



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

CONCORRÊNCIA Nº 046/2026-GOINFRA

**PROPOSTA DE
PREÇOS
LOTE 13**

DATA DE ABERTURA: 16/03/2026

HORÁRIO: 14:00 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



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia, 24 de março de 2026.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente a
CONCORRÊNCIA nº 046/2026 – GOINFRA

Lote 13

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\$ 98.211.912,90** (Noventa e oito milhões, duzentos e onze mil, novecentos e doze reais e noventa centavos) e o desconto oferecido é de **35,74%** (trinta e cinco vírgula setenta e quatro por cento).

2 – O **BDI Estimado** aplicado sobre os preços unitários é de **10,73%** (dez vírgula setenta e três por cento), e o **BDI Reduzido** aplicado sobre os preços unitários é de **9,49%** (nove vírgula quarenta e nove por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

3 – O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) 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,

CARVALHO
TRANSPORTES E
ENGENHARIA
LTDA:24852105000137

Assinado de forma digital por
CARVALHO TRANSPORTES E
ENGENHARIA
LTDA:24852105000137
Dados: 2026.03.24 23:06:04
-03'00'

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 046/2026 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO/2025

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 A 20)

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas Financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
BDI estimado	0,01%	0,01%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,73%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas Financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
BDI reduzido	0,01%	0,01%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,49%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

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

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

(*) 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:24852105000137

Assinado de forma digital por
CARVALHO TRANSPORTES E
ENGENHARIA
LTDA:24852105000137
Dados: 2026.03.24 23:06:36
-03'00'

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

SETOR:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

VERSÃO:

NAT. SERVIÇO:

EXTENSÃO:

PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08

OBRA RODOVIARIA

1.087,82 km

ORÇAMENTO:

DATA BASE:

118384-12/2026

01/10/2025

Código	Serviço	BDI	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
100001-M	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 13)	10,73%	mes	30,00	214.826,50	6.444.795,00
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,73%	m2	349.214,59	1,35	471.439,70
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,73%	M	95.661,43	1,69	161.667,82
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,73%	m	95.661,43	5,53	529.007,71
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,73%	m	20.139,25	7,55	152.051,34
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,73%	m3	2.416,71	86,04	207.933,73
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,73%	m3	4.027,85	149,08	600.471,88
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,73%	m3	4.027,85	65,74	264.790,86
TOTAL - GRUPO 01						8.832.158,02
GRUPO 02.01	REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)					
	REPARO SUPERFICIAL					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,73%	m3	15.977,11	132,14	2.111.215,32
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,73%	m3	19.971,38	2,14	42.738,75
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,73%	m2	399.427,75	0,31	123.822,60
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,73%	m3	7.988,55	129,03	1.030.762,61
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,73%	m3	7.988,55	237,38	1.896.322,00
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,73%	m3	15.977,11	281,33	4.494.840,36
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,73%	m3	3.994,27	132,14	527.802,84
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,73%	m3	4.992,84	2,14	10.684,68
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	4.992,84	0,46	2.296,71
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,73%	m2	4.992,84	0,35	1.747,49
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,73%	m3	4.992,84	3,69	18.423,58
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,73%	m3	3.994,27	7,93	31.674,56
40380	IMPRIMAÇÃO	10,73%	m2	19.971,38	0,38	7.589,12
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,73%	m2	19.971,38	0,31	6.191,13
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,73%	m3	399,42	129,03	51.537,16
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,73%	m3	3.594,84	237,38	853.343,12
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,73%	m3	3.994,27	281,33	1.123.707,98
TOTAL - GRUPO 02.01						12.334.700,00
GRUPO 02.02	RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	10,73%	m3	2.307,05	130,81	301.785,21
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,73%	m3	2.883,81	2,14	6.171,35
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	14.419,08	0,46	6.632,78
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,73%	m2	14.419,08	0,35	5.046,68
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,73%	m3	14.419,08	3,69	53.206,41
40316-A	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	10,73%	m3	14.419,08	4,52	65.174,24
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,73%	m3	11.535,26	60,82	701.574,51
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,73%	m3	11.535,26	88,66	1.022.716,15
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,73%	m3	11.535,26	104,37	1.203.935,09
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,73%	m2	57.676,32	0,31	17.879,66
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,73%	m3	2.883,81	276,95	798.671,18
40380	IMPRIMAÇÃO	10,73%	m2	57.676,32	0,38	21.917,00
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,73%	m2	57.676,32	6,04	348.364,97
TOTAL - GRUPO 02.02						4.553.075,23

PLANILHA ORÇAMENTARIA

SETOR:

PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

ORÇAMENTO:

118384-12/2026

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

VERSÃO:

CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08

NAT. SERVIÇO:

OBRA RODOVIARIA

EXTENSÃO:

1.087,82 km

DATA BASE:

01/10/2025

Código	Serviço	BDI	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 03.01	RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	3.584,50	0,46	1.648,87
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,73%	m3	3.584,50	12,72	45.594,84
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,73%	m2	787,80	2,43	1.914,35
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m3	2.710,03	4,59	12.439,04
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	3.584,50	0,35	1.254,58
TOTAL - GRUPO 03.01						62.851,68
GRUPO 03.02	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	448,06	0,46	206,11
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,73%	m3	448,06	12,72	5.699,32
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,73%	m3	358,45	7,93	2.842,51
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	448,06	0,35	156,82
TOTAL - GRUPO 03.02						8.904,76
GRUPO 03.03	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	10,73%	m3	4.935,68	76,80	379.060,22
TOTAL - GRUPO 03.03						379.060,22
GRUPO 03.04	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,73%	m3	143,38	7,93	1.137,00
TOTAL - GRUPO 03.04						1.137,00
GRUPO 03.05	CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,73%	m3	86,02	516,94	44.467,18
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,73%	m2	374,04	159,97	59.834,38
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,73%	m3	86,03	97,61	8.397,19
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,73%	m3	86,03	242,54	20.865,23
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,73%	m3	86,03	123,15	10.594,35
TOTAL - GRUPO 03.05						144.158,33
GRUPO 03.06	CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,73%	m3	286,76	205,54	58.940,65
TOTAL - GRUPO 03.06						58.940,65
GRUPO 03.08	RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	2.750,00	0,46	1.265,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	2.750,00	0,35	962,50
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,73%	m3	2.750,00	8,59	23.622,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,73%	m3	220,00	7,93	1.744,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m3	2.530,00	4,59	11.612,70
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,73%	m2	117,33	65,69	7.707,41
TOTAL - GRUPO 03.08						46.914,71
GRUPO 03.09	RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	986,39	0,46	453,74
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	986,39	0,35	345,24

PLANILHA ORÇAMENTARIA

SETOR:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

VERSÃO:

NAT. SERVIÇO:

EXTENSÃO:

PL-GEJOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

ORÇAMENTO:

118384-12/2026

CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08

OBRA RODOVIARIA

1.087,82 km

DATA BASE:

01/10/2025

Código	Serviço	BDI	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,73%	m3	947,86	8,59	8.142,12
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,73%	m3	38,52	7,93	305,46
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	10,73%	m3	26,55	242,54	6.439,44
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m3	719,76	4,10	2.951,02
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,73%	m2	643,62	65,69	42.279,40
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,73%	m2	10,72	325,78	3.492,36
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,73%	kwh	273,64	1,15	314,69
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,73%	un	1,00	2.770,86	2.770,86
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,73%	m3	68,41	103,61	7.087,96
45030	LASTRO DE PEDRA	10,73%	m3	69,00	150,83	10.407,27
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,73%	m3	13,68	18,13	248,02
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,73%	m3	5,36	227,84	1.221,22
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,73%	m3	10,72	617,05	6.614,78
TOTAL - GRUPO 03.09						93.073,56
GRUPO 03.10	RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	37,54	0,46	17,27
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,73%	m3	37,54	8,59	322,47
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,73%	m3	4,40	7,93	34,89
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m3	25,63	4,10	105,08
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	37,54	0,35	13,14
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,73%	m2	14,04	65,69	922,29
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,73%	Kg	286,76	1,81	519,04
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,73%	Kg	286,76	43,98	12.611,70
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	10,73%	m	5,00	10.472,48	52.362,40
TOTAL - GRUPO 03.10						66.908,28
GRUPO 03.11	CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	10,73%	m3	573,52	7,04	4.037,58
TOTAL - GRUPO 03.11						4.037,58
GRUPO 03.12	SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,73%	m2	397,50	235,48	93.603,30
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,73%	un	46,00	47,23	2.172,58
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,73%	m2	75,00	172,31	12.923,25
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,73%	m2	320,42	217,06	69.550,37
TOTAL - GRUPO 03.12						178.249,50
GRUPO 03.13	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,73%	m3	40,05	601,18	24.077,26
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,73%	m	1.602,12	14,19	22.734,08
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,73%	m	400,53	35,30	14.138,71
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,73%	m	80,10	54,50	4.365,45
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,73%	m	200,26	60,59	12.133,75
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,73%	m	200,26	42,66	8.543,09
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,73%	m	80,10	101,97	8.167,80

PLANILHA ORÇAMENTARIA

SETOR:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

VERSÃO:

NAT. SERVIÇO:

EXTENSÃO:

PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

ORÇAMENTO:

118384-12/2026

CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08

OBRA RODOVIARIA

1.087,82 km

DATA BASE:

01/10/2025

Código	Serviço	BDI	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,73%	un	29,00	37,11	1.076,19
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,73%	un	19,00	45,70	868,30
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,73%	m	320,42	66,59	21.336,77
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,73%	m	80,10	217,51	17.422,55
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,73%	un	19,00	222,60	4.229,40
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,73%	un	29,00	141,56	4.105,24
TOTAL - GRUPO 03.13						143.198,59
GRUPO 03.14	DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	400,53	0,46	184,24
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,73%	un	2,00	220,96	441,92
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,73%	un	2,00	43,15	86,30
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,73%	m	400,53	102,30	40.974,22
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,73%	m	400,53	86,71	34.729,96
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,73%	m	400,53	17,80	7.129,43
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	10,73%	m3	400,53	7,00	2.803,71
TOTAL - GRUPO 03.14						86.349,78
GRUPO 03.15	COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,73%	m3	801,06	86,32	69.147,50
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,73%	m3	1.001,32	17,65	17.673,30
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,73%	m3	2.136,16	9,00	19.225,44
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m3	801,06	4,59	3.676,87
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,73%	m3	534,04	16,26	8.683,49
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	534,04	0,46	245,66
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,73%	m2	534,04	0,35	186,91
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,73%	m3	667,55	3,69	2.463,26
TOTAL - GRUPO 03.15						121.302,42
GRUPO 03.16	BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,73%	m3	229,40	17,65	4.048,91
TOTAL - GRUPO 03.16						4.048,91
GRUPO 03.17	DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	2.867,60	0,46	1.319,10
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,73%	m3	2.867,60	8,59	24.632,68
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m3	2.294,08	4,10	9.405,73
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	2.867,60	0,46	1.319,10
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	2.867,60	0,35	1.003,66
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,73%	m3	573,52	3,69	2.116,29
40316-A	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	10,73%	m3	573,52	4,52	2.592,31
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,73%	m3	458,81	16,26	7.460,25
TOTAL - GRUPO 03.17						49.849,11
GRUPO 03.18	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	10,73%	m3	1.147,04	2,98	3.418,18
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,73%	m3	1.147,04	2,14	2.454,67
TOTAL - GRUPO 03.18						5.872,84

PLANILHA ORÇAMENTARIA

SETOR:

PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

ORÇAMENTO:

118384-12/2026

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

VERSÃO:

CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08

NAT. SERVIÇO:

OBRA RODOVIARIA

EXTENSÃO:

1.087,82 km

DATA BASE:

01/10/2025

Código	Serviço	BDI	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 03.19	CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,73%	m2	801,06	0,31	248,33
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,73%	m3	80,10	528,69	42.348,07
TOTAL - GRUPO 03.19						42.596,40
GRUPO 03.20	MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)					
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	10,73%	m	355,75	34,01	12.099,06
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	10,73%	m	355,75	238,91	84.992,23
TOTAL - GRUPO 03.20						97.091,29
GRUPO 03.21	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,73%	m2	7.471,74	3,35	25.030,33
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,73%	m2	7.471,74	9,21	68.814,73
TOTAL - GRUPO 03.22						93.845,05
GRUPO 04.01	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,73%	m	458.816,00	0,09	41.293,44
TOTAL - GRUPO 04.01						41.293,44
GRUPO 04.02	EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	5.161,68	0,35	1.806,59
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,73%	m3	5.161,68	8,59	44.338,83
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,73%	m2	10.323,36	0,35	3.613,18
TOTAL - GRUPO 04.02						49.758,60
GRUPO 04.03	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	10,73%	m3	28.676,00	4,00	114.704,00
TOTAL - GRUPO 04.01						114.704,00
GRUPO 05.01	BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	2.200,00	0,46	1.012,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	2.200,00	0,35	770,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,73%	m3	2.200,00	8,59	18.898,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,73%	m3	220,00	7,93	1.744,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m3	1.980,00	4,59	9.088,20
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,73%	m2	117,33	65,69	7.707,41
TOTAL - GRUPO 05.01						39.220,21
GRUPO 05.02	BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	986,39	0,46	453,74
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	986,39	0,35	345,24
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,73%	m3	947,86	8,59	8.142,12
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,73%	m3	38,52	7,93	305,46
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	10,73%	m3	26,55	242,54	6.439,44
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m3	719,76	4,59	3.303,70
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,73%	m2	643,62	65,69	42.279,40

PLANILHA ORÇAMENTARIA

SETOR:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

VERSÃO:

NAT. SERVIÇO:

EXTENSÃO:

PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08

OBRA RODOVIARIA

1.087,82 km

ORÇAMENTO:

DATA BASE:

118384-12/2026

01/10/2025

Código	Serviço	BDI	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,73%	m2	10,72	325,78	3.492,36
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,73%	kwh	273,64	1,15	314,69
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,73%	un	1,00	2.770,86	2.770,86
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,73%	m3	68,41	103,61	7.087,96
45030	LASTRO DE PEDRA	10,73%	m3	69,00	150,83	10.407,27
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,73%	m3	13,68	18,13	248,02
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,73%	m3	5,36	227,84	1.221,22
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,73%	m3	5,36	617,05	3.307,39
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,73%	m3	53,64	375,52	20.141,02
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,73%	m3	26,55	46,50	1.234,58
TOTAL - GRUPO 05.02						111.494,45
GRUPO 06.01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,73%	are	150.549,00	3,77	567.569,73
TOTAL - GRUPO 06.01						567.569,73
GRUPO 06.02	REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	576.058,21	0,46	264.986,78
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	576.058,21	0,35	201.620,37
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,73%	m3	691.269,86	3,69	2.550.785,78
40316-A	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	10,73%	m3	691.269,86	4,52	3.124.539,77
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m2	576.058,22	4,10	2.361.838,69
TOTAL - GRUPO 06.02						8.503.771,39
GRUPO 06.03	TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	160.585,60	0,46	73.869,38
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,73%	un	322,00	34,54	11.121,88
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,73%	un	161,00	86,36	13.903,96
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	160.585,60	0,35	56.204,96
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,73%	m3	208.761,28	8,59	1.793.259,40
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,73%	m3	104.380,64	1,86	194.147,99
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,73%	m3	41.752,26	2,82	117.741,36
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m3	160.585,60	4,10	658.400,96
TOTAL - GRUPO 06.03						2.918.649,88
GRUPO 07.01	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	10,73%	m3	21,50	2.578,14	55.430,01
TOTAL - GRUPO 07.01						55.430,01
GRUPO 07.02	RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTE ESPECIAIS)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,73%	m2	22.440,00	0,46	10.322,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,73%	m2	22.440,00	0,35	7.854,00
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,73%	m3	240,00	103,61	24.866,40
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,73%	m3	120,00	126,92	15.230,40
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,73%	m3	120,00	380,30	45.636,00
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICADA	10,73%	m3	600,00	7,00	4.200,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA

SETOR:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

VERSÃO:

NAT. SERVIÇO:

EXTENSÃO:

PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08

OBRA RODOVIARIA

1.087,82 km

ORÇAMENTO:

DATA BASE:

118384-12/2026

01/10/2025

Código	Serviço	BDI	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,73%	m3	440,00	7,93	3.489,20
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,73%	m3	22.000,00	4,10	90.200,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,73%	m3	59,10	227,84	13.465,34
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,73%	m3	81,60	617,05	50.351,28
45055	ENSECADEIRA	10,73%	m2	450,00	268,89	121.000,50
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,73%	m	110,00	9,32	1.025,20
45235	NEOPRENE	10,73%	Kg	60,00	29,71	1.782,60
45245	LIMPEZA GERAL	10,73%	m2	3.375,00	5,07	17.111,25
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,73%	m2	75,00	325,78	24.433,50
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,73%	kwh	2.500,00	1,15	2.875,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,73%	un	5,00	2.770,86	13.854,30
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,73%	m2	12,90	62,36	804,69
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,73%	m3	8,60	375,52	3.230,60
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,73%	m	160,21	235,44	37.720,31
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,73%	m	18,00	412,51	7.425,18
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,73%	m2	129,60	65,69	8.513,42
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,73%	m3	4,50	103,61	466,25
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,73%	m2	432,00	8,55	3.693,60
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,73%	m2	432,00	5,06	2.185,92
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	10,73%	Kg	10,00	165,65	1.656,50
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,73%	m	352,00	38,45	13.534,40
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,73%	M	592,00	7,19	4.256,48
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,73%	un	48,00	5,01	240,48
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,73%	m3	432,00	102,58	44.314,56
0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	10,73%	m	43,20	135,37	5.847,98
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	10,73%	m2	80,00	2,09	167,20
TOTAL - GRUPO 07.02						581.754,95
GRUPO 09.01	ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,49%	T	238,92	2.664,94	636.707,46
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,49%	T	1.545,76	2.971,32	4.592.947,60
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,49%	T	2.083,26	3.708,82	7.726.436,35
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,49%	t	93,17	2.192,86	204.308,77
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,49%	T	155,72	3.861,36	601.290,98
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,73%	Kg	28.480,99	12,29	350.031,37
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,73%	m	22,00	476,57	10.484,54
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,73%	m	38,00	649,48	24.680,24
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,73%	m	22,00	887,73	19.530,06
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,73%	m	22,00	1.264,71	27.823,62
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,73%	un	4,00	598,03	2.392,12

PLANILHA ORÇAMENTARIA

SETOR:

PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

ORÇAMENTO:

118384-12/2026

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

VERSÃO:

CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08

NAT. SERVIÇO:

OBRA RODOVIARIA

EXTENSÃO:

1.087,82 km

DATA BASE:

