
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	24,60	3.044,50	74.894,70
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	19.365,12	1,33	25.755,60
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	3.105,14	1,70	5.278,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	80.589,60	0,90	72.530,64
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	24.151,05	1,14	27.532,19
TOTAL DO GRUPO - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD					1.048.507,66
100002	5) MICRO REVESTIMENTO (1ª CAMADA)				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	383.350,00	1,94	743.699,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	71.686,45	1,14	81.722,55

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225/GO-431, ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

VERSÃO: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215

ORÇAMENTO: 202300036010279-3/2023

TRECHO: ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 KM

DATA BASE: 01/07/2023

BDI estimado: 19,21%

BDI reduzido: 11,15%

40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	239.210,40	0,90	215.289,36
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.315,41	0,53	4.937,16
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.612,95	0,88	1.419,39
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	12.545,13	1,70	21.326,72
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	66.012,87	1,33	87.797,11
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	536,69	4.080,56	2.189.995,74
TOTAL DO GRUPO - MICRO REVESTIMENTO (1ª CAMADA)					3.346.187,03
100002	6) MICRO REVESTIMENTO (2ª CAMADA)				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	327.250,00	1,94	634.865,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	61.195,75	1,14	69.763,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	204.204,00	0,90	183.783,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.315,41	0,53	4.937,16
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.612,95	0,88	1.419,39
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	10.709,26	1,70	18.205,74
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00KM)	tkm	56.352,45	1,33	74.948,75
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	458,15	4.080,56	1.869.508,56
TOTAL DO GRUPO - MICRO REVESTIMENTO (2ª CAMADA)					2.857.431,35
SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,00	31,86	1.514.082,78
TOTAL DO GRUPO - SINALIZAÇÃO DE OBRAS					1.514.082,78
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	und	1,00	620.308,04	620.308,04
TOTAL DO GRUPO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					620.308,04
CANTEIRO DE OBRA					
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	und	1,00	413.698,43	413.698,43
TOTAL DO GRUPO - CANTEIRO DE OBRA					413.698,43
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	und	1,00	63.623,19	63.623,19
TOTAL DO GRUPO - MOBILIZAÇÃO					63.623,19

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225/GO-431, ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

VERSÃO: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215

ORÇAMENTO: 202300036010279-3/2023

TRECHO: ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 KM

DATA BASE: 01/07/2023

BDI estimado: 19,21%

BDI reduzido: 11,15%

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					10.844.825,31

Goiânia-GO, 24 de Janeiro de 2024.

CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho
Sócio-Diretor



CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



GO
INFRA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225/GO-431, ENTR. BR414 (FIM DO PERÍMETRO URBANO DE CORUMBÁ DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)

Discriminação	Preço	Mês							
		1		2		3		4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	380.145,70	50,00%	190.072,85	50,00%	190.072,85				
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	264.656,29	50,00%	132.328,15	50,00%	132.328,15				
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA COM ADIÇÃO 20% BRITA E 2% CIMENTO	336.184,84			100,00%	336.184,84				
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	1.048.507,66					100,00%	1.048.507,66		
MICRO REVESTIMENTO (1ª e 2ª camada)	6.203.618,38					75,00%	4.652.713,79	25,00%	1.550.904,60
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.514.082,78							100,00%	1.514.082,78
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	620.308,04	40,00%	248.123,22	20,00%	124.061,61	20,00%	124.061,61	20,00%	124.061,61
CANTEIRO DE OBRA	413.698,43	100,00%	413.698,43						
MOBILIZAÇÃO	63.623,19	50,00%	31.811,59					50,00%	31.811,59
Total geral (Simples) - R\$	10.844.825,31	9,37%	1.016.034,24	7,22%	782.647,44	53,71%	5.825.283,05	29,70%	3.220.860,58
Total geral (Acumulado)	10.844.825,31	9,37%	1.016.034,24	16,59%	1.798.691,68	70,30%	7.623.964,73	100,00%	10.844.825,31

Goiânia-GO, 24 de Janeiro de 2024.


CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho
Sócio-Diretor

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215								
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km				
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)				
CÓDIGO: 40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIJO					UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
FRESADORA A FRIJO - W 200 F OUEQUIVALENTE		30019	1,00	1,00		1237,03	369,22	1.237,03
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,06	1,00		230,571	54,63	244,40
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	1,00	0,17	0,83	204,36	46,88	73,65
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m		30058	1,00	0,47	0,53	122,04	59,34	88,80
(A) Total								1.643,88
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43	
SERVENTE		20031	6,42	13,57	111,50	8,0000	108,56	
(B) Total								131,99
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00	X			6,59	
EPI		0011	1,12	X			1,47	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			12,67	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79	X			6,32	
(C) Total								27,05
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						1.802,92		
(D) Produção da Equipe						21,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,85		
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BIT P/ FRESADORA W 200		10091	un	40,10	0,88000	35,28		
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200		10090	un	472,63	0,05150	24,34		
(F) Total								59,62
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total								-
(H) Itens de Transporte		Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total								-

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	145,47
BDI: 19,21%	27,94
Preço Unitário Total	173,41

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215								
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km				
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)				
CÓDIGO: 40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO					UNIDADE: M3KM		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,00	1,00		230,571	54,63	230,57
(A) Total								230,57
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total								-
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12	X				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79	X				
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						230,57		
(D) Produção da Equipe						108,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,13		
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total								-
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total								-
(H) Itens de Transporte		Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total								-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						2,13		
BDI:						19,21%		
Preço Unitário Total						2,53		

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215								
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km				
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)				
CÓDIGO: 40385	PINTURA DE LIGAÇÃO			UNIDADE: M2				
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	30005	1,00	0,47	0,53	109,93	32,58	68,93	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,00	0,47	0,53	10,3	6,18	8,11	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,00	1,00		45,98	28,30	45,98	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	1,00		214,68	51,01	214,68	
(A) Total							337,70	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43		
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	6,0000	85,86		
(B) Total							109,29	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00						
EPI	0011	1,12	X			1,22		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,49		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,23		
(C) Total							16,94	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						463,93		
(D) Produção da Equipe						1.650,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,28		
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total							-	
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total							-	
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(H) Total							-	
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)				0,28
				BDI: 19,21%				0,05
				Preço Unitário Total				0,33

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)			
CÓDIGO: 40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			UNIDADE: TON			
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
(A) Total							-
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total							-
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						-	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	T	2.739,11	1,00000	2.739,10		
(F) Total					2.739,10		
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total					-		
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total					-		

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	2.739,10
BDI: 11,15%	305,40
Preço Unitário Total	3.044,50

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)			
CÓDIGO: 40435		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO				UNIDADE: TKM	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	1,00		214,68	51,01	214,68
							(A) Total
							214,68
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
							(B) Total
							-
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X				
							(C) Total
							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						214,68	
(D) Produção da Equipe						150,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,43	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total
							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total
							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
							(H) Total
							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
						1,43	
						BDI: 19,21%	
						0,27	
						Preço Unitário Total	
						1,70	

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40602		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,21	0,79	109,93	32,58	48,82
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OUEQUIVALENTE	30012	1,00	0,47	0,53	214,58	99,10	153,37
ROLO COMPACTADOR DE PNEUSAUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,00	0,47	0,53	221,7	100,87	157,66
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,00	0,21	0,79	10,3	6,18	7,04
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBREESTEIRAS	30023	1,00	0,71	0,29	386,59	157,85	320,25
(A) Total							687,14
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43	
	20031	6,42	13,57	111,50	8,0000	108,56	
(B) Total							131,99
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00	X			6,59	
EPI	0011	1,12	X			1,47	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			12,67	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			6,32	
(C) Total							27,05
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						846,18	
(D) Produção da Equipe						40,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,15	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	42496	M3	256,00	1,02000	261,12		
(G) Total							261,12
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						282,27	
BDI: 19,21%						54,22	
Preço Unitário Total						336,49	

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215								
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km				
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)				
CÓDIGO: 40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				UNIDADE: M3KM		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	1,00		230,571	54,63	230,57	
(A) Total							230,57	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
(B) Total							-	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00						
EPI	0011	1,12	X					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X					
(C) Total							-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						230,57		
(D) Produção da Equipe						300,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,76		
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total							-	
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total							-	
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(H) Total							-	
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)				0,76
				BDI: 19,21%				0,14
				Preço Unitário Total				0,90

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215								
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km				
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)				
CÓDIGO: 40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					UNIDADE: TKM		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,00	1,00		190,9525	43,77	190,95
								(A) Total 190,95
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
								(B) Total -
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12	X				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79	X				
								(C) Total -
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						190,95		
(D) Produção da Equipe						420,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,45		
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
								(F) Total -
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
								(G) Total -
(H) Itens de Transporte		Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
								(H) Total -
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						0,45		
BDI: 19,21%						0,08		
Preço Unitário Total						0,53		

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)			
CÓDIGO: 40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO					UNIDADE: TKM	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	1,00		214,68	51,01	214,68
(A) Total							214,68
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total							-
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						214,68	
(D) Produção da Equipe						190,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,12	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						1,12	
BDI: 19,21%						0,21	
Preço Unitário Total						1,33	