01/10/2025

Código	Serviço	BDI	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,73%	un	4,00	866,84	3.467,36
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,73%	un	4,00	1.153,28	4.613,12
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,73%	un	4,00	2.163,54	8.654,16
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,73%	m3	61,64	330,06	20.344,90
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,73%	m3	440,90	263,32	116.096,97
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,73%	m3	360,00	283,80	102.168,00
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,73%	m3	107,26	346,02	37.114,11
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,73%	t	257,63	442,92	114.109,48
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,73%	m3	2,64	284,67	751,53
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,73%	m3	239,10	375,52	89.786,83
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,49%	m	110,00	1.368,62	150.548,20
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,73%	m2	807,84	5,71	4.612,75
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,73%	M	10.727,00	13,39	143.634,53
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,73%	m3	2.016,28	123,15	248.304,88
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,73%	m3	4.992,84	145,36	725.759,22
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,73%	m3	1.997,13	73,42	146.629,28
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,73%	m3	8,60	397,00	3.415,39
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,73%	m	40,00	26,11	1.044,40
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,73%	m	80,00	132,68	10.614,40
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,73%	m3	2,40	1.619,21	3.886,10
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,73%	m	40,00	278,76	11.150,40
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,73%	m3	129,60	43,93	5.693,33
45230	DRENOS 100 MM	10,73%	un	24,00	9,24	221,76
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,73%	un	20,00	94,55	1.891,00
TOTAL - GRUPO 09.01						16.151.145,22
GRUPO 10.01	TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,73%	m3km	27.848,03	2,25	62.658,07
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,73%	tkm	324.822,31	1,57	509.971,03
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,73%	TKM	2.722.130,22	1,08	2.939.900,64
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,73%	tkm	41.208,68	0,65	26.785,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,73%	m3km	4.108.568,11	0,97	3.985.311,07
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,73%	TKM	98.477,30	2,35	231.421,66
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	10,73%	m3km	13.028.188,27	2,00	26.056.376,54
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,73%	tkm	37.382,09	1,21	45.232,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,73%	TKM	45.544,32	0,59	26.871,15
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,73%	m3km	1.448.953,91	1,45	2.100.983,17
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,73%	tkm	2.056,40	0,59	1.213,28
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,73%	tkm	92,23	1,21	111,61
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,73%	tkm	6.872,00	0,63	4.329,36
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,73%	m3km	22.942,98	1,80	41.297,36
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,73%	Km	500,00	8,99	4.495,00
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,73%	tkm	11.000,00	0,59	6.490,00
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,73%	m3km	480,00	2,20	1.056,00
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,73%	m3km	1.043.806,40	1,91	1.993.670,22
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,73%	m3km	417.522,56	2,31	964.477,11
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,73%	h	160,00	166,82	26.691,20
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,73%	h	80,00	539,75	43.180,00
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,73%	Km	1.000,00	2,77	2.770,00
TOTAL - GRUPO 10.01						39.075.292,43

PLANILHA ORÇAMENTARIA

SETOR:

PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

ORÇAMENTO:

118384-12/2026

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

VERSÃO:

CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08

NAT. SERVIÇO:

OBRA RODOVIARIA

EXTENSÃO:

1.087,82 km

DATA BASE:

01/10/2025

Código	Serviço	BDI	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 11.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,73%	un	1,00	2.537.411,61	2.537.411,61
TOTAL - GRUPO 11.01						2.537.411,61
GRUPO 11.02	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
00035-M	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 13)	10,73%	un	1,00	56.093,05	56.093,05
TOTAL - GRUPO 11.02						56.093,05
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO						98.211.912,90

Goiânia-GO, 16 de Março de 2026.

CARVALHO
TRANSPORTES E
ENGENHARIA
LTDA:24852105000137

Assinado de forma digital por
CARVALHO TRANSPORTES E
ENGENHARIA
LTDA:24852105000137
Dados: 2026.03.24 23:08:37 -03'00'

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

PLANILHA CURVA ABC - SERVIÇOS

Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	% Simples	% Acumulado
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	13.028.188,27	2,00	26.056.376,54	26,53%	26,53%
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.083,26	3.708,82	7.726.436,35	7,87%	34,40%
40316-A	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	706.262,46	4,52	3.192.306,32	3,25%	37,65%
100001-M	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 10)	mes	30,00	214.826,50	6.444.795,00	6,56%	44,21%
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m3	19.971,38	281,33	5.618.548,34	5,72%	49,93%
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	T	1.545,76	2.971,32	4.592.947,60	4,68%	54,61%
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	un	1,00	2.537.411,61	2.537.411,61	2,58%	57,19%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4.108.568,11	0,97	3.985.311,07	4,06%	61,25%
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	11.583,39	237,38	2.749.665,12	2,80%	64,05%
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	761.683,29	4,10	3.122.901,48	3,18%	67,23%
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	2.722.130,22	1,08	2.939.900,64	2,99%	70,22%
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	19.971,38	132,14	2.639.018,15	2,69%	72,91%
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	711.922,85	3,69	2.626.995,32	2,67%	75,58%
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.448.953,91	1,45	2.100.983,17	2,14%	77,72%
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	1.043.806,40	1,91	1.993.670,22	2,03%	79,75%
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	223.673,82	8,59	1.921.358,11	1,96%	81,71%
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	m3	8.387,97	129,03	1.082.299,77	1,10%	82,81%
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	11.535,26	104,37	1.203.935,09	1,23%	84,04%
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	m3	11.535,26	88,66	1.022.716,15	1,04%	85,08%
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	417.522,56	2,31	964.477,11	0,98%	86,06%
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	2.883,81	276,95	798.671,18	0,81%	86,87%
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m3	4.992,84	145,36	725.759,22	0,74%	87,61%
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	11.535,26	60,82	701.574,51	0,71%	88,33%
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	238,92	2.664,94	636.707,46	0,65%	88,98%
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	155,72	3.861,36	601.290,98	0,61%	89,59%
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	are	150.549,00	3,77	567.569,73	0,58%	90,17%
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	324.822,31	1,57	509.971,03	0,52%	90,69%
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	m2	349.214,59	1,35	471.439,70	0,48%	91,17%
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	m3	4.027,85	149,08	600.471,88	0,61%	91,78%
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	m	95.661,43	5,53	529.007,71	0,54%	92,32%
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	4.935,68	76,80	379.060,22	0,39%	92,70%
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	796.158,38	0,46	366.232,85	0,37%	93,07%
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	57.676,32	6,04	348.364,97	0,35%	93,43%
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	28.480,99	12,29	350.031,37	0,36%	93,79%
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	778.105,97	0,35	272.337,09	0,28%	94,06%
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	2.102,31	123,15	258.899,23	0,26%	94,33%
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	m3	2.307,05	130,81	301.785,21	0,31%	94,63%
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	98.477,30	2,35	231.421,66	0,24%	94,87%
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	m3	4.027,85	65,74	264.790,86	0,27%	95,14%
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	93,17	2.192,86	204.308,77	0,21%	95,35%
45055	ENSECADEIRA	m2	450,00	268,89	121.000,50	0,12%	95,47%
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	104.380,64	1,86	194.147,99	0,20%	95,67%
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	397,50	235,48	93.603,30	0,10%	95,76%
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	m3	1.997,13	73,42	146.629,28	0,15%	95,91%
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	m3	2.416,71	86,04	207.933,73	0,21%	96,12%
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	m	110,00	1.368,62	150.548,20	0,15%	96,28%
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	477.876,51	0,31	148.141,72	0,15%	96,43%
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	m	20.139,25	7,55	152.051,34	0,15%	96,58%
9	FORNECIMENTO DE CIMENTO	t	257,63	442,92	114.109,48	0,12%	96,70%
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	301,34	375,52	113.158,45	0,12%	96,81%
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	1.665,54	65,69	109.409,32	0,11%	96,93%
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	440,90	263,32	116.096,97	0,12%	97,04%
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	M	95.661,43	1,69	161.667,82	0,16%	97,21%
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	m2	320,42	217,06	69.550,37	0,07%	97,28%

PLANILHA CURVA ABC - SERVIÇOS

Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	% Simples	% Acumulado
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	m3	21,50	2.578,14	55.430,01	0,06%	97,34%
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	10.727,00	13,39	143.634,53	0,15%	97,48%
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	m3	360,00	283,80	102.168,00	0,10%	97,59%
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	41.752,26	2,82	117.741,36	0,12%	97,71%
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	m3	28.676,00	4,00	114.704,00	0,12%	97,82%
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	80,00	539,75	43.180,00	0,04%	97,87%
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	m3	801,06	86,32	69.147,50	0,07%	97,94%
42816	RIP-RAP	m3	286,76	205,54	58.940,65	0,06%	98,00%
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	355,75	238,91	84.992,23	0,09%	98,08%
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	m2	374,04	159,97	59.834,38	0,06%	98,14%
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	27.848,03	2,25	62.658,07	0,06%	98,21%
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	m	5,00	10.472,48	52.362,40	0,05%	98,26%
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	7.471,74	9,21	68.814,73	0,07%	98,33%
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	28.995,07	2,14	62.049,45	0,06%	98,39%
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	97,68	617,05	60.273,44	0,06%	98,46%
00035-M	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 13)	un	1,00	56.093,05	56.093,05	0,06%	98,51%
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	4.032,56	12,72	51.294,16	0,05%	98,57%
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	160,00	166,82	26.691,20	0,03%	98,59%
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	86,02	516,94	44.467,18	0,05%	98,64%
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	m	458.816,00	0,09	41.293,44	0,04%	98,68%
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	37.382,09	1,21	45.232,33	0,05%	98,73%
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	107,26	346,02	37.114,11	0,04%	98,76%
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	22.942,98	1,80	41.297,36	0,04%	98,81%
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	400,53	86,71	34.729,96	0,04%	98,84%
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	m	400,53	102,30	40.974,22	0,04%	98,88%
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	m3	80,10	528,69	42.348,07	0,04%	98,93%
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	8.740,85	4,59	40.120,50	0,04%	98,97%
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	432,00	102,58	44.314,56	0,05%	99,01%
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	7.471,74	3,35	25.030,33	0,03%	99,04%
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	m3	120,00	380,30	45.636,00	0,05%	99,08%
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	5.314,16	7,93	42.141,29	0,04%	99,13%
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	m	22,00	1.264,71	27.823,62	0,03%	99,16%
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	139,13	242,54	33.744,11	0,03%	99,19%
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	m	160,21	235,44	37.720,31	0,04%	99,23%
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	376,82	103,61	39.042,32	0,04%	99,27%
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	77.647,70	0,38	29.506,13	0,03%	99,30%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	45.544,32	0,59	26.871,15	0,03%	99,33%
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	41.208,68	0,65	26.785,64	0,03%	99,35%
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	m3	40,05	601,18	24.077,26	0,02%	99,38%
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	38,00	649,48	24.680,24	0,03%	99,40%
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	1.602,12	14,19	22.734,08	0,02%	99,43%
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA. COM	m2	96,44	325,78	31.418,22	0,03%	99,46%
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	61,64	330,06	20.344,90	0,02%	99,48%
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	320,42	66,59	21.336,77	0,02%	99,50%
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2	75,00	172,31	12.923,25	0,01%	99,51%
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	1.230,72	17,65	21.722,21	0,02%	99,54%
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	278,76	11.150,40	0,01%	99,55%
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	m	22,00	887,73	19.530,06	0,02%	99,57%
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	2.136,16	9,00	19.225,44	0,02%	99,59%
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	138,00	150,83	20.814,54	0,02%	99,61%
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	m	352,00	38,45	13.534,40	0,01%	99,62%
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	m	80,10	217,51	17.422,55	0,02%	99,64%
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	m3	992,85	16,26	16.143,74	0,02%	99,65%
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2.20 2.262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	7,00	2.770,86	19.396,02	0,02%	99,67%

PLANILHA CURVA ABC - SERVIÇOS

Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	% Simples	% Acumulado
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	400,53	35,30	14.138,71	0,01%	99,69%
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	m	80,00	132,68	10.614,40	0,01%	99,70%
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	161,00	86,36	13.903,96	0,01%	99,71%
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	m	200,26	60,59	12.133,75	0,01%	99,73%
45245	LIMPEZA GERAL	m2	3.375,00	5,07	17.111,25	0,02%	99,74%
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	69,82	227,84	15.907,79	0,02%	99,76%
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	m3	120,00	126,92	15.230,40	0,02%	99,78%
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	412,51	7.425,18	0,01%	99,78%
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	322,00	34,54	11.121,88	0,01%	99,79%
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	22,00	476,57	10.484,54	0,01%	99,81%
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	Kg	286,76	43,98	12.611,70	0,01%	99,82%
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	m	200,26	42,66	8.543,09	0,01%	99,83%
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	4,00	2.163,54	8.654,16	0,01%	99,84%
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	355,75	34,01	12.099,06	0,01%	99,85%
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	500,00	8,99	4.495,00	0,00%	99,85%
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	80,10	101,97	8.167,80	0,01%	99,86%
0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA	m	43,20	135,37	5.847,98	0,01%	99,87%
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	400,53	17,80	7.129,43	0,01%	99,87%
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	2,40	1.619,21	3.886,10	0,00%	99,88%
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	19.945,96	0,35	6.981,09	0,01%	99,88%
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	m3	86,03	97,61	8.397,19	0,01%	99,89%
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICADA	m3	1.000,53	7,00	7.003,71	0,01%	99,90%
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	m3	129,60	43,93	5.693,33	0,01%	99,91%
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	11.000,00	0,59	6.490,00	0,01%	99,91%
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	807,84	5,71	4.612,75	0,00%	99,92%
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	1.000,00	2,77	2.770,00	0,00%	99,92%
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,00	1.153,28	4.613,12	0,00%	99,93%
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	m	80,10	54,50	4.365,45	0,00%	99,93%
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	6.872,00	0,63	4.329,36	0,00%	99,93%
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	un	19,00	222,60	4.229,40	0,00%	99,94%
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	un	46,00	47,23	2.172,58	0,00%	99,94%
41295	CORTA-RIO	m3	573,52	7,04	4.037,58	0,00%	99,94%
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	8,60	397,00	3.415,39	0,00%	99,95%
42440	LIMPEZA DE PONTE	M	592,00	7,19	4.256,48	0,00%	99,95%
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	29,00	141,56	4.105,24	0,00%	99,96%
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	4,00	866,84	3.467,36	0,00%	99,96%
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	10.323,36	0,35	3.613,18	0,00%	99,96%
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	m2	432,00	8,55	3.693,60	0,00%	99,97%
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	m3	1.147,04	2,98	3.418,18	0,00%	99,97%
45235	NEOPRENE	Kg	60,00	29,71	1.782,60	0,00%	99,97%
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	3.047,28	1,15	3.504,37	0,00%	99,98%
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	4,00	598,03	2.392,12	0,00%	99,98%
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM	Kg	10,00	165,65	1.656,50	0,00%	99,98%
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m2	432,00	5,06	2.185,92	0,00%	99,98%
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	787,80	2,43	1.914,35	0,00%	99,98%
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	20,00	94,55	1.891,00	0,00%	99,99%
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	26,55	46,50	1.234,58	0,00%	99,99%
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.056,40	0,59	1.213,28	0,00%	99,99%
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	29,00	37,11	1.076,19	0,00%	99,99%
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	m	40,00	26,11	1.044,40	0,00%	99,99%
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	m3	143,38	7,93	1.137,00	0,00%	99,99%
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	480,00	2,20	1.056,00	0,00%	99,99%
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	19,00	45,70	868,30	0,00%	99,99%
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	12,90	62,36	804,69	0,00%	100,00%

PLANILHA CURVA ABC - SERVIÇOS

Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	% Simples	% Acumulado
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	2,64	284,67	751,53	0,00%	100,00%
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	m	110,00	9,32	1.025,20	0,00%	100,00%
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	m3	27,36	18,13	496,04	0,00%	100,00%
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	2,00	220,96	441,92	0,00%	100,00%
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	Kg	286,76	1,81	519,04	0,00%	100,00%
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	m3	4,50	103,61	466,25	0,00%	100,00%
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO. UMA DEMÃO. ESPESSURA DE 30 ΜM	m2	80,00	2,09	167,20	0,00%	100,00%
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	un	48,00	5,01	240,48	0,00%	100,00%
45230	DRENOS 100 MM	un	24,00	9,24	221,76	0,00%	100,00%
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	92,23	1,21	111,60	0,00%	100,00%
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	un	2,00	43,15	86,30	0,00%	100,00%
VALOR TOTAL					98.211.912,89	100,00%	

- 0,01

PLANILHA CURVA ABC - MATERIAIS

Código	Material	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total - SEM BDI	% Simples	% Acumulado
10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	t	2.083,26	3.387,36	7.056.751,59	33,16%	33,16%
10071	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	t	1.545,76	2.713,79	4.194.868,03	19,71%	52,87%
12182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	35.235,43	46,65	1.643.840,50	7,72%	60,60%
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	706.262,46	0,75	529.696,85	2,49%	63,09%
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	19.514,29	49,99	975.525,29	4,58%	67,67%
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	278.877,62	3,50	976.071,68	4,59%	72,26%
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	15.977,10	52,00	830.809,41	3,90%	76,16%
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	2.447.148,45	0,40	978.780,84	4,60%	80,76%
10073	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	238,92	2.433,96	581.521,72	2,73%	83,49%
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	9.892,47	65,32	646.177,81	3,04%	86,53%
MAT02	EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	ton	155,72	3.526,68	549.174,61	2,58%	89,11%
10094	PEDRISCO	m3	5.161,24	74,99	387.062,47	1,82%	90,93%
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	536,39	337,63	181.103,58	0,85%	91,78%
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	155,73	1.484,44	231.166,61	1,09%	92,86%
MAT01	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	ton	93,17	2.002,80	186.600,88	0,88%	93,74%
12181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	t	3.019,38	29,96	90.472,47	0,43%	94,17%
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	3.460,58	52,00	179.950,06	0,85%	95,01%
10069	AÇO CA - 50	Kg	32.538,54	5,23	170.090,38	0,80%	95,81%
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	70.360,40	0,85	59.806,34	0,28%	96,09%
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	m	110,00	1.250,00	137.500,00	0,65%	96,74%
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	1.494,97	40,05	59.867,95	0,28%	97,02%
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	830,07	54,37	45.127,70	0,21%	97,23%
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)	m3	21,50	2.328,32	50.058,88	0,24%	97,47%
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	1.350,00	27,10	36.585,00	0,17%	97,64%
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	792,92	42,10	33.381,93	0,16%	97,80%
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	80,00	487,45	38.996,00	0,18%	97,98%
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	2.378,76	11,17	26.570,75	0,12%	98,10%
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	2.700,00	8,79	23.733,00	0,11%	98,22%
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	160,00	150,66	24.105,60	0,11%	98,33%
M0235	GABIAO TIPO COLCHAO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLIMERO DE MALHA HEXAGONAL - F = 0,23 M	M2	374,04	101,45	37.945,85	0,18%	98,51%
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	186,75	89,15	16.648,35	0,08%	98,59%
M2529	CHAPA METALICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPOXI PARA TUNNEL LINER - F = 2,2 MM E D = 3,0 M	M	5,00	3.316,66	16.583,30	0,08%	98,66%
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	673,38	20,03	13.490,87	0,06%	98,73%
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	23,10	660,00	15.246,00	0,07%	98,80%
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4.433,24	2,64	11.698,83	0,05%	98,85%
10048	SARRAFO	m	4.173,44	2,51	10.482,22	0,05%	98,90%
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	94,62	190,12	17.989,36	0,08%	98,99%
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	633,24	35,15	22.255,72	0,10%	99,09%
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	3.204,24	2,24	7.185,51	0,03%	99,13%
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	39,90	320,00	12.768,00	0,06%	99,19%
11024	PARAFUSO	un	4.050,00	1,88	7.596,00	0,04%	99,22%
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	23,10	460,00	10.626,00	0,05%	99,27%
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	UND	70,40	94,45	6.649,28	0,03%	99,30%
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	M	40,00	163,81	6.552,40	0,03%	99,33%
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	5.374,95	1,27	6.806,64	0,03%	99,37%
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	209,21	31,79	6.649,85	0,03%	99,40%
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	45,93	213,04	9.785,98	0,05%	99,44%
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	980,94	4,63	4.545,77	0,02%	99,46%
11015	COROA DIAMANTADA	un	16,00	302,10	4.833,60	0,02%	99,49%
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	5.735,20	0,91	5.230,50	0,02%	99,51%
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	3.735,87	1,24	4.632,48	0,02%	99,53%
1709-OC	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6,3MM E ESTRIBO DE 5,0MM A CADA 15CM)	und	142,30	74,00	10.530,20	0,05%	99,58%
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	400,53	20,16	8.074,68	0,04%	99,62%
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E=MM E D=M (VARIÁVEIS)	kg	286,76	38,91	11.157,83	0,05%	99,67%
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	23,10	250,00	5.775,00	0,03%	99,70%
11030	TABUA DE 30	m	696,87	4,67	3.257,19	0,02%	99,72%
10044	PREGO	Kg	516,84	6,48	3.348,48	0,02%	99,73%
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	KG	4.347,00	0,71	3.077,66	0,01%	99,75%
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	500,00	8,12	4.060,00	0,02%	99,76%
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	234,92	10,50	2.467,21	0,01%	99,78%

PLANILHA CURVA ABC - MATERIAIS

Código	Material	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total - SEM BDI	% Simples	% Acumulado
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	KG	43,68	54,01	2.359,20	0,01%	99,79%
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	KG	50,11	44,78	2.244,24	0,01%	99,80%
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	438,88	4,68	2.054,15	0,01%	99,81%
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	807,84	2,74	2.213,47	0,01%	99,82%
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	186,79	11,20	2.092,09	0,01%	99,83%
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	KG	465,11	3,95	1.837,98	0,01%	99,84%
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	1.000,00	2,51	2.510,00	0,01%	99,85%
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	3,23	335,71	1.084,31	0,01%	99,85%
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6,3MM E ESTRIBOS DE 5,0MM A CADA 15CM)	und	71,15	65,00	4.624,75	0,02%	99,87%
11031	TAMBOR DE 200 L	un	46,00	42,66	1.962,36	0,01%	99,88%
10002	ARAME LISO	m	5.497,59	0,27	1.501,78	0,01%	99,89%
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	113,10	12,49	1.413,00	0,01%	99,90%
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	170,94	7,55	1.291,20	0,01%	99,90%
1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8,0MM E ESTRIBOS 5,0MM A CADA 15CM)	und	35,58	92,50	3.290,69	0,02%	99,92%
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	33,25	35,48	1.179,97	0,01%	99,92%
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	3.047,28	1,04	3.169,17	0,01%	99,94%
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	23,40	48,23	1.128,60	0,01%	99,95%
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	108,00	10,00	1.080,00	0,01%	99,95%
10000	ADUBO NPK	Kg	906,90	1,17	1.058,05	0,00%	99,96%
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	M	29,40	28,30	831,96	0,00%	99,96%
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	8,54	88,90	759,60	0,00%	99,96%
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	172,80	4,35	751,68	0,00%	99,97%
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE	KG	10,00	68,29	682,90	0,00%	99,97%
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	KG	125,00	4,67	583,20	0,00%	99,97%
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	UND	60,00	8,91	534,60	0,00%	99,97%
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	78,05	5,83	455,36	0,00%	99,98%
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	3.023,00	0,15	453,45	0,00%	99,98%
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	11,52	37,44	431,28	0,00%	99,98%
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	M	36,00	11,41	410,58	0,00%	99,98%
0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	M	1.077,92	0,82	882,26	0,00%	99,99%
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	LT	10,37	26,71	276,91	0,00%	99,99%
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	25,64	9,64	247,20	0,00%	99,99%
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M	172,44	1,29	222,75	0,00%	99,99%
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	KG	96,00	2,20	210,80	0,00%	99,99%
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	UND	60,00	2,86	171,60	0,00%	99,99%
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	KG	13,29	12,45	165,47	0,00%	99,99%
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	24,00	6,15	147,60	0,00%	99,99%
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	2.645,12	-	-	0,00%	99,99%
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	UND	0,01	11.000,00	122,07	0,00%	99,99%
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,19	468,75	90,00	0,00%	99,99%
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	9,01	9,75	87,80	0,00%	100,00%
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	18,74	3,61	67,65	0,00%	100,00%
0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	kg	11,10	18,27	202,78	0,00%	100,00%
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	9,00	8,20	73,80	0,00%	100,00%
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	5,22	12,49	65,17	0,00%	100,00%
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	M	5,50	10,81	59,45	0,00%	100,00%
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	UND	0,01	8.500,00	62,89	0,00%	100,00%
10401	ENXOFRE	Kg	45,34	-	-	0,00%	100,00%
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	3,84	13,13	50,40	0,00%	100,00%
M0868	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRONICA - POTENCIA DE 20 W	UND	10,00	5,03	50,30	0,00%	100,00%
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	UND	0,27	184,41	49,20	0,00%	100,00%
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	KG	5,47	8,60	47,01	0,00%	100,00%
11033	TUBO PVC 100 MM	m	7,20	15,03	108,24	0,00%	100,00%
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIESTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	M	5,00	7,96	39,80	0,00%	100,00%
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	M	5,50	6,25	34,35	0,00%	100,00%
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	UND	0,02	1.230,00	24,60	0,00%	100,00%
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	8,07	2,34	18,85	0,00%	100,00%
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	UND	0,06	230,77	12,96	0,00%	100,00%

PLANILHA CURVA ABC - MATERIAIS

Código	Material	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total - SEM BDI	% Simples	% Acumulado
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	M	43,20	0,30	12,96	0,00%	100,00%
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	UND	10,80	1,13	12,24	0,00%	100,00%
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	LT	0,80	9,00	7,20	0,00%	100,00%
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	UND	0,03	187,50	6,00	0,00%	100,00%
11017	PONTALETES D=15 cm	m	2,86	1,95	5,58	0,00%	100,00%
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	UND	0,20	14,40	2,88	0,00%	100,00%
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	UND	0,27	6,59	1,80	0,00%	100,00%
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	UND	0,01	115,00	0,77	0,00%	100,00%
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	UND	0,01	81,50	0,54	0,00%	100,00%
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	UND	0,01	80,67	0,40	0,00%	100,00%
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	UND	0,01	38,00	0,25	0,00%	100,00%
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M	0,00	76,00	0,25	0,00%	100,00%
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	UND	0,00	26,00	0,04	0,00%	100,00%
10070	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	t	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10077	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLIMERO	t	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
11039	VIGOTA 6 X 16	m	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	UND	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	UND	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	UND	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	UND	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	UND	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	UND	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	UND	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	UND	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	UND	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
SV002	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 (TABELA DE OBRAS CIVIS)	UND	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
0001-SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GÁS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT015	APITO	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
736-SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,90HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO MOTOR 148 MM, HM/Q: 34 M/14,80 M3/H A 40 M/18,60 M3/H	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT021	BUZINA 12 V	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
4777-SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	m	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%

PLANILHA CURVA ABC - MATERIAIS

Código	Material	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total - SEM BDI	% Simples	% Acumulado
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT020	RÁDIO VHF 25 W	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	m	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
7313-SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	l	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
11049-SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
1330-SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
4329-SINAPI	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	un	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
40624-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
21151-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	m	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	und	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	und	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
2975-OC	GAS DE COZINHA - GLP	kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
25007-SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m2	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
5330-SINAPI	DILUENTE EPOXI	l	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
7304-SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
10478-SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
154-SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	l	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
44481-SINAPI	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
44072-SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	kg	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	und	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	und	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	und	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	und	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	und	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
OD	ÓLEO DIESEL	lt	-	#DIV/0!	-	0,00%	100,00%
VALOR TOTAL					21.280.981,14		

PLANILHA CURVA ABC - EQUIPAMENTOS

Código	Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Médio	Valor Total - SEM BDI	% Simples	% Acumulado
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	160.328,00	220,86	35.409.922,71	68,77%	68,77%
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	H	18.981,27	217,95	4.136.967,85	8,03%	76,80%
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	H	12.788,29	123,07	1.573.854,39	3,06%	79,86%
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	10.402,43	204,36	2.125.885,12	4,13%	83,99%
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	31.085,82	59,24	1.841.443,90	3,58%	87,56%
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	3.812,68	210,56	802.809,34	1,56%	89,12%
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	4.734,45	174,55	826.414,30	1,60%	90,73%
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	H	422,02	1.416,18	597.658,70	1,16%	91,89%
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	H	2.314,61	141,27	326.984,94	0,64%	92,52%
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	1.154,62	281,36	324.861,55	0,63%	93,15%
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	2.079,54	227,55	473.200,03	0,92%	94,07%
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	2.600,39	113,54	295.257,38	0,57%	94,64%
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	4.297,09	90,98	390.957,12	0,76%	95,40%
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	H	2.651,80	86,37	229.035,41	0,44%	95,85%
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	H	85,45	1.800,19	153.819,57	0,30%	96,15%
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	H	524,93	521,38	273.689,19	0,53%	96,68%
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H	583,33	590,38	344.384,12	0,67%	97,35%
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	H	1.002,81	123,35	123.693,72	0,24%	97,59%
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	849,59	251,12	213.350,02	0,41%	98,00%
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	612,98	175,09	107.325,52	0,21%	98,21%
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	H	608,54	171,30	104.241,34	0,20%	98,41%
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AEREO COM CAPACIDADE 10 t m - 136 KW	H	460,33	291,42	134.148,12	0,26%	98,67%
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	2.275,56	34,97	79.576,19	0,15%	98,83%
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	H	31.886,64	2,42	77.124,49	0,15%	98,98%
30135	ROÇADEIRA COSTAL	H	14.496,00	6,45	93.499,20	0,18%	99,16%
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	115.828,10	0,53	61.358,37	0,12%	99,28%
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	H	366,39	144,13	52.805,68	0,10%	99,38%
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	190,96	262,16	50.062,09	0,10%	99,48%
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	H	524,93	83,00	43.569,38	0,08%	99,56%
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	H	391,13	72,91	28.517,64	0,06%	99,62%
31015	MOTOSSERRA	H	892,33	32,30	28.823,18	0,06%	99,67%
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	H	942,01	30,66	28.884,05	0,06%	99,73%
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	H	244,20	93,74	22.891,31	0,04%	99,77%
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	H	93,12	106,43	9.911,23	0,02%	99,79%
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	H	86,74	207,11	17.965,03	0,03%	99,83%
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	1.070,82	11,96	12.809,88	0,02%	99,85%
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	282,06	29,02	8.184,91	0,02%	99,87%
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	3.468,38	3,33	11.563,88	0,02%	99,89%
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	H	196,60	34,72	6.826,65	0,01%	99,90%
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	753,99	7,32	5.521,72	0,01%	99,92%
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	321,70	20,07	6.456,56	0,01%	99,93%
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	H	18,00	266,40	4.796,32	0,01%	99,94%
30105	CAMINHÃO PRANCHA	H	21,15	281,58	5.956,50	0,01%	99,95%
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	H	262,17	11,76	3.083,06	0,01%	99,96%
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	H	76,98	33,24	2.558,85	0,00%	99,96%
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	H	296,00	10,69	3.164,21	0,01%	99,97%
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	76,98	29,47	2.268,63	0,00%	99,97%
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	H	6,40	244,15	1.562,56	0,00%	99,97%
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	H	261,85	6,10	1.597,27	0,00%	99,98%
30185	GERICA 180 l	H	1.094,08	1,27	1.388,00	0,00%	99,98%
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	H	43,37	32,38	1.404,43	0,00%	99,98%
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	H	43,37	30,87	1.338,94	0,00%	99,98%
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	H	2,79	441,10	1.228,70	0,00%	99,99%
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	17,19	47,36	814,21	0,00%	99,99%
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	4,99	130,37	650,42	0,00%	99,99%
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	H	2,79	311,95	868,95	0,00%	99,99%
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	157,74	3,17	499,56	0,00%	99,99%
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	H	20,12	21,18	426,22	0,00%	99,99%
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	H	2,79	220,58	614,44	0,00%	99,99%
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	H	53,20	7,52	400,10	0,00%	100,00%
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	H	7,68	40,78	313,08	0,00%	100,00%
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW	H	2,07	149,42	309,48	0,00%	100,00%
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	H	80,11	3,04	243,52	0,00%	100,00%

PLANILHA CURVA ABC - EQUIPAMENTOS

Código	Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Médio	Valor Total - SEM BDI	% Simples	% Acumulado
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	H	243,15	1,07	260,17	0,00%	100,00%
E9066	GRUPO GERADOR - 14 Kva	H	12,04	21,51	258,97	0,00%	100,00%
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	H	2,07	114,21	236,55	0,00%	100,00%
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	H	83,31	2,19	182,07	0,00%	100,00%
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20	H	5,43	41,18	223,70	0,00%	100,00%
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	H	6,61	21,96	145,10	0,00%	100,00%
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3, 70 KW	H	1,96	41,61	81,52	0,00%	100,00%
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	H	24,74	2,43	60,12	0,00%	100,00%
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	H	0,96	23,42	22,57	0,00%	100,00%
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	9,41	1,06	9,97	0,00%	100,00%
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	H	9,91	0,30	2,97	0,00%	100,00%
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	H	1,60	1,69	2,70	0,00%	100,00%
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	H	10,21	0,15	1,53	0,00%	100,00%
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW	H	1,61	0,45	0,72	0,00%	100,00%
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	H	-	-	-	0,00%	100,00%
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	H	-	-	-	0,00%	100,00%
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	H	-	-	-	0,00%	100,00%
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	H	-	-	-	0,00%	100,00%
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	H	-	-	-	0,00%	100,00%
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	H	-	-	-	0,00%	100,00%
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	H	-	-	-	0,00%	100,00%
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	H	-	-	-	0,00%	100,00%
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	H	-	-	-	0,00%	100,00%
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	-	-	-	0,00%	100,00%
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	H	-	-	-	0,00%	100,00%
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	H	-	-	-	0,00%	100,00%
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	H	-	-	-	0,00%	100,00%
VALOR TOTAL					51.493.231,89		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Sector: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

Licitação: 2025 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

Data Base: 01/10/2025

Regional: LOTE 13_R08

GRUPO	Serviço	Total Contratual	MÊS															
			(30 meses)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	8.832.158,02	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%
			294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	16.887.775,23	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%
			562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915
03	SERVIÇOS AUXILIARES	1.688.390,68	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%
			56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	205.756,04	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%
			6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	150.714,65	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%
			5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	11.989.991,00	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%
			399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	637.184,96	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%
			21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259
09	ITENS DIVERSOS	16.151.145,22	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%
			537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136
10	TRANSPORTES	39.075.292,43	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%
			1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	2.593.504,66	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%
			86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705

TOTAL :	98.211.912,90																	
VALORES SIMPLES :	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70
VALORES ACUMULADOS :	3.270.456,70	6.540.913,40	9.811.370,10	13.081.826,80	16.352.283,50	19.622.740,20	22.893.196,90	26.163.653,60	29.434.110,30	32.704.567,00	35.975.023,70	39.245.480,40	42.515.937,09	45.786.393,79	49.056.850,49			
PERCENTUAIS SIMPLES :	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
PERCENTUAIS ACUMULADOS :	3,33%	6,66%	9,99%	13,32%	16,65%	19,98%	23,31%	26,64%	29,97%	33,30%	36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%			

Goânia-GO, 16 de Março de 2026.

Assinado de forma digital por
CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA
LTD.A:24852105000137
Dados: 2026.03.24 23:09:53 -03'00'

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

Licitação: 2025 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

Data Base: 01/04/2025

Regional: LOTE 13_R08

GRUPO	Serviço	Total Contratual	MÊS															
			(30 meses)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	8.832.158,02	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.430%
			294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	294.110,862	302.943,020
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	16.887.775,23	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.430%
			562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	562.362,915	579.250,690
03	SERVIÇOS AUXILIARES	1.688.390,68	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.430%
			56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	56.223,410	57.911,800
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	205.756,04	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.430%
			6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	6.851,676	7.057,432
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	150.714,65	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.430%
			5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.018,798	5.169,513
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	11.989.991,00	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.430%
			399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	399.266,700	411.256,691
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	637.184,96	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.430%
			21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.218,259	21.855,444
09	ITENS DIVERSOS	16.151.145,22	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.430%
			537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	537.833,136	553.984,281
10	TRANSPORTES	39.075.292,43	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.430%
			1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.301.207,238	1.340.282,530
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	2.593.504,66	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.330%	3.430%
			86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	86.363,705	88.957,210
TOTAL :		98.211.912,90																
VALORES SIMPLES :			3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.270.456,70	3.368.668,61
VALORES ACUMULADOS :			52.327.307,19	55.597.763,89	58.868.220,59	62.138.677,29	65.409.133,99	68.679.590,69	71.950.047,39	75.220.504,09	78.490.960,79	81.761.417,49	85.031.874,19	88.302.330,89	91.572.787,59	94.843.244,29	98.211.912,90	
PERCENTUAIS SIMPLES :			3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,43%
PERCENTUAIS ACUMULADOS :			53,28%	56,61%	59,94%	63,27%	66,60%	69,93%	73,26%	76,59%	79,92%	83,25%	86,58%	89,91%	93,24%	96,57%	100,00%	

Goiânia-GO, 16 de Março de 2026.

CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA
LTDA:24852105000137

Assinado de forma digital por
CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA:24852105000137
Dados: 2026.03.24 23:09:30 -03'00'

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

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 100001-M		CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 13)				UNIDADE: MÊS	
(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)]						-	
100001-M (D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAPINA MANUAL	42420	M2	0,83	2.685,23000	2.228,74		
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	42425	M	0,66	76.529,15000	50.509,23		
LIMPEZA DE SARJETA	42430	M	1,15	44.642,00000	51.338,30		
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	42411	HÁ	741,13	24,16000	17.905,70		
ROÇADA MECÂNZADA	42415	HÁ	385,07	187,05000	72.027,34		
(G) Total							194.009,31
(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)		194.009,31	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		20.817,19	
				Preço Unitário Total		214.826,50	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42435		LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE				UNIDADE: M	
(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	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,63	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
(B) Total							229,55
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						229,55	
(D) Produção da Equipe						150,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,53	
(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)	
						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1,69	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 4915710-DNIT		LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM				UNIDADE: M	
(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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	10,0000	221,00	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total						250,28	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						250,28	
(D) Produção da Equipe						50,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,00	
(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)		5,00	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		0,53	
				Preço Unitário Total		5,53	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 00002		LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES				UNIDADE: M		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,00	0,30	0,70	203,80	57,82	101,61
(A) Total								101,61
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	4,0000	88,40	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
(B) Total								103,04
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							204,65	
00002 (D) Produção da Equipe							30,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,82	
(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)		6,82		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		0,73		
				Preço Unitário Total		7,55		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00004		PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM MOTOSSERRA	E9690	1,00	1,00		291,42	89,81	291,42
	31015	1,00	1,00		34,32	29,11	34,32
(A) Total							325,74
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
JARDINEIRO	P9815	11,10	30,47	174,55	1,0000	30,47	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							82,24
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						407,98	
(D) Produção da Equipe						5,25	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,71	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						86,04	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00005		REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	35,3093	1,00		0,5325	0,36	18,71
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	1,0000	1,00		131,58	60,75	131,58
(A) Total							150,29
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	88,4252	2.004,00	
(B) Total							2.004,00
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						2.154,29	
(D) Produção da Equipe						16,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,64	
(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						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						134,64	
						14,44	
						149,08	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 00006		DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	2,00	1,00		0,5325	0,36	1,06	
							(A) Total	1,06
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	4,0000		88,40	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000		29,28	
							(B) Total	117,68
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00						
EPI	0011	1,12						
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60						
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79						
							(C) Total	-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							118,74	
(D) Produção da Equipe							2,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							59,37	
(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)		59,37		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		6,37		
				Preço Unitário Total		65,74		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40466		FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,06	1,0000		221,3475	60,05	234,62
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA		30158	1,00	1,0000		141,2775	66,15	141,27
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30058	1,00	0,2739	0,73	131,58	60,75	80,15
(A) Total								456,04
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
		20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total								210,58
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							666,62	
(D) Produção da Equipe							8,63	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							77,25	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA		10190	un	52,00	0,80000	41,60		
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA		10191	un	217,00	0,00230	0,49		
(F) Total								42,09
(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)		119,34		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		12,80		
				Preço Unitário Total		132,14		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)		LOTE: LOTE 13_R08						
CÓDIGO: 40005	CARGA DE ENTULHOS					UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,00	1,00		345,09	169,61	345,09
(A) Total								345,09
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
(B) Total								25,58
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00				
EPI			0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79				
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							370,67	
(D) Produção da Equipe							191,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,94	
(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)		1,94	
					BDI: 10,73%		0,20	
					Preço Unitário Total		2,14	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40385			PINTURA DE LIGAÇÃO			UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	1,00		212,3475	60,33	212,34
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,00	1,00		34,9725	23,84	69,94
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,47	0,53	120,615	45,18	80,63
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,00	0,47	0,53	9,81	6,31	7,95
(A) Total							370,86
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
(B) Total							59,96
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						430,82	
(D) Produção da Equipe						1.500,00	
(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					Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		
24.852.105/0001-37					BDI: 10,73%		
					Preço Unitário Total		
					0,31		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42491		USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIJO - PMF				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,00	0,41	0,59	345,09	169,61	241,55
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,00	1,00		128,50	6,93	128,50
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,00	1,00		34,97	23,84	69,94
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIJO 60 t/h	30024	1,00	1,00		72,91	61,19	72,91
(A) Total							512,90
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,6000	17,56	
	20031	7,38	22,66	207,09	3,0000	67,98	
(B) Total							85,54
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						598,44	
(D) Produção da Equipe						21,65	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,64	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,91950	42,90		
	10093	m3	50,00	0,92000	45,99		
(F) Total							88,89
(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)		116,53	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		12,50	
				Preço Unitário Total		129,03	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 42496		USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,00	1,00		83,00	49,30	83,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,00	0,74	0,26	345,09	169,61	299,46
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,00	1,00		128,50	6,93	128,50
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,00	1,00		34,97	23,84	34,97
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,00	1,00		521,38	289,96	521,38
(A) Total								1.067,31
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,65	
(B) Total								119,93
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							1.187,24	
(D) Produção da Equipe							27,67	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							42,90	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		12181	t	30,00	0,09724	2,91		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		12182	t	46,66	0,43985	20,52		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)		10093	m3	50,00	0,80714	40,35		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg	0,40	34,71264	13,88		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	Kg	3,50	19,20000	67,20		
PEDRISCO		10094	m3	75,00	0,35496	26,62		
(F) Total								171,48
(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)		214,38		
24.852.105/0001-37				BDI:		10,73%		23,00
				Preço Unitário Total		237,38		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42400		TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	2,00	1,00		0,53	0,36	1,06
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,00	0,20	0,80	7,94	0,79	2,21
(A) Total							3,27
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	6,0000	132,60	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							161,88
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						165,15	
(D) Produção da Equipe						0,65	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						254,07	
(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)		254,07	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		27,26	
				Preço Unitário Total		281,33	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO																
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08																
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km											
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08										
CÓDIGO: 40001		DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE 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 LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,00	1,00		590,39	234,11	590,38								
(A) Total								590,38								
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário									
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,4000	11,71									
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32									
(B) Total								57,03								
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo									
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00													
EPI		0011	1,12													
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60													
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79													
(C) Total								-								
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							647,41									
(D) Produção da Equipe							1.532,91									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,42									
(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							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td>BDI:</td> <td>10,73%</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Preço Unitário Total</td> <td>0,46</td> </tr> </table>	Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		0,42	BDI:	10,73%	0,04	Preço Unitário Total		0,46
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		0,42														
BDI:	10,73%	0,04														
Preço Unitário Total		0,46														

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40305		ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA				UNIDADE: M2		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,00	1,00		251,21	104,02	251,21	
							(A) Total	251,21
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2000	5,85		
							(B) Total	51,17
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00						
EPI	0011	1,12						
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60						
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79						
							(C) Total	-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						302,38		
(D) Produção da Equipe						940,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,32		
(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)		0,32
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%		0,03
						Preço Unitário Total		0,35

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40315		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,00	1,00		217,95	104,06	217,95
(A) Total							217,95
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							37,30
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						255,25	
(D) Produção da Equipe						76,29	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,34	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						3,69	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40102		COMPACTAÇÃO MANUAL				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,00	1,00		7,94	0,79	7,94
(A) Total								7,94
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
		20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total								25,58
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014						
EPI		0011		X			-	
ALIMENTAÇÃO		0012		X			-	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			-	
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						33,52		
(D) Produção da Equipe						4,6688		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,17		
(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)		7,17		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		0,76		
				Preço Unitário Total		7,93		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40380		IMPRIMAÇÃO				UNIDADE: M2		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	0,05		250,29	61,04	12,51
	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	1,00		212,35	60,33	212,34
	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,00	1,00		34,97	23,84	34,97
	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,35	0,65	120,62	45,18	71,58
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,00	0,35	0,65	9,81	6,31	7,53
(A) Total							338,93	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
	ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
	SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
	(B) Total						59,96	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
	FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
	EPI	0011	1,12					
	ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
	TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-		
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						398,89		
(D) Produção da Equipe						1.125,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,35		
(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)		0,35		
				BDI:		10,73%	0,03	
				Preço Unitário Total		0,38		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40470		FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO					UNIDADE: M3	
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,11	1,00		221,35	60,05	245,69
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	1,00	0,32	0,68	193,82	53,77	98,58
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		30019	1,00	1,00		1.800,19	700,33	1.800,19
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30058	1,00	0,86	0,14	131,58	60,75	121,66
(A) Total								2.266,12
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
		20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total								210,58
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							2.476,70	
(D) Produção da Equipe							27,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							91,72	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BIT P/ FRESADORA W 200		10091	un	40,05	0,64800	25,95		
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200		10090	un	338,00	0,00140	0,47		
(F) Total								26,42
(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)		118,14		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		12,67		
				Preço Unitário Total		130,81		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40317		FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)				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	
(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						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
#N/D	10146	#N/D	#N/D	1,25000	#N/D		
(F) Total					#N/D		
(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)		#N/D	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		#N/D	
				Preço Unitário Total		#N/D	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40621		RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,00	0,95	0,05	250,29	61,04	481,64
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,00	0,53	0,47	219,17	97,56	162,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 C		30101	1,00	1,00		1.416,18	497,08	1.416,18
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,00	0,75	0,25	201,56	100,63	176,32
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALE		30014	1,00	0,87	0,13	202,06	90,24	187,52
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE		30009	3,00	0,88	0,12	177,62	82,33	498,54
(A) Total								2.922,21
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
		20031	7,38	22,66	207,09	6,0000	135,97	
(B) Total								165,25
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							3.087,46	
(D) Produção da Equipe							82,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							37,65	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BITS P/ RECICLADORA		10365	un	52,00	0,10000	5,20		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		10363	un	1.485,00	0,00450	6,68		
PORTA BIT P/ RECICLADORA		10364	un	338,00	0,01600	5,40		
(F) Total								17,28
(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)		54,93		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		5,89		
				Preço Unitário Total		60,82		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40625		RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,66	1,00		203,80	57,82	134,50
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,00	0,95	0,05	250,29	61,04	481,64
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,00	0,53	0,47	219,17	97,56	162,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 C		30101	1,00	1,00		1.416,18	497,08	1.416,18
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,00	0,75	0,25	201,56	100,63	176,32
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALE		30014	1,00	0,87	0,13	202,06	90,24	187,52
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE		30009	3,00	0,88	0,12	177,62	82,33	498,54
(A) Total								3.056,71
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
		20031	7,38	22,66	207,09	6,0000	135,97	
(B) Total								165,25
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							3.221,96	
(D) Produção da Equipe							82,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							39,29	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BITS P/ RECICLADORA		10365	un	52,00	0,10000	5,20		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		10363	un	1.485,00	0,00450	6,68		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg	0,40	60,00000	24,00		
PORTA BIT P/ RECICLADORA		10364	un	338,00	0,01450	4,90		
(F) Total								40,78
(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)		80,07		
24.852.105/0001-37				BDI:		10,73%		8,59
				Preço Unitário Total		88,66		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,16	1,00		221,35	60,05	35,41
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,66	1,00		203,80	57,82	134,50
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,00	0,95	0,05	250,29	61,04	481,64
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,53	0,47	219,17	97,56	162,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 C	30101	1,00	1,00		1.416,18	497,08	1.416,18
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,00	0,75	0,25	201,56	100,63	176,32
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALE	30014	1,00	0,87	0,13	202,06	90,24	187,52
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE	30009	3,00	0,88	0,12	177,62	82,33	498,54
(A) Total							3.092,13
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	6,0000	135,97	
(B) Total							165,25
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							3.257,38
(D) Produção da Equipe							82,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							39,72
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	52,00	0,10000	5,20		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.485,00	0,00450	6,68		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,43005	20,06		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	43,00000	17,20		
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	338,00	0,01600	5,40		
(F) Total							54,54
(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)		
24.852.105/0001-37					BDI: 10,73%		
					Preço Unitário Total		
					104,37		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40602		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,00	0,47	0,53	201,56	100,63	148,06
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	1,00	0,47	0,53	231,83	91,07	157,22
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,21	0,79	120,62	45,18	61,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,00	0,21	0,79	9,81	6,31	7,04
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,00	0,71	0,29	338,57	159,32	286,58
(A) Total							659,92
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total							210,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						870,50	
(D) Produção da Equipe						27,67	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,46	
(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 - FA	42496	M3	214,38	1,02000	218,66		
(G) Total							218,66
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						250,12	
BDI: 10,73%						26,83	
Preço Unitário Total						276,95	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40609		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)				UNIDADE: M2	
(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		221,35	60,05	221,34
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	0,83	0,17	212,35	60,33	186,50
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,00	0,10		180,68	93,65	18,06
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,00	1,00		11,77	7,57	11,76
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	1,00	0,34	0,66	231,83	91,07	138,92
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,00	1,00		34,97	23,84	34,97
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,09	0,91	120,62	45,18	51,96
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,00	0,09	0,91	9,81	6,31	6,62
(A) Total							670,13
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,8000	23,42	
	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total						204,72	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						874,85	
(D) Produção da Equipe						220,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,97	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,03195	1,49		
(F) Total					1,49		
(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)		5,46	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		0,58	
				Preço Unitário Total		6,04	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40025		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	8,00	0,96	0,04	221,35	60,05	1.719,12
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,00	1,00		227,55	104,76	227,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,52	0,48	219,17	97,56	160,79
(A) Total							2.107,46
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	3,0000	66,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							95,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						2.203,04	
(D) Produção da Equipe						191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,49	
(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)		11,49	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		1,23	
				Preço Unitário Total		12,72	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40310		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO				UNIDADE: M2		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,00	0,59	0,41	250,29	61,04	172,69
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1,00	0,50	0,50	3,70	2,57	3,13
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,00	0,69	0,31	219,17	97,56	181,47
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE		30009	1,00	1,00		177,62	82,33	177,61
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,00	0,50	0,50	120,62	45,18	82,89
(A) Total								617,79
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,65	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
GREDISTA		20013	10,48	29,07	177,45	1,0000	29,07	
(B) Total								134,36
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						752,15		
(D) Produção da Equipe						341,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,20		
(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)		2,20		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		0,23		
				Preço Unitário Total		2,43		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)					LOTE: LOTE 13_R08			
CÓDIGO: 40101		COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	0,99	0,01	250,29	61,04	248,39	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,00	0,52	0,48	3,70	2,57	3,15	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,29	0,71	219,17	97,56	132,82	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE	30009	1,00	1,00		177,62	82,33	177,61	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,52	0,48	120,62	45,18	84,40	
(A) Total							646,37	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000		29,28	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000		22,66	
(B) Total							51,94	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00						
EPI	0011	1,12						
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60						
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79						
(C) Total							-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						698,31		
(D) Produção da Equipe						168,20		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,15		
(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)				4,15
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%				0,44
				Preço Unitário Total				4,59

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40120		ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO				UNIDADE: M2		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,00	1,00		251,21	104,02	251,21	
							(A) Total	251,21
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2000		5,85	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000		45,32	
							(B) Total	51,17
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00						
EPI	0011	1,12						
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60						
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79						
							(C) Total	-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							302,38	
(D) Produção da Equipe							940,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,32	
(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)				0,32
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%				0,03
				Preço Unitário Total				0,35

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40140		ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,00	1,00		590,39	234,11	590,38
				(A) Total				590,38
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
		20031	7,38	22,66	207,09	3,0000	67,98	
(B) Total							97,26	
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL		0014	5,00					
		0011	1,12					
		0012	9,60					
		0013	4,79					
(C) Total							-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							687,64	
(D) Produção da Equipe							170,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,04	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3	65,33	1,00000	65,32		
(F) Total							65,32	
(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)		69,36		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		7,44		
				Preço Unitário Total		76,80		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 42455		REMOÇÃO DE BARREIRA				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,00	1,00		139,13	52,56	139,13
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	1,00	0,48	0,52	180,68	93,65	135,42
(A) Total								274,55
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
(B) Total								48,24
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							322,79	
(D) Produção da Equipe							45,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,17	
(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)		7,17		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		0,76		
				Preço Unitário Total		7,93		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 42800		GABIÕES (1,00 M)				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	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	5,0000	110,50	
ARMADOR		20018	10,57	29,48	178,93	1,0000	29,48	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19	5,0000	147,40	
(B) Total							316,66	
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total							-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						316,66		
(D) Produção da Equipe						2,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,33		
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3	65,33	1,10000	71,85		
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO		10055	m3	190,12	1,10000	209,13		
(F) Total							280,98	
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	M3	68,85	0,40000	27,54		
(G) Total							27,54	
(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)		466,85		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		50,09		
				Preço Unitário Total		516,94		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 42816		RIP-RAP				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL CARRINHO DE MÃO 80L		30031	1,00	1,00		4,98	0,52	4,98
		30033	3,00	1,00		0,53	0,36	1,59
(A) Total 6,57								
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	9,0000	198,90	
		ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,5000
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
(B) Total 243,02								
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
		EPI		0011	1,12			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
		TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79			
(C) Total -								
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							249,59	
(D) Produção da Equipe							4,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							62,39	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		12181	t	30,00	1,50000	45,00		
		CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg	0,40	150,00000	60,00
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA		10047	un	0,91	20,00000	18,24		
(F) Total 123,24								
(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)		185,63		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		19,91		
				Preço Unitário Total		205,54		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)		LOTE: LOTE 13_R08						
CÓDIGO: 42820		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,10	1,00		221,35	60,05	22,13
(A) Total								22,13
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,0800	2,34	
		20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total								183,64
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							205,77	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							205,77	
(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)					205,77	
24.852.105/0001-37		BDI: 10,73%					22,07	
		Preço Unitário Total					227,84	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 42825		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,05	1,00		221,35	60,05	11,07
COMPRESSOR DE AR 340 PCM		30027	1,00	1,00		93,74	19,46	93,74
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25		30028	3,00	1,00		30,84	29,11	92,52
(A) Total								197,33
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total								25,58
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							222,91	
(D) Produção da Equipe							0,40	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							557,26	
(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)		557,26		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		59,79		
				Preço Unitário Total		617,05		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45145		FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)				UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,04016	1,00		33,25	4,74	1,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,04016	1,00		29,47	29,11	1,18
(A) Total							2,52
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	0,7000	15,47	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,7000	20,59	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0700	2,04	
(B) Total							38,10
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						40,62	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,61	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	4,65	0,44922	2,08		
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	12,50	0,40430	5,05		
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	4,47	0,01852	0,08		
PREGO	10044	Kg	6,51	0,20396	1,32		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,27	0,19908	0,25		
SARRAFO	10048	m	2,52	2,09003	5,25		
TABUA DE 30	11030	m	4,68	0,35938	1,68		
(F) Total							15,71
(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)		56,32	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		6,04	
				Preço Unitário Total		62,36	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40019		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,00	0,92	0,08	221,35	60,05	1.042,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,00	1,00		227,55	104,76	227,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,22	0,78	219,17	97,56	124,31
(A) Total							1.394,06
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	3,0000	66,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							95,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						1.489,64	
(D) Produção da Equipe						191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,76	
(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				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		7,76	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		0,83	
				Preço Unitário Total		8,59	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42856		ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				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	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,65	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,4000	11,79	
(B) Total							105,36
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						105,36	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,36	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,33	1,15000	75,12		
(F) Total							75,12
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	257,09	0,15000	38,56		
(G) Total							38,56
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						219,04	
						23,50	
						242,54	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40100		COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,00	0,66	0,34	250,29	61,04	371,88
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,00	0,69	0,31	3,70	2,57	3,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,39	0,61	219,17	97,56	144,98
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE	30009	1,00	1,00		177,62	82,33	177,61
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,69	0,31	120,62	45,18	97,23
(A) Total							795,04
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							37,30
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						832,34	
(D) Produção da Equipe						224,27	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,71	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						4,10	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)					UNIDADE: M2		
(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					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(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		
(F) Total								-
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (TABELA DE OBRAS CIVIS)		SV001	M2	294,22	1,00000	294,22		
(G) Total								294,22
(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)		294,22		
				BDI: 10,73%		31,56		
				Preço Unitário Total		325,78		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 00018		CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA				UNIDADE: KWH		
(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			
ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)		1317-OC	kwh	1,04	1,00000		1,04	
(F) Total							1,04	
(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)				1,04
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%				0,11
				Preço Unitário Total				1,15