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215								
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km				
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)				
CÓDIGO: 40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA					UNIDADE: TKM		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,00	1,00		230,571	54,63	230,57
(A) Total								230,57
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total								-
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12	X				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79	X				
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						230,57		
(D) Produção da Equipe						320,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,72		
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total								-
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total								-
(H) Itens de Transporte		Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total								-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						0,72		
BDI: 19,21%						0,13		
Preço Unitário Total						0,85		

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40460		TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA			UNIDADE: TKM		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	1,00		230,571	54,63	230,57
(A) Total							230,57
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total							-
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						230,57	
(D) Produção da Equipe						375,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,61	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						0,61	
BDI: 19,21%						0,11	
Preço Unitário Total						0,72	

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40525		FORNECIMENTO DE CAP-50/70			UNIDADE: TON		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
(A) Total							-
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total							-
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X				-
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X				-
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X				-
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						-	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	10076	t	3.793,11	1,00000	3.793,10		
(F) Total						3.793,10	
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total						-	
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total						-	

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	3.793,10
BDI: 11,15%	422,93
Preço Unitário Total	4.216,03

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)			
CÓDIGO: 40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO					UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,00	1,00		255,23	100,97	255,23
(A) Total							255,23
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	2,0000	28,62	
(B) Total							52,05
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,58	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,99	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,49	
(C) Total							8,06
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						315,34	
(D) Produção da Equipe						108,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,91	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						2,91	
BDI: 19,21%						0,55	
Preço Unitário Total						3,46	

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA					UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,36	0,64	109,93	32,58	60,42
ROLO PÊ DE CARNEIROAUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV	30009	1,00	1,00		178,31	74,24	178,31
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,00	0,36	0,64	4,09	2,63	3,15
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQU	30014	1,00	0,52	0,48	197,88	78,32	140,49
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	0,28	0,72	266,88	54,07	113,65
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,00	0,42	0,58	255,23	100,97	165,75
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	0,22	0,78	385,41	75,09	143,36
(A) Total							805,13
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	0,5000	11,71	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	6,0000	85,86	
GREDISTA	20013	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56	
(B) Total							117,13
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			1,31	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			11,24	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,61	
(C) Total							18,16
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						940,42	
(D) Produção da Equipe						80,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,75	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,63	61,89000	38,99		
(F) Total						38,99	
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total						-	
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total						-	
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		50,74	
				BDI: 19,21%		9,74	
				Preço Unitário Total		60,48	

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO					UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OUEQUIVALENTE	30011	1,00	1,00		275,35	122,13	275,35
(A) Total							275,35
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	0,5000	11,71	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	2,0000	28,62	
(B) Total							40,33
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,45	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,87	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,93	
(C) Total							6,25
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							321,93
(D) Produção da Equipe							100,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,21
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	4,00	1,00000	4,00		
(F) Total							4,00
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	7,21
BDI: 19,21%	1,38
Preço Unitário Total	8,59

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)			
CÓDIGO: 40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA					UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6OU EQUIVALENTE	30000	1,00	1,00		204,09	72,50	204,09
(A) Total							204,09
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	0,5000	11,71	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	2,0000	28,62	
(B) Total							40,33
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,45	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,87	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,93	
(C) Total							6,25
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						250,67	
(D) Produção da Equipe						751,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,33	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H) 0,33			
				BDI: 19,21% 0,06			
				Preço Unitário Total 0,39			

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS			UNIDADE: M2			
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6OU EQUIVALENTE	30000	1,00	1,00		204,09	72,50	204,09
(A) Total							204,09
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	0,5000	11,71	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	2,0000	28,62	
(B) Total							40,33
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,45	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,87	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,93	
(C) Total							6,25
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						250,67	
(D) Produção da Equipe						870,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,28	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						0,28	
BDI: 19,21%						0,05	
Preço Unitário Total						0,33	

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37

**COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO****TABELA:** TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215**EDITAL:** CO 057/2023 - GOINFRA **RODOVIA:** GO-225 / GO-431 **EXTENSÃO:** 46,75 km**DESCRIÇÃO:** REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431 **TRECHO:** ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)**CÓDIGO:** 40320 **TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)** **UNIDADE:** M3KM

(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000	1,00		230,571	54,63	230,57
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,025	1,00		266,88	54,07	6,67
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	0,025	1,00		255,23	100,97	6,38
(A) Total							243,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total						-

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00				
EPI	0011	1,12	X			-
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			-
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			-
(C) Total						-

Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						243,62
(D) Produção da Equipe						150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,62

(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total					-

(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total					-

(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total						-

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37
ASSINATURA

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		1,62
BDI: 19,21%		0,31
Preço Unitário Total		1,93

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOÍAS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER			UNIDADE: TKM			
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	1,00		190,9525	43,77	190,95
(A) Total							190,95
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	2,0000	28,62	
(B) Total							28,62
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,32	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,74	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,37	
(C) Total							4,43
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						224,00	
(D) Produção da Equipe						300,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,74	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37
ASSINATURA

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	0,74
BDI: 19,21%	0,14
Preço Unitário Total	0,88

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)			
CÓDIGO: 40380		IMPRIMAÇÃO			UNIDADE: M2		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,47	0,53	109,93	32,58	68,93
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,00	0,47	0,53	10,3	6,18	8,11
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,00	1,00		45,98	28,30	45,98
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	1,00		214,68	51,01	214,68
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	0,05		266,88	54,07	13,34
(A) Total							351,04
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	6,0000	85,86	
(B) Total							109,29
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			1,22	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,49	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,23	
(C) Total							16,94
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						477,27	
(D) Produção da Equipe						1.650,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,28	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	0,28
BDI:	19,21%
Preço Unitário Total	0,33

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)			
CÓDIGO: 40480	FORNECIMENTO DE CM-30			UNIDADE: TON			
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
(A) Total							-
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total						-	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			-	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			-	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			-	
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						-	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	10070	t	6.747,21	1,00000	6.747,20		
(F) Total					6.747,20		
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total					-		
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total					-		
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		6.747,20	
				BDI: 11,15%		752,31	
				Preço Unitário Total		7.499,51	

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215								
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km				
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)				
CÓDIGO: 40425		REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)			UNIDADE: M3			
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	30007	1,00	0,44	0,56	381,45	166,50	261,07	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,00	1,00		255,23	100,97	255,23	
(A) Total							516,30	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43		
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	2,0000	28,62		
(B) Total							52,05	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00						
EPI	0011	1,12	X			0,58		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,99		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,49		
(C) Total							8,06	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						576,41		
(D) Produção da Equipe						108,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,33		
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total							-	
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total							-	
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(H) Total							-	
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)				5,33
				BDI: 19,21%				1,02
				Preço Unitário Total				6,35

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37

**COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO****TABELA:** TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215**EDITAL:** CO 057/2023 - GOINFRA **RODOVIA:** GO-225 / GO-431 **EXTENSÃO:** 46,75 km**DESCRIÇÃO:** REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431 **TRECHO:** ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)**CÓDIGO:** 40645 **RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)** **UNIDADE:** M3

(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ROLO PÊ DE CARNEIROAUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV	30009	3,00	0,88	0,12	178,31	74,24	497,46
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQU	30014	1,00	0,87	0,13	197,88	78,32	182,33
ROLO COMPACTADOR DE PNEUSAUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,00	0,75	0,25	221,7	100,87	191,49
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,66	1,00		190,9525	43,77	126,03
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,16	1,00		230,571	54,63	36,89
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,00	0,95	0,05	266,88	54,07	512,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,00	0,53	0,47	255,23	100,97	182,72
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIJO -CATERPILLAR RM-50	30101	1,00	1,00		1086,56	325,60	1.086,56
(A) Total							2.815,94

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	6,0000	81,42
(B) Total						104,85

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00	X			5,24
EPI	0011	1,12	X			1,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,06
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,02
(C) Total						21,49

Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						2.942,28
(D) Produção da Equipe						115,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,58

(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,63	43,00000	27,09
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	86,82	0,28670	24,89
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.205,95	0,00450	5,42
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	330,84	0,01600	5,29
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	37,84	0,10000	3,78
(F) Total					66,47

(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total					-

(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total						-

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		92,05
BDI: 19,21%		17,88
Preço Unitário Total		109,73

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS			UNIDADE: M3KM			
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	1,00		230,571	54,63	230,57
(A) Total							230,57
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total							-
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						230,57	
(D) Produção da Equipe						240,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,96	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	0,96
BDI: 19,21%	0,18
Preço Unitário Total	1,14

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40609		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)				UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,09	0,91	109,93	32,58	39,54
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE	30010	1,00	0,10		212,52	81,45	21,25
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OUEQUIVALENTE	30012	1,00	0,34	0,66	214,58	99,10	138,36
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,00	0,09	0,91	10,3	6,18	6,55
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOSREBOCÁVEL	30018	1,00	1,00		12,25	7,35	12,25
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,00	1,00		45,98	28,30	45,98
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	0,83	0,17	214,68	51,01	186,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	1,00		230,571	54,63	230,57
(A) Total							681,35
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	9,0000	128,79	
(B) Total							152,22
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			1,70	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			14,61	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			7,29	
(C) Total							23,60
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							857,17
(D) Produção da Equipe							280,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,06
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	86,82	0,02130	1,84		
(F) Total							1,84
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37							
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)							4,90
BDI: 19,21%							0,94
Preço Unitário Total							5,84