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00019		DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES				UNIDADE: UND	
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 (TABELA DE OBRAS CIVIS)		SV002	UND	2.502,36	1,00000	2.502,36	
(G) Total							2.502,36
(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)		2.502,36	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		268,50	
				Preço Unitário Total		2.770,86	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45005		ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				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	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,65	
(B) Total							93,57
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						93,57	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,57	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						103,61	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45030		LASTRO DE PEDRA				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	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
	20031	7,38	22,66	207,09	3,0000	67,98	
(B) Total							70,90
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						70,90	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,90	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,33	1,00000	65,32		
(F) Total							65,32
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						136,22	
						14,61	
						150,83	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40085		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	3,00	0,72	0,28	139,13	52,56	344,67
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,00	1,00		217,95	104,06	217,95
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,00	0,14	0,86	251,21	104,02	124,62
(A) Total							687,24
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	2,0000	44,20	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
(B) Total							58,84
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						746,08	
(D) Produção da Equipe						45,53	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,38	
(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)		16,38	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		1,75	
				Preço Unitário Total		18,13	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00020		REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO				UNIDADE: KG	
(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	13,21	29,28	121,68	1,9000	55,63	
	20031	7,38	22,66	207,09	6,0000	135,97	
(B) Total							191,60
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						191,60	
(D) Produção da Equipe						116,7405	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,64	
(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						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1,81	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00021		AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA				UNIDADE: KG	
(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	13,21	29,28	121,68	1,9000	55,63	
	20031	7,38	22,66	207,09	6,0000	135,97	
(B) Total						191,60	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						191,60	
(D) Produção da Equipe						235,5648	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E=MM E D=M (VARIÁVEIS)	2553M	kg	38,91	1,00000	38,91		
(F) Total						38,91	
(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)		39,72	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		4,26	
				Preço Unitário Total		43,98	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41295		CORTA-RIO				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,00	1,00		217,95	104,06
							217,95
(A) Total							217,95
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
(B) Total							36,74
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						254,69	
(D) Produção da Equipe						40,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,36	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						7,04	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40855		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA				UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	0,50	0,50	203,80	57,82	130,80
(A) Total							130,80
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,9000	26,47	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,3000	8,78	
(B) Total							57,35
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						188,15	
(D) Produção da Equipe						4,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,03	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	m2	54,37	1,00000	54,37	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2	89,15	0,40000	35,66	
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2	42,10	1,00000	42,10	
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m	11,17	3,00000	33,51	
(F) Total							165,64
(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)		212,67	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		22,81	
				Preço Unitário Total		235,48	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00024		SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS				UNIDADE: UND	
(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		
TAMBOR DE 200 L	11031	un	42,67	1,00000	42,66		
(F) Total							42,66
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						42,66	
						4,57	
						47,23	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40850		SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA				UNIDADE: M2	
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,00	0,50	0,50	203,80	57,82
							(A) Total
							130,80
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64	0,9000	26,47
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,3000	8,78
							(B) Total
							57,35
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
							(C) Total
							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						188,15	
(D) Produção da Equipe						4,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,03	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2	89,15	0,37000	32,98	
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2	42,10	1,00000	42,10	
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m	11,17	3,00000	33,51	
							(F) Total
							108,59
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						172,31	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00022		INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS				UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	0,50	0,50	203,80	57,82	130,80
(A) Total							130,80
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,9000	26,47	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,3000	8,78	
(B) Total							57,35
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						188,15	
(D) Produção da Equipe						4,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,03	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	54,37	1,35000	73,39		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	42,10	1,00000	42,10		
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	11,17	3,00000	33,51		
(F) Total							149,00
(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				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		196,03	
				BDI: 10,73%		21,03	
				Preço Unitário Total		217,06	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 42471		RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)				UNIDADE: M		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
COMPRESSOR DE AR 295 PCM		30026	1,00	0,50	0,50	53,41	15,20	34,30
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25		30028	1,00	0,50	0,50	30,84	29,11	29,97
(A) Total								64,27
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
(B) Total								106,83
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							171,10	
(D) Produção da Equipe							2,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							85,55	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total								-
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	M3	305,89	0,01200	3,67		
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)		47055	M	123,41	1,00000	123,41		
(G) Total								127,08
(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)		212,63		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		22,81		
				Preço Unitário Total		235,44		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42476		RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	0,30	0,70	203,80	57,82	101,61
(A) Total							101,61
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	3,0000	67,98	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
(B) Total							100,38
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						201,99	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						201,99	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	305,89	1,00000	305,89		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	48,86	0,71737	35,05		
(G) Total							340,94
(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)	
						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						542,93	
						58,25	
						601,18	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 41334		MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05					UNIDADE: M	
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,00	1,00		47,36	35,66	47,36
(A) Total								47,36
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32	
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
(B) Total								82,12
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							129,48	
(D) Produção da Equipe							93,19	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,38	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	M3	305,89	0,03340	10,21		
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	M3	68,85	0,01800	1,23		
(F) Total								11,44
(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)		12,82		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		1,37		
				Preço Unitário Total		14,19		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41319		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)				UNIDADE: M	
(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	13,21	29,28	121,68	0,1500	4,39	
(B) Total							4,39
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,04	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,42	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,21	
(C) Total							0,67
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						5,06	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	M3	291,48	0,06600	19,23		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,59	0,02350	0,03		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	M3	3,34	0,20000	0,66		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	68,85	0,11000	7,57		
(G) Total							27,49
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						#N/D	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41316		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)				UNIDADE: M	
(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	13,21	29,28	121,68	0,2900	8,49	
(B) Total							8,49
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,09	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,81	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,40	
(C) Total							1,30
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						9,79	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	M3	291,48	0,11100	32,35		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,59	0,03850	0,06		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	M3	3,34	0,25000	0,83		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	68,85	0,25000	17,21		
(G) Total							50,45
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						#N/D	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41324		SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30				UNIDADE: M	
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,16	1,51420	7,81		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	305,89	0,13310	40,71		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,59	0,75710	1,20		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	15,99	0,31310	5,00		
(G) Total							54,72
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						60,59	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41325		SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20				UNIDADE: M	
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,16	1,13140	5,83		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	305,89	0,09490	29,02		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,59	0,56570	0,89		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	15,99	0,17490	2,79		
(G) Total							38,53
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						42,66	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41340		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30				UNIDADE: M	
(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				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,16	2,14110	11,04		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,17	0,54960	3,94		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	305,89	0,15960	48,82		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,59	1,07060	1,70		
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	8,32	2,14110	17,81		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	15,99	0,54960	8,78		
(G) Total							92,09
(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)		92,09	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		9,88	
				Preço Unitário Total		101,97	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41385		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)				UNIDADE: UND	
(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				
	ALIMENTAÇÃO	0012	9,60				
	TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79				
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	M3	291,48	0,11000			32,06
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	48,86	0,03000			1,46
(G) Total							33,52
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						37,11	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41386			ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)			UNIDADE: UND	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	M3	291,48	0,14000	40,80		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	48,86	0,01000	0,48		
(G) Total							41,28
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						45,70	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41414		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)				UNIDADE: M	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,17	0,15000	1,07		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	M3	291,48	0,13700	39,93		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	68,85	0,20000	13,77		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	48,86	0,11000	5,37		
(G) Total							60,14
(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)		60,14	
				BDI:		10,73%	6,45
				Preço Unitário Total		66,59	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 41417		DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)				UNIDADE: M		
(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	
						1,0100		
(B) Total								-
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00				
EPI			0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79				
(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	
(F) Total								-
(G) Serviços			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102	M3	7,17	0,12000	0,86	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			42836	M3	291,48	0,35000	102,01	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	M3	68,85	1,24000	85,37	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	M2	48,86	0,16800	8,20	
(G) Total								196,44
(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)		196,44
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%		21,07
						Preço Unitário Total		217,51

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41350		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)				UNIDADE: UND	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,17	0,35000	2,50		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	M3	291,48	0,37000	107,84		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	68,85	0,70000	48,19		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	48,86	0,87000	42,50		
(G) Total							201,03
(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)		201,03	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		21,57	
				Preço Unitário Total		222,60	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41367			DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)			UNIDADE: UND	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	M3	219,04	0,48000	105,13		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	68,85	0,33000	22,72		
(G) Total							127,85
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						127,85	
						13,71	
						141,56	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41455		BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)				UNIDADE: UND	
(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	13,21	29,28	121,68	0,5200	15,22	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,0800	2,35	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,7500	16,99	
(B) Total						34,56	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						34,56	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,56	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total						-	
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	M3	291,48	0,20400	59,46		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	48,86	2,16000	105,53		
(G) Total						164,99	
(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) 199,55	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73% 21,41	
						Preço Unitário Total 220,96	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)		LOTE: LOTE 13_R08						
CÓDIGO: 41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)					UNIDADE: UND		
(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				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79				
(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	
(F) Total								-
(G) Serviços			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			42836	M3	291,48	0,09600	27,98	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	M2	48,86	0,22500	10,99	
(G) Total								38,97
(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)		38,97
						BDI: 10,73%		4,18
						Preço Unitário Total		43,15

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)		LOTE: LOTE 13_R08						
CÓDIGO: 00023		DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE				UNIDADE: M		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,01	1,00		221,35	60,05	2,21
(A) Total								2,21
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	1,0500	23,20	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1800	5,27	
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19	0,0700	2,06	
(B) Total								30,53
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							32,74	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							32,74	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		12182	t	46,66	0,56000	26,12		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		10026	m2	2,24	3,70000	8,30		
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm		10079	m	20,16	1,00000	20,16		
(F) Total								54,58
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		41291	M3	39,01	0,13000	5,07		
(G) Total								5,07
(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)				92,39		
24.852.105/0001-37		BDI: 10,73%				9,91		
		Preço Unitário Total				102,30		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 41308		DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					UNIDADE: M	
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,01	1,00		221,35	60,05	2,21
(A) Total								2,21
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	0,5000	11,05	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
(B) Total								13,97
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							16,18	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							16,18	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		12182	t	46,66	1,12500	52,49		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		10026	m2	2,24	4,30000	9,64		
(F) Total								62,13
(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)		78,31		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		8,40		
				Preço Unitário Total		86,71		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41447		DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)				UNIDADE: M	
(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	13,21	29,28	121,68	0,0900	2,63	
	20031	7,38	22,66	207,09	0,1000	2,26	
(B) Total						4,89	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						4,89	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,89	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,24000	11,19		
(F) Total						11,19	
(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)		16,08	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		1,72	
				Preço Unitário Total		17,80	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO																
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08																
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km											
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08										
CÓDIGO: 45020		ESCAVAÇÃO MECÂNZADA				UNIDADE: M3										
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário								
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva									
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIV		30008	1,00	0,04		121,33	64,17	4,85								
(A) Total								4,85								
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário									
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,0200	0,58									
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	0,0400	0,90									
(B) Total								1,48								
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo									
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00													
EPI		0011	1,12													
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60													
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79													
(C) Total								-								
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							6,33									
(D) Produção da Equipe							1,00									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,33									
(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							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)</td> <td>6,33</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">BDI:</td> <td style="text-align: right;">10,73%</td> <td>0,67</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Preço Unitário Total</td> <td>7,00</td> </tr> </table>	Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		6,33	BDI:	10,73%	0,67	Preço Unitário Total		7,00
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		6,33														
BDI:	10,73%	0,67														
Preço Unitário Total		7,00														

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 41302		COLCHÃO DRENANTE COM BRITA				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVA		30046	1,00	0,81	0,19	219,17	97,56	196,06
		30014	1,00	1,00		202,06	90,24	202,05
(A) Total								398,11
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE		20002	13,21	29,28	121,68	0,166667	4,88	
		20031	7,38	22,66	207,09	1,000000	22,66	
(B) Total								27,54
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL		0014	5,00					
		0011	1,12					
		0012	9,60					
		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							425,65	
(D) Produção da Equipe							432,51	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,98	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		12182	t	46,66	1,65000	76,98		
(F) Total								76,98
(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)		77,96	
					BDI: 10,73%		8,36	
					Preço Unitário Total		86,32	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40026		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	12,00	0,94	0,06	221,35	60,05	2.539,92
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,00	1,00		227,55	104,76	227,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,00	0,79	0,21	219,17	97,56	193,63
(A) Total								2.961,10
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	3,0000	66,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total								95,58
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						3.056,68		
(D) Produção da Equipe						191,73		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,94		
(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)		15,94		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		1,71		
				Preço Unitário Total		17,65		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40020		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,00	1,00		221,35	60,05	1.106,70
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,00	1,00		227,55	104,76	227,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,26	0,74	219,17	97,56	129,17
(A) Total							1.463,42
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	3,0000	66,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							95,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						1.559,00	
(D) Produção da Equipe						191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,13	
(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							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						9,00	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40335		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	0,31	0,69	250,29	61,04	119,70
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,00	0,18	0,82	3,70	2,57	2,77
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,28	0,72	219,17	97,56	131,61
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVA	30014	1,00	0,52	0,48	202,06	90,24	148,38
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE	30009	1,00	1,00		177,62	82,33	177,61
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,18	0,82	120,62	45,18	58,75
(A) Total							638,82
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	6,0000	135,97	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45	1,0000	29,07	
(B) Total							179,68
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						818,50	
(D) Produção da Equipe						55,69	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,69	
(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)						14,69	
BDI: 10,73%						1,57	
Preço Unitário Total						16,26	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 00025		DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	1,00	1,00		180,68	93,65	180,67
(A) Total								180,67
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	0,1000	2,21	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
(B) Total								5,13
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							185,80	
(D) Produção da Equipe							68,65	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,70	
(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)							2,70	
BDI: 10,73%							0,28	
Preço Unitário Total							2,98	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00026		EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	2,00	1,00		0,53	0,36	1,06
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,00	0,30	0,70	53,41	15,20	26,66
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25	30028	1,00	0,30	0,70	30,84	29,11	29,62
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVA	30014	1,00	0,20	0,80	202,06	90,24	112,60
(A) Total							169,94
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	6,0000	132,60	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
(B) Total							190,99
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						360,93	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						360,93	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	42491	M3	116,53	1,00000	116,53		
(G) Total							116,53
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						477,46	
						51,23	
						528,69	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO																
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08																
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km											
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08										
CÓDIGO: 40810		DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				UNIDADE: M										
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário								
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva									
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,00	1,00		331,59	151,01	331,58								
(A) Total								331,58								
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário									
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	3,0000	66,30									
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28									
MONTADOR		20015	10,14	29,18	187,85	1,0000	29,18									
(B) Total								124,76								
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo									
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00	X			6,23									
EPI		0011	1,12	X			1,39									
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			11,97									
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79	X			5,97									
(C) Total								25,56								
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							481,90									
(D) Produção da Equipe							#N/D									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							#N/D									
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário										
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		10014	m	130,37	1,00000	130,37										
(F) Total							130,37									
(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							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)</td> <td>#N/D</td> </tr> <tr> <td>BDI:</td> <td>10,73%</td> <td>#N/D</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Preço Unitário Total</td> <td>#N/D</td> </tr> </table>	Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		#N/D	BDI:	10,73%	#N/D	Preço Unitário Total		#N/D
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		#N/D														
BDI:	10,73%	#N/D														
Preço Unitário Total		#N/D														

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00027		REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA				UNIDADE: M	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	0,50	0,50	203,80	57,82	130,80
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIV	30008	1,00	0,24	0,76	121,33	64,17	77,88
(A) Total							208,68
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	1,0000	29,18	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
(B) Total							77,42
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00	X			3,87	
EPI	0011	1,12	X			0,86	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			7,43	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,70	
(C) Total							15,86
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						301,96	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(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)						#N/D	
BDI: 10,73%						#N/D	
Preço Unitário Total						#N/D	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40890		REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA				UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	1,00		266,40	101,53	266,40
(A) Total							266,40
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total							210,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						476,98	
(D) Produção da Equipe						415,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	10400	Kg	32,06	0,02800	0,89		
ADUBO NPK	10000	Kg	1,33	0,06000	0,07		
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,18	0,20000	0,03		
ENXOFRE	10401	Kg	2,59	0,00300	-		
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	10406	Kg	1,25	0,50000	0,62		
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,05	0,17500	-		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	11,45	0,02500	0,28		
(F) Total							1,89
(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)		3,03	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		0,32	
				Preço Unitário Total		3,35	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41289		ENLEIVAMENTO (SVA)				UNIDADE: M2	
(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	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,63	
(B) Total							229,55
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						229,55	
(D) Produção da Equipe						50,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,59	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ADUBO NPK		10000	Kg	1,33	0,06000	0,07	
ADUBO ORGÂNICO		10404	Kg	0,18	0,20000	0,03	
ENXOFRE		10401	Kg	2,59	0,00300	-	
PÓ CALCÁRIO		10041	Kg	0,05	0,17500	-	
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m	1,27	0,60000	0,76	
(F) Total							0,86
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		41292	M2	2,87	1,00000	2,87	
(G) Total							2,87
(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)		8,32	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		0,89	
				Preço Unitário Total		9,21	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00028		EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA				UNIDADE:	
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MO)	41285	M3	1,38	0,07000	0,09		
(G) Total							0,09
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						0,09	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO																
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08																
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km											
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08										
CÓDIGO: 40130		REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO				UNIDADE: M2										
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário								
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva									
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,00	1,00		219,17	97,56	219,17								
(A) Total								219,17								
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário									
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	2,0000	44,20									
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64									
(B) Total								58,84								
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo									
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00													
EPI		0011	1,12													
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60													
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79													
(C) Total								-								
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							278,01									
(D) Produção da Equipe							844,00									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,32									
(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							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)</td> <td style="text-align: right;">0,32</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">BDI:</td> <td style="text-align: right;">10,73%</td> <td style="text-align: right;">0,03</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Preço Unitário Total</td> <td style="text-align: right;">0,35</td> </tr> </table>	Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		0,32	BDI:	10,73%	0,03	Preço Unitário Total		0,35
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		0,32														
BDI:	10,73%	0,03														
Preço Unitário Total		0,35														