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO					UNIDADE: TON	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
(A) Total							-
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total							-
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						-	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	10074	t	3.650,16	1,00000	3.650,16		
(F) Total					3.650,16		
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total					-		
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total					-		
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		3.650,16	
				BDI: 11,15%		406,99	
				Preço Unitário Total		4.057,15	

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215								
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km				
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)				
CÓDIGO: 40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)					UNIDADE: M2		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,72	0,28	109,93	32,58	88,27	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE	30010	1,00	0,09	0,91	212,52	81,45	93,24	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,00	0,72	0,28	10,3	6,18	9,14	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,00	1,00		45,98	28,30	91,96	
USINA MÓVEL PARA MICROREVESTIMENTO	30030	1,00	1,00		560,65	130,19	560,65	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	0,30	0,70	190,9525	43,77	87,92	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,07	1,00		230,571	54,63	16,14	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	0,30	0,70	266,88	54,07	117,91	
(A) Total							1.065,23	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43		
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	4,0000	57,24		
(B) Total						80,67		
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00				0,90		
EPI	0011	1,12	X			7,74		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,86		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			12,50		
(C) Total						12,50		
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							1.158,40	
(D) Produção da Equipe							1.500,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,77	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,63	0,18000	0,11			
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	86,82	0,00800	0,69			
(F) Total						0,80		
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
PENEIRAMENTO	40620	M3	8,10	0,00800	0,06			
(G) Total						0,06		
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(H) Total						-		
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA							Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	1,83
24.852.105/0001-37							BDI:	19,21%
							Preço Unitário Total	1,94

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO					UNIDADE: TON	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
(A) Total							-
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total							-
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X				-
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X				-
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X				-
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLÍMERO	10077	T	3.671,22	1,00000	3.671,22		
(F) Total					3.671,22		
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total					-		
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total					-		

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	3.671,22
BDI: 11,15%	409,34
Preço Unitário Total	4.080,56

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)					UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE	30049	1,00	1,00		284,86	79,27	284,86
(A) Total							284,86
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	10,0000	143,10	
(B) Total							166,53
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00	X			8,32	
EPI	0011	1,12	X			1,86	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			15,98	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			7,97	
(C) Total							34,13
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						485,52	
(D) Produção da Equipe						400,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	8,67	0,47000	4,07		
SOLVENTE	10050	l	27,05	0,03000	0,81		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	24,81	0,00090	0,02		
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	34,38	0,60000	20,62		
(F) Total							25,52
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	26,73
BDI: 19,21%	5,13
Preço Unitário Total	31,86

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215								
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km				
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)				
CÓDIGO: 42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ					UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE		30007	1,00	0,91	0,09	381,45	166,50	362,10
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,00	1,00		45,98	28,30	45,98
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/CALDEIRA		30022	1,00	1,00		51,24	30,75	51,24
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,00	1,00		217,28	114,50	217,28
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA		30043	1,00	1,00		116,86	6,97	116,86
(A) Total								793,46
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43	
SERVENTE		20031	6,42	13,57	111,50	4,0000	54,28	
(B) Total								77,71
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00	X			3,88	
EPI		0011	1,12	X			0,87	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			7,46	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79	X			3,72	
(C) Total								15,93
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						887,10		
(D) Produção da Equipe						40,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,17		
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
FILLER		10020	Kg	0,27	134,88000	36,41		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	Kg	4,08	19,66080	80,21		
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3	78,90	0,75060	59,22		
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	m3	86,82	0,29980	26,02		
PEDRISCO		10094	m3	96,99	0,32970	31,97		
(F) Total								233,83
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total								-
(H) Itens de Transporte		Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total								-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						256,00		
BDI:						-		
Preço Unitário Total						256,00		

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)			
CÓDIGO: 40620		PENEIRAMENTO			UNIDADE: M3		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
							(A) Total
							-
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,08	23,43	111,50	0,1000	2,34
SERVENTE		20031	6,42	13,57	111,50	5,0000	67,85
							(B) Total
							70,19
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12	X			0,78
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			6,73
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79	X			3,36
							(C) Total
							10,87
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						81,06	
(D) Produção da Equipe						10,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,10	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total
							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total
							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
							(H) Total
							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		8,10	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		8,10	