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00031		ADENSAMENTO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,00	0,70	0,30	250,29	61,04	387,02
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,00	0,71	0,29	3,70	2,57	3,37
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE	30009	1,00	1,00		177,62	82,33	177,61
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,71	0,29	120,62	45,18	98,73
(A) Total							666,73
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
(B) Total							14,64
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,16	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,40	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,70	
(C) Total							2,26
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						683,63	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(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)						#N/D	
BDI: 10,73%						#N/D	
Preço Unitário Total						#N/D	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00029		EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO				UNIDADE:	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,00	1,00		217,95	104,06	217,95
(A) Total							217,95
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	2,0000	44,20	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
(B) Total							58,84
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						276,79	
(D) Produção da Equipe						76,29	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,62	
(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						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						4,00	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00030		RECONFORMAÇÃO DE PLATAFAFORMA				UNIDADE: ARE	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PATROLAMENTO	42860	ARE	3,41	1,00000	3,41		
(G) Total							3,41
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						3,41	
						0,36	
						3,77	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40003		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm				UNIDADE: UND	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,00	1,00		590,39	234,11	590,38
							(A) Total
							590,38
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000	11,71	
	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
							(B) Total
							57,03
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
							(C) Total
							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						647,41	
(D) Produção da Equipe						20,75	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,20	
(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)						31,20	
BDI: 10,73%						3,34	
Preço Unitário Total						34,54	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40004		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm				UNIDADE: UND		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,00	1,00		590,39	234,11	590,38
								(A) Total
								590,38
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,4000	11,71	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
								(B) Total
								57,03
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
								(C) Total
								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							647,41	
(D) Produção da Equipe							8,30	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							78,00	
(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)							78,00	
BDI: 10,73%							8,36	
Preço Unitário Total							86,36	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40034		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,00	0,92	0,08	221,35	60,05	833,76
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,00	1,00		227,55	104,76	227,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,22	0,78	219,17	97,56	124,31
(A) Total							1.185,62
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	3,0000	66,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							95,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						1.281,20	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(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)						#N/D	
BDI: 10,73%						#N/D	
Preço Unitário Total						#N/D	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40079		ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,00	0,81	0,19	221,35	60,05	572,10
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,00	0,61	0,39	345,09	169,61	276,65
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,00	1,00		34,19	8,13	34,19
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25	30028	1,00	1,00		30,84	29,11	30,84
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OUEQUIVAL	30029	1,00	1,00		449,11	213,16	449,11
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,00	0,53	0,47	590,39	234,11	422,93
(A) Total							1.785,82
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	2,0000	44,20	
BLASTER	20014	12,91	34,26	165,39	1,0000	34,26	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							107,74
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						1.893,56	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	263,95	0,00070	0,18		
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	6,17	0,42000	2,59		
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	887,67	0,00100	0,88		
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	140,02	0,00100	0,14		
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	7,56	0,04000	0,30		
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	7,78	0,15000	1,16		
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	9,68	0,01570	0,15		
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	88,94	0,00140	0,12		
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	452,85	0,00080	0,36		
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	469,51	0,00080	0,37		
(F) Total							6,25
(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)		#N/D	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		#N/D	
				Preço Unitário Total		#N/D	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00032		RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA				UNIDADE:	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)	11180	m3	2.328,32	1,00000	2.328,32		
(F) Total							2.328,32
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						2.328,32	
						249,82	
						2.578,14	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45010		ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,25	1,00		53,41	15,20	13,35
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25	30028	0,25	1,00		30,84	29,11	7,71
(A) Total							21,06
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,65	
(B) Total							93,57
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						114,63	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						114,63	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						126,92	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45015		ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,053	1,00		53,41	15,20	2,85
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25	30028	0,160	1,00		30,84	29,11	4,93
(A) Total							7,78
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
BLASTER	20014	12,91	34,26	165,39	1,0000	34,26	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0625	1,83	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	12,2867	278,45	
(B) Total							314,54
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						322,32	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						322,32	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	6,17	0,20000	1,23		
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	7,56	1,42450	10,76		
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	9,68	0,21370	2,06		
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	88,94	0,07120	6,33		
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	469,51	0,00160	0,75		
(F) Total							21,13
(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)		343,45	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		36,85	
				Preço Unitário Total		380,30	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45055			ENSECADEIRA			UNIDADE: M2	
(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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	1,5000	33,15	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	1,5000	44,13	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
(B) Total							91,92
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						91,92	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,92	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PARAFUSO	11024	un	1,88	9,00000	16,88		
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	27,10	3,00000	81,30		
PRANCHÃO 6 X 16	11027	m	8,79	6,00000	52,74		
(F) Total							150,92
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						268,89	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00034		MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M				UNIDADE: M	
(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	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total							210,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						210,58	
(D) Produção da Equipe						25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,42	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						9,32	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA				RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km	
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45235		NEOPRENE				UNIDADE: KG	
(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	13,21	29,28	121,68	0,0210	0,61	
	20017	10,60	29,48	178,19	0,2100	6,19	
(B) Total							6,80
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						6,80	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,80	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	48,24	0,39000	18,81		
	10098	m2	8,21	0,15000	1,23		
(F) Total							20,04
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						29,71	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA				RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km	
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45245		LIMPEZA GERAL				UNIDADE: M2	
(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	13,21	29,28	121,68	0,0020	0,05	
	20031	7,38	22,66	207,09	0,2000	4,53	
(B) Total							4,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						4,58	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,58	
(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)	
						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						5,07	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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	2.433,96	1,00000	2.433,96		
(F) Total							2.433,96
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 9,49%	
						Preço Unitário Total	
						2.433,96	
						230,98	
						2.664,94	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40500		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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 RL-1C	10071	t	2.713,79	1,00000	2.713,79		
(F) Total							2.713,79
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 9,49%	
						Preço Unitário Total	
						2.713,79	
						257,53	
						2.971,32	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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	3.387,36	1,00000	3.387,36		
(F) Total							3.387,36
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 9,49%	
						Preço Unitário Total	
						3.387,36	
						321,46	
						3.708,82	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40485		FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				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 PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	MAT01	ton	2.002,81	1,00000	2.002,80		
(F) Total							2.002,80
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 9,49%	
						Preço Unitário Total	
						2.002,80	
						190,06	
						2.192,86	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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		1,00000	-		
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 9,49%	
						Preço Unitário Total	
						-	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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 RR-2C COM POLÍMERO	MAT02	ton	3.526,68	1,00000	3.526,68		
(F) Total							3.526,68
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 9,49%	
						Preço Unitário Total	
						3.526,68	
						334,68	
						3.861,36	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45155		AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				UNIDADE: KG	
(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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	0,0900	1,98	
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,0900	2,65	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0225	0,65	
(B) Total							5,28
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						5,28	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,28	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,23	1,10000	5,75		
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	5,28	0,01500	0,07		
(F) Total							5,82
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						11,10	
						1,19	
						12,29	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 45450		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M				UNIDADE: M		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIV		30008	0,15	1,00		121,33	64,17	18,20
(A) Total 18,20								
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,5500	16,10	
		20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
		20031	7,38	22,66	207,09	4,5200	102,43	
(B) Total 148,01								
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00				
			0011	1,12				
			0012	9,60				
			0013	4,79				
(C) Total -								
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							166,21	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							166,20	
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			12181	t	30,00	0,00840	0,25	
			10010	Kg	0,40	3,62000	1,44	
			10063	m	250,00	1,05000	262,50	
(F) Total 264,19								
(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)	430,39
24.852.105/0001-37							BDI: 10,73%	46,18
							Preço Unitário Total	476,57

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 45455		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M				UNIDADE: M		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIV		30008	0,15	1,00		121,33	64,17	18,20
(A) Total 18,20								
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,8600	25,18	
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19	1,5000	44,22	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	7,0500	159,77	
(B) Total 229,17								
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00				
EPI			0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79				
(C) Total -								
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							247,37	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							247,36	
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			12181	t	30,00	0,01570	0,47	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	Kg	0,40	6,80000	2,72	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1			10064	m	320,00	1,05000	336,00	
(F) Total 339,19								
(G) Serviços			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total -								
(H) Itens de Transporte			Código	Unidade	DT (km)	Custo	Custo Unitário	
(H) Total -								
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA							Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	586,55
24.852.105/0001-37							BDI: 10,73%	62,93
							Preço Unitário Total	649,48

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45460		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M				UNIDADE: M	
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIV		30008	0,15	1,00		121,33	64,17
							(A) Total
							18,20
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,2500	36,60
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19	1,5000	44,22
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	9,4600	214,39
							(B) Total
							295,21
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
							(C) Total
							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						313,41	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						313,40	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		12181	t	30,00	0,02610	0,78	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg	0,40	11,33000	4,53	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		10065	m	460,00	1,05000	483,00	
							(F) Total
							488,31
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						887,73	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45465		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M				UNIDADE: M	
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIV		30008	0,15	1,00		121,33	64,17
							(A) Total
							18,20
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,5600	45,67
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19	3,7500	110,55
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	11,8300	268,10
							(B) Total
							424,32
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
							(C) Total
							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						442,52	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						442,51	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		12181	t	30,00	0,03300	0,99	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg	0,40	14,16000	5,66	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		10066	m	660,00	1,05000	693,00	
							(F) Total
							699,65
(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)	
24.852.105/0001-37						1.142,16	
						BDI: 10,73%	
						122,55	
						Preço Unitário Total	
						1.264,71	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41851			BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)			UNIDADE: UND	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	257,09	0,06000	15,42		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	M3	237,80	1,51800	360,98		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	48,86	3,35000	163,68		
(G) Total							540,08
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						598,03	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41856			BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)			UNIDADE: UND	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	257,09	0,06000	15,42		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	M3	237,80	2,27800	541,70		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	48,86	4,62000	225,73		
(G) Total							782,85
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						866,84	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41861			BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)			UNIDADE: UND	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	257,09	0,10000	25,70		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	M3	237,80	3,07600	731,47		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	48,86	5,82000	284,36		
(G) Total							1.041,53
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1.153,28	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41866		BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)				UNIDADE: UND	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	257,09	0,12000	30,85		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	M3	237,80	6,17600	1.468,65		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	48,86	9,30000	454,39		
(G) Total							1.953,89
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						2.163,54	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45050		CONCRETO FCK=15 MPA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	1,00		1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	1,00		20,07	2,80	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00	0,92	0,08	0,53	0,36	2,04
GERICA 180 I	30185	3,00	0,41	0,59	1,59	1,08	3,84
(A) Total							27,02
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96	
(B) Total							291,83
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						318,85	
(D) Produção da Equipe						3,9602	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,51	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64	4,20000	11,08		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	0,90450	27,13		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,85650	39,96		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	332,00000	132,80		
(F) Total							210,97
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,60	1,00000	6,60		
(G) Total							6,60
(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)	
						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						298,08	
						31,98	
						330,06	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42841		CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				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	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32	
	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
(B) Total							52,64
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						52,64	
(D) Produção da Equipe						3,9289	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,40	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3	65,33	0,52600	34,36	
(F) Total							34,36
(G) Serviços		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42831	M3	271,50	0,70000	190,05	
(G) Total							190,05
(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)		237,81	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		25,51	
				Preço Unitário Total		263,32	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45051		CONCRETO FCK=18 MPA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	1,00	0,71	0,29	0,62	0,41	0,55
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,00	1,00		0,53	0,36	3,71
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,00	0,71	0,29	33,25	4,74	24,98
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,00	0,29	0,71	7,52	0,60	2,60
(A) Total							31,84
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,63	
(B) Total							292,54
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00	X			14,62	
EPI	0011	1,12	X			3,27	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			28,08	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			14,01	
(C) Total							59,98
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						384,36	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
#N/D	10081	#N/D	#N/D	0,90400	#N/D		
#N/D	10082	#N/D	#N/D	0,83600	#N/D		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	304,00000	121,60		
(F) Total							#N/D
(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)						#N/D	
BDI: 10,73%						#N/D	
Preço Unitário Total						#N/D	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00010		FORNECIMENTO DE CAL				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						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	0,85	1.000,00000	850,00		
(F) Total							850,00
(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						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						#N/D	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00009		FORNECIMENTO DE CIMENTO				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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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 PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	1.000,00000	400,00		
(F) Total							400,00
(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						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						442,92	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 47018		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,00	1,00		4,98	0,52	4,98	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00	0,77	0,23	0,53	0,36	1,96	
GERICA 180 l	30185	3,00	0,38	0,62	1,59	1,08	3,81	
(A) Total							10,75	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28		
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48		
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96		
(B) Total							262,72	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00						
EPI	0011	1,12						
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60						
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79						
(C) Total							-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						273,47		
(D) Produção da Equipe						4,1849		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,34		
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	1,72500	51,75			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	350,00000	140,00			
(F) Total							191,75	
(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)		257,09
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%		27,58
						Preço Unitário Total		284,67

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45131		CONCRETO FCK=30 MPA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	1,00	0,71	0,29	0,62	0,41	0,55
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,00	1,00		0,53	0,36	3,71
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,00	0,71	0,29	33,25	4,74	24,98
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,00	0,29	0,71	7,52	0,60	2,60
(A) Total							31,84
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,63	
(B) Total							292,54
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00	X			14,62	
EPI	0011	1,12	X			3,27	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			28,08	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			14,01	
(C) Total							59,98
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						384,36	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64	3,01700	7,96		
#N/D	10081	#N/D	#N/D	0,53100	#N/D		
#N/D	10082	#N/D	#N/D	0,71800	#N/D		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	431,00000	172,40		
(F) Total							#N/D
(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)						#N/D	
BDI: 10,73%						#N/D	
Preço Unitário Total						#N/D	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00033		FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M				UNIDADE: M	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	COT001	m	1.250,00	1,00000	1.250,00		
(F) Total							1.250,00
(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						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI: 9,49%	
						Preço Unitário Total	
						1.250,00	
						118,62	
						1.368,62	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45575		GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE				UNIDADE: M2	
(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	13,21	29,28	121,68	1,2000	35,13	
	20031	7,38	22,66	207,09	0,8000	18,13	
(B) Total							53,26
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						53,26	
(D) Produção da Equipe						22,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,42	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	m2	2,75	1,00000	2,74		
(F) Total							2,74
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						5,16	
						0,55	
						5,71	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40805		REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA				UNIDADE: M	
(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	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,5000	11,33	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0100	0,29	
(B) Total							11,62
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						11,62	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,62	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARAME LISO	10002	m	0,29	0,51250	0,14		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	10,76	0,02190	0,23		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	38,48	0,00310	0,11		
(F) Total							0,48
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						12,10	
						1,29	
						13,39	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42850		ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA				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	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0200	0,58	
(B) Total							45,90
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						45,90	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,90	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,33	1,00000	65,32		
(F) Total							65,32
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						111,22	
						11,93	
						123,15	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40607		ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	0,17	0,83	250,29	61,04	93,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,29	0,71	219,17	97,56	132,82
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,00	1,00		201,56	100,63	201,56
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVA	30014	1,00	0,54	0,46	202,06	90,24	150,62
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,00	0,41	0,59	338,57	159,32	232,81
(A) Total							811,01
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45	1,0000	29,07	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96	
(B) Total							247,67
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						1.058,68	
(D) Produção da Equipe						57,56	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,39	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	47100	M3	112,89	1,00000	112,89		
(G) Total							112,89
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						131,28	
BDI: 10,73%						14,08	
Preço Unitário Total						145,36	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40193		GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA				UNIDADE: H	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h	150,67	1,00000	150,66		
(F) Total							150,66
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						150,66	
						16,16	
						166,82	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40195		GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA				UNIDADE: H	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10195	h	487,46	1,00000	487,45		
(F) Total							487,45
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						539,75	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 00008		REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIV		30008	1,00	0,15	0,85	121,33	64,17	72,74
(A) Total								72,74
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	3,0000	66,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total								95,58
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							168,32	
(D) Produção da Equipe							170,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,99	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3	65,33	1,00000	65,32		
(F) Total								65,32
(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)		66,31
24.852.105/0001-37						BDI:		10,73%
						Preço Unitário Total		73,42

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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		221,35	60,05	221,34
(A) Total							221,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						221,34	
(D) Produção da Equipe						108,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,04	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						2,25	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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		212,35	60,33	212,34
(A) Total							212,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						212,34	
(D) Produção da Equipe						149,40	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,42	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1,57	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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		221,35	60,05	221,34
(A) Total							221,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						221,34	
(D) Produção da Equipe						225,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,98	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1,08	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45205			TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE			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		221,35	60,05	221,34
(A) Total							221,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						221,34	
(D) Produção da Equipe						375,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,59	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						0,65	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				UNIDADE: M3	
(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		221,35	60,05	221,34
(A) Total							221,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						221,34	
(D) Produção da Equipe						250,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,88	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						0,97	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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		212,35	60,33	212,34
(A) Total							212,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						212,34	
(D) Produção da Equipe						99,60	
(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							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						2,35	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40320		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)				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		221,35	60,05	221,34
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,025	1,00		250,29	61,04	6,26
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,025	1,00		219,17	97,56	5,48
(A) Total							233,08
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						233,08	
(D) Produção da Equipe						128,33	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,81	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						2,00	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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		203,80	57,82	203,79
(A) Total							203,79
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
(B) Total							45,32
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						249,11	
(D) Produção da Equipe						225,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,10	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1,10	
						0,11	
						1,21	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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		203,80	57,82	203,79
(A) Total							203,79
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						203,79	
(D) Produção da Equipe						375,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						0,59	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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		221,35	60,05	221,34
(A) Total							221,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						221,34	
(D) Produção da Equipe						168,75	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,31	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1,45	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40451		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO				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		203,80	57,82	203,79
(A) Total							203,79
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						203,79	
(D) Produção da Equipe						375,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						0,59	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 47050		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO				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		203,80	57,82	203,79
(A) Total							203,79
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
(B) Total							45,32
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						249,11	
(D) Produção da Equipe						225,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,10	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1,10	
						0,11	
						1,21	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40454			TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS			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		203,80	57,82	203,79
(A) Total							203,79
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						203,79	
(D) Produção da Equipe						357,50	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,57	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						0,63	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA				RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km	
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40006		TRANSPORTE DE ENTULHOS				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		221,35	60,05	221,34
(A) Total							221,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						221,34	
(D) Produção da Equipe						135,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,63	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1,80	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45209		TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO				UNIDADE: KM	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10209	Km	8,12	1,00000	8,12		
(F) Total							8,12
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						8,12	
						0,87	
						8,99	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45206		TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T				UNIDADE: TKM	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,00	1,00		281,59	74,01	281,58
(A) Total							281,58
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						281,58	
(D) Produção da Equipe						520,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						0,59	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45207		TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO				UNIDADE: KM	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10207	Km	2,51	1,00000	2,51		
(F) Total							2,51
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						2,51	
						0,26	
						2,77	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00003		PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)				UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	0,15	0,85	203,80	57,82	79,71
(A) Total							79,71
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	10,0000	221,00	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
(B) Total							235,64
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						315,35	
(D) Produção da Equipe						300,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,05	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	0,85	0,20000	0,17		
(F) Total							0,17
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1,22	
						0,13	
						1,35	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,07	1,00		221,35	60,05	15,49
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	0,30	0,70	203,80	57,82	101,61
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	0,30	0,70	250,29	61,04	117,81
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,00	0,09	0,91	180,68	93,65	101,48
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,00	1,00		34,97	23,84	69,94
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,72	0,28	120,62	45,18	99,49
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	1,00		674,67	225,29	674,67
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,00	0,72	0,28	9,81	6,31	8,82
(A) Total							1.189,31
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	4,0000	88,40	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							117,68
(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			11,29	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,63	
(C) Total							18,23
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							1.325,22
(D) Produção da Equipe							#N/D
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							#N/D
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
#N/D	10082	#N/D	#N/D	0,00800	#N/D		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	0,18000	0,07		
(F) Total							#N/D
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PENEIRAMENTO	40620	M3	17,89	0,00800	0,14		
(G) Total							0,14
(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)		#N/D
24.852.105/0001-37					BDI: 10,73%		#N/D
					Preço Unitário Total		#N/D