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)			
CÓDIGO: 40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM					UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D60U EQUIVALENTE	30000	1,00	1,00		204,09	72,50	204,09
(A) Total							204,09
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	0,4000	9,37	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	2,0000	28,62	
(B) Total							37,99
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,42	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,64	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,81	
(C) Total							5,87
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						247,95	
(D) Produção da Equipe						1.144,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,21	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						0,21	
BDI:						-	
Preço Unitário Total						0,21	

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37

**COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR****TABELA:** TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215**EDITAL:** CO 057/2023 - GOINFRA **RODOVIA:** GO-225 / GO-431 **EXTENSÃO:** 46,75 km**DESCRIÇÃO:** REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431 **TRECHO:** ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)**CÓDIGO:** 40046 **ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)** **UNIDADE:** M3

(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D80U EQUIVALENTE	30001	1,00	0,91	0,09	653,33	217,19	614,07
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	30007	1,00	1,00		381,45	166,50	381,45
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,00	0,93	0,07	230,571	54,63	873,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,00	0,12	0,88	255,23	100,97	119,48
(A) Total							1.988,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	3,0000	42,93
(B) Total						66,36

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00				
EPI	0011	1,12	X			0,74
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,17
(C) Total						10,28

Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]					2.064,64
(D) Produção da Equipe					213,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,64

(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total					

(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total					

(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total						

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	9,64
BDI:	-
Preço Unitário Total	9,64

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8OU EQUIVALENTE	30001	1,00	1,00		653,33	217,19	653,33
(A) Total							653,33
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	0,3000	7,02	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	1,0000	14,31	
(B) Total							21,33
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,23	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,04	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,02	
(C) Total							3,29
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							677,95
(D) Produção da Equipe							275,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,46
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		2,46	
				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		2,46	

ASSINATURA

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215							
EDITAL: CO 057/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-225 / GO-431		EXTENSÃO: 46,75 km			
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-225 / GO-431				TRECHO: ENTR. BR414 (CORUMBA DE GOIÁS) A ENTR. GO338 (PIRENÓPOLIS)			
CÓDIGO: 40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	30005	1,00	0,71	0,29	109,93	32,58	87,49
ROLO PÊ DE CARNEIROAUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV	30009	1,00	1,00		178,31	74,24	178,31
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,00	0,71	0,29	4,09	2,63	3,66
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,00	0,70	0,30	266,88	54,07	406,06
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,00	0,41	0,59	255,23	100,97	164,21
(A) Total							839,73
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	23,43	111,50	1,0000	23,43	
AJUDANTE	20003	6,77	14,31	111,50	2,0000	28,62	
(B) Total							52,05
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,58	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,99	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,49	
(C) Total							8,06
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						899,84	
(D) Produção da Equipe						228,84	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,93	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total							-
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						3,93	
BDI:						-	
Preço Unitário Total						3,93	

LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
24.852.105/0001-37

ASSINATURA

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2****EDITAL: Concorrência nº 057/2023 - GOINFRA**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	-	27.517,74	-
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	-	21.020,18	-
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	4,00	19.573,29	78.293,16
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	-	5.699,28	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	-	7.031,03	-
Topógrafo	mês	4,00	5.492,03	21.968,12
Auxiliar de Topografia	mês	8,00	2.302,74	18.421,92
Laboratorista de Solos	mês	2,00	5.492,03	10.984,06
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	2,00	5.492,03	10.984,06
Auxiliar de Laboratorista	mês	8,00	2.302,74	18.421,92
			TOTAL	159.073,24
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	-	21.020,18	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	-	17.172,04	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4,00	4.778,19	19.112,76
			TOTAL	19.112,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	4,00	7.031,03	28.124,12
Motorista	mês	8,00	3.392,70	27.141,60
			TOTAL	55.265,72
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4,00	3.979,90	15.919,60
Auxiliar Administrativo	mês	4,00	2.778,64	11.114,56
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	12,00	7.268,98	87.227,76
Recepcionista / Telefonista	mês	-	2.778,64	-
Vigia	mês	28,00	2.329,61	65.229,08
			TOTAL	179.491,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	4,00	200,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	-	100,00	-
Medicamentos	mês	8,00	50,00	400,00
Malote e Correio	mês	-	200,00	-
			TOTAL	1.200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2****EDITAL:** Concorrência nº 057/2023 - GOINFRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	16,00	3.198,56	51.176,96
			TOTAL	51.176,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4,00	3.141,73	12.566,93
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4,00	3.935,44	15.741,77
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4,00	3.111,79	12.447,18
Instrumental de Topografia	mês	4,00	1.700,00	6.800,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	-	23.240,58	-
Caminhão prancha	mês	-	33.802,56	-
			TOTAL	47.555,88
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	und	1,00	375,00	375,00
PGR (NR-18)	und	1,00	3.166,67	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	und	99,00	32,00	3.168,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	3,00	254,59	763,77
Ensaio Tecnológicos	und	-	215,45	-
			TOTAL	7.473,44

CUSTO TOTAL	520.349,00
BDI: 19,21%	99.959,04
PREÇO TOTAL	620.308,04

Goiânia-GO, 24 de Janeiro de 2024.

CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA

Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho

Sócio-Diretor

**CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2****EDITAL: Concorrência nº 057/2023 - GOINFRA**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	3.000,00	0,21	630,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	936,00	9,64	9.023,04
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	720,00	1,95	1.404,00
			TOTAL	11.057,04
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	-	201,23	-
Escritório urbano (cidade)	mês	4,00	2.829,41	11.317,63
Alojamento (pessoal operacional)	m²	22,69	201,23	4.565,89
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	68,06	201,23	13.695,65
Alojamento (engenheiros)	mês	4,00	3.878,70	15.514,80
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	4,00	4.468,13	17.872,51
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	4,00	451,95	1.807,79
Almoxarifado	m²	24,00	140,86	3.380,66
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	-	140,86	-
Oficinas	m²	80,00	140,86	11.268,88
Fiscalização	m²	12,00	201,23	2.414,75
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	-	140,86	-
Vestiários	m²	57,00	201,23	11.470,05
Sanitários	m²	17,16	201,23	3.453,09
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	24,00	521,98	12.527,42
Refeitório (para os administrativos)	m²	23,00	201,23	4.628,27
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	8,00	740,29	5.922,28
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	10,00	155,72	1.557,15
Laboratório (espaço físico)	m²	30,00	171,05	5.131,35
Ambulatório	m²	10,89	171,05	1.862,68
Cercas	m	220,00	11,07	2.436,28
Guaritas	m²	9,00	201,23	1.811,06
Fossa Séptica	un	2,00	4.186,62	8.373,23
Sumidouro	un	2,00	2.052,86	4.105,71
Poço Artesiano	un	1,00	8.396,55	8.396,55
Placa de Obra	m²	7,50	289,63	2.172,24
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	1,00	5.732,38	5.732,38
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	1,00	2.294,53	2.294,53
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	1,00	3.321,16	3.321,16
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	13.440,00	0,47	6.303,36
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	4,00	110,11	440,44
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	8,00	35,00	280,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	1,60	1.611,92	2.579,07
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	12.000,00	-	-
			TOTAL	176.636,86
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	-	91.281,50	-

**CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2**

EDITAL: Concorrência nº 057/2023 - GOINFRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
Instalação de Usina de Solos	un	-	58.038,04	-
Paiol de explosivos	m²	-	201,23	-
			TOTAL	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50 m - c/ trator de esteiras	m³	-	2,46	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	-	3,93	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	8,00	433,85	3.470,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	32,00	433,85	13.883,20
Cone de sinalização (desvio)	un	200,00	101,00	20.200,00
Tambor de 200L (desvio)	un	20,00	110,43	2.208,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	88,00	160,48	14.122,24
Servente para sinalização (desvio)	mês	32,00	2.302,74	73.687,68
			TOTAL	127.572,52
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00	5.403,04	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	720,00	0,40	288,00
Licença de Usina	un	-	6.911,20	-
Licença de Cascalheira	un	1,00	16.461,31	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	2,00	4.807,28	9.614,56
			TOTAL	31.766,91

CUSTO TOTAL	347.033,33
BDI: 19,21%	66.665,10
PREÇO TOTAL	413.698,43

Goiânia-GO, 24 de Janeiro de 2024.


CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho
Sócio-Diretor

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37

**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - T215**

DT* =

127 Km

EQUIPAMENTO		DT (A)	CUSTO (B)	QUANTIDADE (C)	TOTAL (Ax BxC)
AUTOPROPELIDOS					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	127,00	8,37	-	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	127,00	5,42	5,00	3.441,70
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	127,00	3,28	-	-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	127,00	4,49	1,00	570,23
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	127,00	5,16	-	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	127,00	7,70	1,00	977,90
31062	CAMINHÃO MUNCK	127,00	4,42	-	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	127,00	5,25	-	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	127,00	5,69	1,00	722,63
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	127,00	5,33	1,00	676,91
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	127,00	4,08	-	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	127,00	4,29	2,00	1.089,66
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	127,00	11,21	1,00	1.423,67
REBOCADOS					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	1,00	548,64
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	-	-
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	1,00	1.097,28
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	-	-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	1,00	1.097,28
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	127,00	2,59	1,00	328,93
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	1,00	1.097,28
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	-	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	1,00	1.097,28
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	-	-
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	127,00	8,64	1,00	1.097,28
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	1,00	548,64
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	1,00	548,64
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	1,00	548,64
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	127,00	8,64	2,00	2.194,56
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	2,00	1.097,28
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	127,00	4,32	-	-
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	-	-
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	-	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	127,00	8,64	1,00	1.097,28
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	127,00	4,32	-	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	127,00	34,56	1,00	4.389,12
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	127,00	17,28	-	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	127,00	8,64	-	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	127,00	4,32	1,00	548,64
SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO (D) :					26.239,47