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40465		FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,06	1,00		221,35	60,05	234,62
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	0,17	0,83	193,82	53,77	77,57
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	30019	1,00	1,00		1.800,19	700,33	1.800,19
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	1,00	0,47	0,53	131,58	60,75	94,04
(A) Total							2.206,42
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total							210,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00	X			10,52	
EPI	0011	1,12	X			2,35	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			20,21	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			10,08	
(C) Total							43,16
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						2.460,16	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#VALOR!	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un	40,05	0,64800	25,95		
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un	338,00	0,00140	0,47		
(F) Total							26,42
(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)	
BDI: 10,73%						#VALOR!	
Preço Unitário Total						#VALOR!	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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 OU EQUIVALENTE	30046	1,00	1,00		219,17	97,56	219,17
(A) Total							219,17
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	2,0000	44,20	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							73,48
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,82	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			7,05	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,51	
(C) Total							11,38
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						304,03	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(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)						#N/D	
BDI: 10,73%						#N/D	
Preço Unitário Total						#N/D	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40375		ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	0,22	0,78	383,28	114,37	173,53
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	0,28	0,72	250,29	61,04	114,02
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,00	0,36	0,64	3,70	2,57	2,97
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	0,42	0,58	219,17	97,56	148,63
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALE	30014	1,00	0,52	0,48	202,06	90,24	148,38
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE	30009	1,00	1,00		177,62	82,33	177,61
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,36	0,64	120,62	45,18	72,33
(A) Total							837,47
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	6,0000	132,60	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45	1,0000	29,07	
(B) Total							176,31
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			1,97	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			16,92	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			8,44	
(C) Total							27,33
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						1.041,11	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	61,89000	24,75		
(F) Total							24,75
(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)	
						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						#N/D	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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 H OU EQUIVALENTE	30007	1,00	0,44	0,56	345,09	169,61	246,81
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	1,00		219,17	97,56	219,17
(A) Total							465,98
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	2,0000	44,20	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							73,48
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			0,82	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			7,05	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,51	
(C) Total							11,38
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						550,84	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(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)						#N/D	
BDI: 10,73%						#N/D	
Preço Unitário Total						#N/D	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40816		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 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 FAIXA		30049	1,00	1,00		278,33	106,61	278,32
(A) Total								278,32
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	10,0000	221,00	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total								250,28
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00	X			12,51	
EPI		0011	1,12	X			2,80	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			24,02	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79	X			11,98	
(C) Total								51,31
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							579,91	
(D) Produção da Equipe							#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							#N/D	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		10027	Kg	5,63	0,41000	2,30		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		10059	l	8,74	0,00090	-		
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		10161	l	23,89	0,30000	7,16		
(F) Total								9,46
(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)	
24.852.105/0001-37							BDI: 10,73%	
							Preço Unitário Total	
							#N/D	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41319A		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)				UNIDADE: M	
(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	13,21	29,28	121,68	0,1500	4,39	
(B) Total							4,39
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						4,39	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,39	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	M3	291,48	0,06600	19,23		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,59	0,02350	0,03		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	M3	3,34	0,20000	0,66		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	68,85	0,11000	7,57		
(G) Total							27,49
(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)		31,88	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		3,42	
				Preço Unitário Total		35,30	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41202		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25				UNIDADE: M	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,16	1,53490	7,92		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	305,89	0,11680	35,72		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,59	0,76750	1,22		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	15,99	0,27300	4,36		
(G) Total							49,22
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						54,50	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45160		CONCRETO FCK=20 MPA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	1,00		1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	1,00		20,07	2,80	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00	0,90	0,10	0,53	0,36	2,04
GERICA 180 l	30185	3,00	0,41	0,59	1,59	1,08	3,84
(A) Total							27,02
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96	
(B) Total						291,83	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						318,85	
(D) Produção da Equipe						3,93	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,15	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64	4,60000	12,14		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	0,88500	26,55		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,86700	40,45		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	364,00000	145,60		
(F) Total						224,74	
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,60	1,00000	6,60		
(G) Total						6,60	
(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)		312,49	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		33,53	
				Preço Unitário Total		346,02	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45166		CONCRETO FCK=30 MPA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	1,00		1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	1,00		20,07	2,80	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00	0,86	0,14	0,53	0,36	2,00
GERICA 180 l	30185	3,00	0,40	0,60	1,59	1,08	3,84
(A) Total							26,98
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96	
(B) Total							291,83
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						318,81	
(D) Produção da Equipe						3,8530	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,74	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64	5,30000	13,99		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	0,85500	25,65		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,88650	41,36		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	422,00000	168,80		
(F) Total							249,80
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,60	1,00000	6,60		
(G) Total							6,60
(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)		339,14	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		36,38	
				Preço Unitário Total		375,52	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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/ POLIMERO	10077	t		1,00000	-		
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 9,49%	
						Preço Unitário Total	
						-	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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		221,35	60,05	221,34
(A) Total							221,34
(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)]						221,34	
(D) Produção da Equipe						#N/D	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D	
(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)						#N/D	
BDI: 10,73%						#N/D	
Preço Unitário Total						#N/D	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 020130-OC			DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA			UNIDADE: M	
(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	
PEDREIRO SERVENTE	20017	10,60	29,48	178,19	0,1200	3,53	
	20031	7,38	22,66	207,09	1,2000	27,19	
(B) Total							30,72
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						30,72	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,72	
(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							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA 24.852.105/0001-37						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
						30,72	
						BDI: 10,73%	
						3,29	
						Preço Unitário Total	
						34,01	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 270702-OC		ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA				UNIDADE: M		
(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	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	1,7966	39,70	
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19	1,3674	40,31	
(B) Total								80,01
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00				
EPI			0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79				
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]								80,01
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								80,01
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AÇO CA - 50			10069	Kg	5,23	1,68840	8,83	
ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)			0101-OC	M	0,82	3,03000	2,48	
ARAME GALVANIZADO Nº 10			11002	Kg	5,84	0,21940	1,28	
ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG			0105-OC	kg	18,29	0,03120	0,57	
ARAME RECOZIDO			11003	Kg	5,28	0,03280	0,17	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			12181	t	30,00	0,01910	0,57	
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			12182	t	46,66	0,01300	0,60	
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			11008	m	4,65	0,20000	0,93	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	Kg	0,40	9,34400	3,73	
PEDRISCO			10094	m3	75,00	0,01300	0,97	
POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.			1709-OC	und	74,00	0,40000	29,60	
POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS			2357-OC	und	65,00	0,20000	13,00	
POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.			1332-OC	und	92,50	0,10000	9,25	
PREGO			10044	Kg	6,51	0,07890	0,51	
TABUA DE 30			11030	m	4,68	0,15000	0,70	
TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12			2058-OC	m2	35,15	1,78000	62,56	
(F) Total								135,75
(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)		215,76	
24.852.105/0001-37					BDI: 10,73%		23,15	
					Preço Unitário Total		238,91	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00037-I			MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO (LOTE 09)			UNIDADE: MÊS	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
MANUTENÇÃO EM Balsa COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I	00011	MÊS	16.556,62	1,00000	16.556,62		
OPERAÇÃO DE Balsa TIPO I (COM CABO DE AÇO)	00014	MÊS	28.152,48	1,00000	28.152,48		
(G) Total							44.709,10
(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)		
24.852.105/0001-37					BDI: 10,73%		
					Preço Unitário Total		
					44.709,10		
					4.797,28		
					49.506,38		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00036		CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)				UNIDADE: UND	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APARELHO FLUTUANTE	CPU8	UND	2.995,14	1,00000	2.995,14		
AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	CPU1	KG	23,52	14.519,63000	341.501,69		
BANCO QUATRO LUGARES	CPU16	UND	1.322,67	2,00000	2.645,34		
BATERIA 150 A/H 12V	CPU9	UND	907,06	1,00000	907,06		
BENEFICIAMENTO DO AÇO	CPU2	KG	7,52	14.519,63000	109.187,61		
BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III	CPU7	UND	229,67	2,00000	459,34		
BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU10	UND	2.226,85	1,00000	2.226,85		
CABOS E AMARRAS	CPU15	M	31,09	200,00000	6.218,00		
COBERTURA	CPU14	M2	51,30	10,00000	513,00		
COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III	CPU3	UND	53,94	9,00000	485,46		
COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III	CPU4	UND	40,61	1,00000	40,61		
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG	CPU6	UND	187,33	2,00000	374,66		
LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO	CPU5	UND	3.044,98	1,00000	3.044,98		
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS	CPU13	M2	38,88	112,55000	4.375,94		
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS	CPU12	M2	50,81	96,98000	4.927,55		
PINTURA DE PROTEÇÃO	CPU11	M2	27,60	552,20000	15.240,72		
(G) Total							495.143,95
(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)		
24.852.105/0001-37					BDI: 10,73%		
					Preço Unitário Total		
					548.272,89		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40316-A		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 OU EQUIVALENTE	30011	1,00	1,00		217,95	104,06	217,95
(A) Total							217,95
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							37,30
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						255,25	
(D) Produção da Equipe						76,29	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,34	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	0,75	1,00000	0,75		
(F) Total							0,75
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						4,09	
						0,43	
						4,52	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 3205873DN		GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO				UNIDADE: M2		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIV		30008	1,00	1,00		121,33	64,17	121,32
				(A) Total				121,32
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
PEDREIRO SERVENTE		20017	10,60	29,48	178,19	4,0000	117,92	
		20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total							299,22	
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00				
EPI			0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79				
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							420,54	
(D) Produção da Equipe							12,50	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							33,64	
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM			M0235	M2	101,45	1,00000	101,45	
(F) Total								101,45
(G) Serviços			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA			4816016DN	M3	35,47	0,26450	9,38	
(G) Total								9,38
(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)				144,47
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%				15,50
				Preço Unitário Total				159,97

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 1505859DN		ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO				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	
PEDREIRO SERVENTE	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total							210,78
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						210,78	
(D) Produção da Equipe						4,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,69	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F) Total							-
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016DN	M3	35,47	1,00000	35,47		
(G) Total							35,47
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						88,16	
						9,45	
						97,61	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 45150		FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)				UNIDADE: M2		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR 40 kVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30042	0,04016	1,00		33,25	4,74	1,33
		30047	0,04016	1,00		29,47	29,11	1,18
(A) Total 2,52								
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	0,7000	15,47	
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64	0,7000	20,59	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,0700	2,04	
(B) Total							38,10	
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total							-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						40,62		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,61		
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	m	4,65	0,44922	2,08		
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		11010	m2	20,05	0,40430	8,10		
DESMOLDANTE P/ FORMA		11016	l	4,47	0,01111	0,04		
PREGO		10044	Kg	6,51	0,20396	1,32		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m	1,27	0,19908	0,25		
SARRAFO		10048	m	2,52	2,09003	5,25		
TABUA DE 30		11030	m	4,68	0,35938	1,68		
(F) Total							18,72	
(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)		59,33		
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		6,36		
				Preço Unitário Total		65,69		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)					LOTE: LOTE 13_R08			
CÓDIGO: 0605580DN		BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M				UNIDADE: M		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE		E9764	1,00	1,00		10,69	0,75	10,69
		E9510	1,00	1,00		2,43	1,56	2,43
(A) Total 13,12								
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE MONTADOR		20003	7,38	22,10	199,46	11,99372	265,06	
		20015	10,14	29,18	187,85	2,99372	87,35	
(B) Total							352,41	
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00				
EPI			0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79				
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							365,53	
(D) Produção da Equipe							0,2021	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.808,65	
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI E FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E			M2529	M	3.316,66	1,00000	3.316,66	
			M1797	M	1,29	34,48865	44,55	
(F) Total							3.361,21	
(G) Serviços			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE J ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTA SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER			0605604DN	M3	257,16	0,97389	250,44	
			4816000DN	M3	486,58	8,04248	3.913,30	
			4816003DN	M	19,87	1,00000	19,87	
			3806428DN	M3	30,72	0,06667	2,04	
			0605606DN	M3	11,23	7,06858	79,38	
			4816004DN	M	22,79	1,00000	22,79	
(G) Total							4.287,82	
(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)		9.457,68	
					BDI: 10,73%		1.014,80	
					Preço Unitário Total		10.472,48	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45140		ESCORAMENTO PARA BUEIRO				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,06997	1,00		33,25	4,74	2,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,06997	1,00		29,47	29,11	2,06
(A) Total							4,39
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	0,5000	11,05	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,5000	14,71	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	0,0700	2,03	
(B) Total							27,79
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						32,18	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,17	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	4,65	0,64680	3,00		
PONTALETES D=15 cm	11017	m	1,99	0,10780	0,21		
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	2,34	0,30400	0,71		
PREGO	10044	Kg	6,51	0,31957	2,08		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,27	2,77348	3,52		
TABUA DE 30	11030	m	4,68	0,06768	0,31		
(F) Total							9,83
(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							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						42,00	
						4,50	
						46,50	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40090		ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,00	1,00		227,55	104,76	227,55
(A) Total							227,55
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	3,0000	66,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							95,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						323,13	
(D) Produção da Equipe						191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,68	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						1,68	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40091		ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,00	1,00		227,55	104,76	227,55
(A) Total							227,55
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	3,0000	66,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							95,58
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						323,13	
(D) Produção da Equipe						126,55	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,55	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						2,82	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO									
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08									
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km					
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08			
CÓDIGO: 3806386DN		GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE: M			
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW		E9570	0,08890	1,00		1,69	1,02	0,15	
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	0,08889	1,00		4,07	0,15	0,36	
								(A) Total	0,51
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
SERRALHEIRO		P9823	12,41	33,33	168,64	0,08889	2,96		
								(B) Total	2,96
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00					
EPI			0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79					
								(C) Total	-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							3,47		
(D) Produção da Equipe							1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,47		
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM			M1406	UND	14,76	0,01111	0,16		
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36			M1378	KG	3,95	25,83958	102,11		
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS			M0972	LT	9,14	0,04444	0,40		
SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO			M0971	UND	8,91	3,33333	29,70		
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")			M0962	M	11,41	2,00000	22,81		
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM			M0963	M	28,30	1,63333	46,22		
								(F) Total	201,40
(G) Serviços			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO			3807863DN	H	5,47	3,33333	18,23		
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA			1400975DN	H	4,25	8,32500	35,38		
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI -			5605942DN	M2	29,76	2,00000	59,52		
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO			2408057DN	H	73,87	0,73837	54,54		
								(G) Total	167,67
(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)		372,54		
24.852.105/0001-37					BDI: 10,73%		39,97		
					Preço Unitário Total		412,51		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45060		ENCHIMENTO COM ARGILA				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	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,65	
(B) Total							93,57
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						93,57	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,57	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						103,61	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 3806403DN			LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO			UNIDADE: M2		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW		E9640	1,00	1,00		32,38	10,36	32,38
JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE		E9749	1,00	1,00		30,87	30,07	30,87
(A) Total								63,25
(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					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							63,25	
(D) Produção da Equipe							9,96	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,35	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO		M0511	KG	4,67	0,28936	1,35		
BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")		M0512	UND	252,61	0,00013	0,03		
(F) Total								1,38
(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)		7,73
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%		0,82
						Preço Unitário Total		8,55

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 3806402DN		LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO				UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAMINHÃO TANQUE 6.000L	E9028	1,00	1,00		40,78	30,32	40,78
	30039	1,00	1,00		193,82	53,77	193,81
(A) Total							234,59
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							22,66
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						257,25	
(D) Produção da Equipe						56,27	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,57	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						5,06	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 4915650DN		INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL				UNIDADE: KG	
(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	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	3,0000	67,98	
(B) Total							67,98
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						67,98	
(D) Produção da Equipe						0,9548	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,19	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	M1390	KG	68,29	1,00000	68,29		
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	M1404	UND	1.232,06	0,00200	2,46		
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	9,76	0,78566	7,66		
(F) Total							78,41
(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)		149,60	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		16,05	
				Preço Unitário Total		165,65	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 1608021DN		PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM				UNIDADE: M	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,00	1,00		10,69	0,75	10,69
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	E9760	1,00	1,00		6,10	3,26	6,10
(A) Total							16,79
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							22,66
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						39,45	
(D) Produção da Equipe						2,49	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,84	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	M1242	UND	94,46	0,20000	18,89		
(F) Total							18,89
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						34,73	
						3,72	
						38,45	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42440		LIMPEZA DE PONTE				UNIDADE: M	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	0,30	0,70	203,80	57,82	101,61
(A) Total							101,61
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,65	
(B) Total							93,57
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						195,18	
(D) Produção da Equipe						30,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,50	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						7,19	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)							LOTE: LOTE 13_R08
CÓDIGO: 4915686DN		LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE					UNIDADE: UND
(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	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total						22,66	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						22,66	
(D) Produção da Equipe						5,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,53	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						4,53	
						0,48	
						5,01	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45135		ESCORAMENTO PARA PONTE				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
MOTOSSERRA	31015	1,00	0,20	0,80	34,32	29,11	30,15
(A) Total							30,15
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	1,0000	29,42	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
(B) Total							54,44
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						84,59	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						84,59	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	4,36	0,40000	1,74		
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	10,00	0,25000	2,50		
PREGO	10044	Kg	6,51	0,20000	1,30		
SARRAFO	10048	m	2,52	1,00000	2,51		
(F) Total							8,05
(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)		92,64	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		9,94	
				Preço Unitário Total		102,58	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 0916328DN		JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO				UNIDADE: M	
(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	
PEDREIRO SERVENTE	20017	10,60	29,48	178,19	5,0000	147,40	
	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							170,06
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						170,06	
(D) Produção da Equipe						2,6738	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,60	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 M ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	M1131	M	0,30	1,00000	0,30		
	M3944	LT	26,75	0,24000	6,41		
	M1130	KG	44,79	1,16000	51,95		
(F) Total							58,66
(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)		122,26	
				BDI: 10,73%		13,11	
				Preço Unitário Total		135,37	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 2408078DN		PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM				UNIDADE: M2		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA GRUPO GERADOR 3,2 kVA		E9643	1,00	1,00		0,45	0,31	0,45
		30044	1,00	1,00		4,07	0,15	4,07
(A) Total 4,52								
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE PINTOR		20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10	
		20019	10,58	29,49	178,76	1,0000	29,49	
(B) Total 51,59								
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00				
EPI			0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79				
(C) Total -								
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							56,11	
(D) Produção da Equipe							49,80	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,12	
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
SOLVENTE / DILUENTE TINTA ESMALTE SINTÉTICO			10050	1	9,76	0,01440	0,14	
			11032	1	13,20	0,04800	0,63	
(F) Total 0,77								
(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)	1,89
							BDI: 10,73%	0,20
							Preço Unitário Total	2,09