MÃO DE OBRA		% MOBILIZADO (E)	CUSTO (F)	TOTAL DE OPERÁRIOS (G)	TOTAL (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	106,16	14,00	445,87
SUB TOTAL MÃO DE OBRA (H) :					445,87

CUSTO POR MOBILIZAÇÃO (D+H) : 26.685,34

**CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA**

C.N.P.J. 24.852.105/0001-37

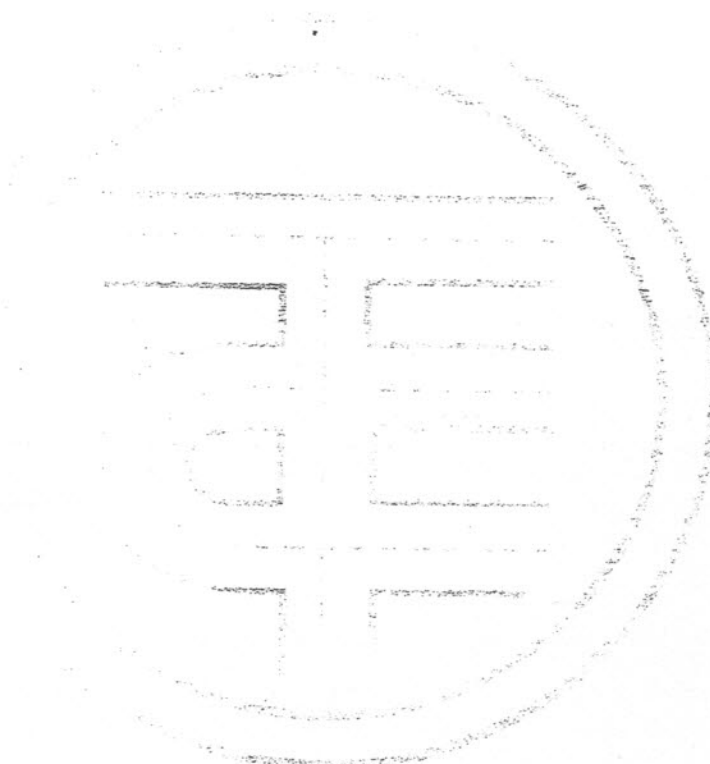


BDI:	19,21%	5.126,25
PREÇO POR MOBILIZAÇÃO		31.811,59

TOTAL MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO (2 x I):	63.623,19
---	-----------

Goiânia-GO, 24 de Janeiro de 2024.


CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho
Sócio-Diretor





CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.852.105/0001-37



**DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL
(DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL)**

Goiânia, 24 de Janeiro de 2024.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
Goiânia – Goiás

**REF.: Declaração de entrega de mídia digital
CONCORRÊNCIA nº 57/2023 – GOINFRA**

Prezados Senhores,

A empresa CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº. 24.852.105/0001-37, com endereço à Rua do Trabalho, 213, Setor Santa Genoveva, Goiânia, Goiás, telefone (62) 3204-2018, por intermédio de seu representante legal, Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho, portador da Carteira de Identidade nº 3.853.850 – DGPC/GO e do CPF nº 874.979.721-20, vem por meio desta, declarar, 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.

Atenciosamente,



Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho
Engº Civil CREA 10093/D-GO
CPF 874.979.721-20
CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 24.852.105/0001-37



CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.852.105/0001-37



TERMO DE ENCERRAMENTO

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
REF.: CONCORRÊNCIA N° 57/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DARODOVIA GO-225/ GO-431, TRECHO: BR-414 (FIM DO PERÍMETRO URBANO DE CORUMBÁ DE GOIÁS) A ENTR. GO-338 (PIRENÓPOLIS), NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 46,50 KM.

Encerra-se nesta página de n° 51, o volume da **PROPOSTA**
COMERCIAL, sento as páginas numeradas de maneira sequencial.

Goiânia, 24 de janeiro de 2024.

CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.852.105/0001-37

Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho

Eng° Civil CREA n° 10093/D-GO