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45250		CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA				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	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32	
	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
(B) Total							52,64
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						52,64	
(D) Produção da Equipe						3,9602	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,29	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,33	0,52600	34,36		
(F) Total							34,36
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	M3	298,08	0,70000	208,65		
(G) Total							208,65
(H) Itens de Transporte	Código	Unidade	DT (km)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) Total							-
Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)						256,30	
BDI: 10,73%						27,50	
Preço Unitário Total						283,80	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45167		CONCRETO FCK=35 MPA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	1,00		1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	1,00		20,07	2,80	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00	0,83	0,17	0,53	0,36	2,00
GERICA 180 I	30185	3,00	0,39	0,61	1,59	1,08	3,81
(A) Total							26,95
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96	
(B) Total							291,83
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						318,78	
(D) Produção da Equipe						3,8088	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,69	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64	5,90000	15,57		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	0,81032	24,30		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,89100	41,57		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	467,00000	186,80		
(F) Total							268,24
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,60	1,00000	6,60		
(G) Total							6,60
(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)		358,53	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		38,47	
				Preço Unitário Total		397,00	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 0307084DN		LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO				UNIDADE: M	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	0,60241	1,00		10,69	0,75	6,44
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	0,60241	1,00		1,07	0,59	0,64
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	E9591	0,12048	1,00		23,42	3,20	2,82
(A) Total							9,90
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
(B) Total							74,80
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						84,70	
(D) Produção da Equipe						5,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,93	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	M1379	KG	2,20	2,40000	5,27		
	M1385	UND	184,66	0,00667	1,23		
	M1391	UND	196,63	0,00080	0,15		
(F) Total							6,65
(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)			
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%			
				Preço Unitário Total			
				23,58			
				2,53			
				26,11			

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 1608148DN		PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM				UNIDADE: M	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,00	1,00		10,69	0,75	10,69
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	E9760	1,00	1,00		6,10	3,26	6,10
(A) Total							16,79
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							22,66
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						39,45	
(D) Produção da Equipe						0,6640	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,41	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COROA DIAMANTADA	11015	un	302,11	0,20000	60,42		
(F) Total							60,42
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						119,83	
						12,85	
						132,68	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 1108059DN		MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,00	0,30	0,70	0,53	0,36	0,41
GERICA 180 I		30185	2,00	0,20	0,80	1,59	1,08	2,36
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³		E9788	1,00	1,00		41,61	33,62	41,61
(A) Total								44,38
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	5,0000	113,31	
(B) Total								142,79
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00				
EPI			0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79				
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							187,17	
(D) Produção da Equipe							1,225	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							152,79	
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO			M0083	KG	0,71	1.811,25000	1.282,36	
PEDRISCO			10094	m3	75,00	0,36225	27,16	
(F) Total								1.309,52
(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				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)				1.462,31
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%				156,90
				Preço Unitário Total				1.619,21

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 0307736DN		JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE: M	
(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	
PEDREIRO SERVENTE	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							52,14
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						52,14	
(D) Produção da Equipe						1,80	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,96	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO A JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70	M1150	KG	54,02	1,09200	58,98		
	M1151	M	163,81	1,00000	163,81		
(F) Total							222,79
(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)	
						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						251,75	
						27,01	
						278,76	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45137		PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA				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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	1,0000	29,42	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
(B) Total							54,44
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						54,44	
(D) Produção da Equipe						2,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,22	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	4,65	1,06965	4,97		
PREGO	10044	Kg	6,51	0,36267	2,36		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,27	2,94153	3,74		
TABUA DE 30	11030	m	4,68	0,29712	1,39		
(F) Total							12,46
(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)		39,68	
24.852.105/0001-37				BDI: 10,73%		4,25	
				Preço Unitário Total		43,93	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45230		DRENOS 100 MM				UNIDADE: UND	
(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	13,21	29,28	121,68	0,0070	0,20	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,0700	2,06	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,0700	1,58	
(B) Total							3,84
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						3,84	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,84	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
TUBO PVC 100 MM	11033	m	15,04	0,30000	4,51		
(F) Total							4,51
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						9,24	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45151		TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES				UNIDADE: UND	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	64,00	1,00		244,16	89,78	15.625,60
(A) Total							15.625,60
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
	20031	7,38	22,66	207,09	64,0000	1.450,44	
(B) Total							1.453,36
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						17.078,96	
(D) Produção da Equipe						200,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,39	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						85,39	
						9,16	
						94,55	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 44021			TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)			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		221,35	60,05	221,34
(A) Total							221,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						221,34	
(D) Produção da Equipe						110,68	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,99	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						2,20	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40098		TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM				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		221,35	60,05	221,34
(A) Total							221,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						221,34	
(D) Produção da Equipe						127,21	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,73	
(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)						1,73	
BDI: 10,73%						0,18	
Preço Unitário Total						1,91	

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

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA				RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km	
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 40099		TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM				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		221,35	60,05	221,34
(A) Total							221,34
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						221,34	
(D) Produção da Equipe						105,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,09	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						2,31	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO									
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08									
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km					
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08			
CÓDIGO: 42415		ROÇADA MECÂNZIZADA				UNIDADE: HÁ			
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		30006	1,00	1,00		123,08	46,64	123,07	
(A) Total								123,07	
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,0200	0,58		
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32		
(B) Total								45,90	
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00					
EPI			0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79					
(C) Total								-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							168,97		
(D) Produção da Equipe							0,44		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							385,07		
(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)		385,07
24.852.105/0001-37							BDI: 10,73%		41,31
							Preço Unitário Total		426,38

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42411		ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL				UNIDADE: HÁ	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ROÇADEIRA COSTAL	30135	6,00	1,00		6,46	0,35	38,70
(A) Total							38,70
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0800	2,34	
	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total							183,64
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						222,34	
(D) Produção da Equipe						0,30	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						741,13	
(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							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI: 10,73%	
						Preço Unitário Total	
						820,65	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR									
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08									
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)					LOTE: LOTE 13_R08				
CÓDIGO: 00003		CAIAÇÃO (1 DEMÃO)				UNIDADE: M2			
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,00	0,15	0,85	203,7975	57,82	79,71	
								(A) Total	79,71
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário		
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	10,0000	221,00		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64		
								(B) Total	235,64
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00	X			11,78	
EPI			0011	1,12	X			2,63	
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60	X			22,62	
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79	X			11,28	
								(C) Total	48,31
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							363,66		
(D) Produção da Equipe							300,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,21		
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAL PARA PINTURA			10009	Kg	0,85	0,20000	0,17		
								(F) Total	0,17
(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)		1,38		
24.852.105/0001-37					BDI:		-		
					Preço Unitário Total		1,38		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42420		CAPINA MANUAL				UNIDADE: M2	
(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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	10,0000	221,00	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
(B) Total							250,28
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						250,28	
(D) Produção da Equipe						300,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,83	
(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)		
24.852.105/0001-37					BDI:		
					Preço Unitário Total		
					0,83		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42425		LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA				UNIDADE: M	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,00	1,00		0,5325	0,36	1,59
(A) Total							1,59
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,63	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
(B) Total							229,55
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						231,14	
(D) Produção da Equipe						350,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,66	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						0,66	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42430		LIMPEZA DE SARJETA				UNIDADE: M	
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	3,00	1,00		0,5325	0,36
							1,59
(A) Total							1,59
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,63
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
(B) Total							229,55
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						231,14	
(D) Produção da Equipe						200,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,15	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						1,15	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42411		ROÇADEIRA COM ROÇADEIRA COSTAL				UNIDADE: HÁ	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ROÇADEIRA COSTAL	30135	6,00	1,00		6,4575	0,35	38,70
(A) Total							38,70
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0800	2,34	
	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total							183,64
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						222,34	
(D) Produção da Equipe						0,30	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						741,13	
(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							-
LICITANTE: CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		741,13	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		741,13	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 42415		ROÇADA MECÂNZADA				UNIDADE: HÁ		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		30006	1,00	1,00		123,075	46,64	123,07
(A) Total								123,07
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE		20002	13,21	29,28	121,68	0,0200	0,58	
		20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
(B) Total								45,90
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							168,97	
(D) Produção da Equipe							0,4388	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							385,07	
(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)		385,07
						BDI:		-
						Preço Unitário Total		385,07

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 42496		USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,00	1,00		83	49,30	83,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,00	0,74	0,26	345,09	169,61	299,46
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,00	1,00		128,5	6,93	128,50
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,00	1,00		34,9725	23,84	34,97
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,00	1,00		521,38	289,96	521,38
(A) Total								1.067,31
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,65	
(B) Total								119,93
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							1.187,24	
(D) Produção da Equipe							27,67	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							42,90	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		12181	t	30,00	0,09724	2,91		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		12182	t	46,66	0,43985	20,52		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)		10093	m3	50,00	0,80714	40,35		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg	0,40	34,71264	13,88		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	Kg	3,50	19,20000	67,20		
PEDRISCO		10094	m3	75,00	0,35496	26,62		
(F) Total								171,48
(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)				214,38
24.852.105/0001-37				BDI:				-
				Preço Unitário Total				214,38
								-
								214,38

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 47027			ESCAVAÇÃO MANUAL			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	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	3,0000	67,98	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0300	0,87	
(B) Total							68,85
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						68,85	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,85	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						68,85	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 47018		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,00	1,00		4,98	0,52	4,98
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00	0,77	0,23	0,5325	0,36	1,96
GERICA 180 I	30185	3,00	0,38	0,62	1,59	1,08	3,81
(A) Total							10,75
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96	
(B) Total						262,72	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						273,47	
(D) Produção da Equipe						4,18	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,34	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	1,72500	51,75		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	350,00000	140,00		
(F) Total						191,75	
(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)		257,09	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		257,09	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42831		CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	1,00		20,07	2,80	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00	0,88	0,12	0,5325	0,36	2,04
GERICA 180 l	30185	3,00	0,41	0,59	1,59	1,08	3,84
(A) Total							25,95
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96	
(B) Total						291,83	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						317,78	
(D) Produção da Equipe						3,9289	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,88	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	0,89922	26,97		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	1,10262	51,44		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	280,53418	112,21		
(F) Total					190,62		
(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				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		271,50	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		271,50	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 47055		FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)				UNIDADE: M	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,00	0,20	0,80	4,98	0,52	1,41
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	1,00	0,50	0,50	3,76	2,33	3,04
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,00	0,50	0,50	4,07	0,15	2,11
(A) Total							6,56
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	6,0000	135,97	
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,5000	14,74	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
(B) Total							183,11
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						189,67	
(D) Produção da Equipe						2,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						94,83	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,23	3,80000	19,87		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	0,03780	1,13		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,04500	2,09		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	13,74000	5,49		
(F) Total							28,58
(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)		123,41	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		123,41	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR 40 kVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0,04016	1,00		33,2475	4,74	1,33
	30047	0,04016	1,00		29,47	29,11	1,18
(A) Total							2,52
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	0,7000	15,47	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,7000	20,59	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0700	2,04	
(B) Total							38,10
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						40,62	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,61	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	12,50	0,40430	5,05		
PREGO	10044	Kg	6,51	0,02365	0,15		
SARRAFO	10048	m	2,52	1,21489	3,05		
(F) Total							8,25
(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)		48,86	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		48,86	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42838		CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	1,00		1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	1,00		20,07	2,80	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00	0,90	0,10	0,5325	0,36	2,04
GERICA 180 l	30185	3,00	0,41	0,59	1,59	1,08	3,84
(A) Total							27,02
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96	
(B) Total						291,83	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						318,85	
(D) Produção da Equipe						3,9289	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,15	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64	4,60000	12,14		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	0,88500	26,55		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,86700	40,45		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	364,00000	145,60		
(F) Total					224,74		
(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)		305,89	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		305,89	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42836		CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	1,00		1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	1,00		20,07	2,80	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00	0,92	0,08	0,5325	0,36	2,04
GERICA 180 I	30185	3,00	0,41	0,59	1,59	1,08	3,84
(A) Total							27,02
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96	
(B) Total						291,83	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						318,85	
(D) Produção da Equipe						3,9602	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,51	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64	4,20000	11,08		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	0,90450	27,13		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,85650	39,96		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	332,00000	132,80		
(F) Total						210,97	
(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)		291,48	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		291,48	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 47021		CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				UNIDADE: M	
(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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	1,0000	29,42	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
(B) Total							54,44
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						54,44	
(D) Produção da Equipe						100,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	12,50	0,08400	1,05		
(F) Total							1,05
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						1,59	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40315		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,00	1,00		217,95	104,06	217,95
(A) Total								217,95
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total								37,30
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							255,25	
(D) Produção da Equipe							76,29	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,34	
(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)		3,34
24.852.105/0001-37						BDI:		-
						Preço Unitário Total		3,34

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41293		APILOAMENTO MANUAL				UNIDADE: M2	
(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	13,21	29,28	121,68	0,0100	0,29	
	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							22,95
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						22,95	
(D) Produção da Equipe						4,4444	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,16	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						5,16	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 40102		COMPACTAÇÃO MANUAL				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,00	1,00		7,94	0,79	7,94
(A) Total								7,94
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total								25,58
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							33,52	
(D) Produção da Equipe							4,6688	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,17	
(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)		7,17
24.852.105/0001-37						BDI:		-
						Preço Unitário Total		7,17

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41289		ENLEIVAMENTO (SVA)				UNIDADE: M2	
(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	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,63	
(B) Total							229,55
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						229,55	
(D) Produção da Equipe						50,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,59	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADUBO NPK	10000	Kg	1,33	0,06000	0,07		
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,18	0,20000	0,03		
ENXOFRE	10401	Kg	2,59	0,00300	-		
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,05	0,17500	-		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,27	0,60000	0,76		
(F) Total							0,86
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	M2	2,87	1,00000	2,87		
(G) Total							2,87
(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)		8,32	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		8,32	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41292		OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)				UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00	0,20	0,80	120,615	45,18	60,26
(A) Total							60,26
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,63	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0100	0,29	
(B) Total							226,92
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						287,18	
(D) Produção da Equipe						100,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,87	
(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)	
						2,87	
BDI:						-	
Preço Unitário Total						2,87	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 47024		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUI		30008	1,00	1,00		121,3275	64,17	121,32
(A) Total								121,32
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total								25,58
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							146,90	
(D) Produção da Equipe							9,1833	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,99	
(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)	15,99
24.852.105/0001-37							BDI:	-
							Preço Unitário Total	15,99

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 42856		ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				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		
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,65		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92		
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,4000	11,79		
(B) Total						105,36		
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00						
EPI	0011	1,12						
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60						
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79						
(C) Total							-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						105,36		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,36		
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,33	1,15000	75,12			
(F) Total					75,12			
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	257,09	0,15000	38,56			
(G) Total					38,56			
(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)		219,04
24.852.105/0001-37						BDI:		-
						Preço Unitário Total		219,04

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 41291		SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				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	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0100	0,29	
(B) Total							22,95
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						22,95	
(D) Produção da Equipe						0,5882	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,01	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						39,01	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42491		USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,00	0,41	0,59	345,09	169,61	241,55
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,00	1,00		128,5	6,93	128,50
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,00	1,00		34,9725	23,84	69,94
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024	1,00	1,00		72,91	61,19	72,91
(A) Total							512,90
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,6000	17,56	
	20031	7,38	22,66	207,09	3,0000	67,98	
(B) Total							85,54
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						598,44	
(D) Produção da Equipe						21,65	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,64	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,91950	42,90		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	50,00	0,92000	45,99		
(F) Total							88,89
(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)		116,53	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		116,53	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 41285		VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,00	1,00		219,1725	97,56	219,17
(A) Total								219,17
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64	
(B) Total								14,64
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							233,81	
(D) Produção da Equipe							169,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,38	
(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)		
24.852.105/0001-37						BDI:		
						Preço Unitário Total		
						1,38		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 42860			PATROLAMENTO			UNIDADE: ARE		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,00	0,10		219,1725	97,56	21,91
(A) Total								21,91
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	0,0100	0,29	
(B) Total								0,29
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							22,20	
(D) Produção da Equipe							6,50	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,41	
(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)		3,41
24.852.105/0001-37						BDI:		-
						Preço Unitário Total		3,41

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					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	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32	
	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32	
(B) Total							52,64
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						52,64	
(D) Produção da Equipe						3,9289	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,39	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,33	0,52600	34,36		
(F) Total							34,36
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	M3	271,50	0,70000	190,05		
(G) Total							190,05
(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)		237,80	
				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		237,80	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 47100		USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,00	0,40	0,60	345,09	169,61	239,79
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,00	0,51	0,49	128,5	6,93	68,93
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	1,00	0,51	0,49	247,22	165,38	207,11
(A) Total							515,83
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	3,0000	66,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32	
(B) Total						73,62	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						589,45	
(D) Produção da Equipe						57,56	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,24	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	2,20005	102,65		
(F) Total					102,65		
(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)		112,89	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		112,89	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
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	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92	
	20031	7,38	22,66	207,09	5,0000	113,31	
(B) Total							116,23
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12	X			1,30	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			11,15	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,56	
(C) Total							18,01
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						134,24	
(D) Produção da Equipe						7,50	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,89	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						17,89	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 45123		ADENSAMENTO DE CONCRETO				UNIDADE: m3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,00	1,00		7,52	0,60	7,52
(A) Total								7,52
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total								51,94
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							59,46	
(D) Produção da Equipe							9,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,60	
(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)		
24.852.105/0001-37						BDI:		
						Preço Unitário Total		
						6,60		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00014		OPERAÇÃO DE Balsa TIPO I (COM CABO DE AÇO)				UNIDADE: MÊS	
(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	
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89	780,0000	20.670,00	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	220,0000	6.441,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06	8,0000	1.040,88	
(B) Total						28.152,48	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						28.152,48	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28.152,48	
(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)		
24.852.105/0001-37					BDI:		
					Preço Unitário Total		
					28.152,48		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU8		APARELHO FLUTUANTE				UNIDADE: UND	
(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		
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un	2.995,14	1,00000	2.995,14		
(F) Total					2.995,14		
(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)		2.995,14	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		2.995,14	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU1		AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL				UNIDADE: KG	
(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					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(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		
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	11049-SINAPI	Kg	10,40	0,20260	2,10		
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	1330-SINAPI	Kg	7,85	0,80640	6,33		
PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM P	4329-SINAPI	un	2,20	0,01160	0,02		
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,	40624-SINAPI	m	93,41	0,04850	4,53		
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,0	21151-SINAPI	m	340,22	0,03100	10,54		
(F) Total							23,52
(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				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		23,52	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		23,52	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU16		BANCO QUATRO LUGARES				UNIDADE: UND	
(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		
BANCO QUATRO LUGARES	COT030	und	1.322,67	1,00000	1.322,67		
(F) Total					1.322,67		
(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)		1.322,67	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		1.322,67	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU9		BATERIA 150 A/H 12V				UNIDADE: UND	
(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	
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13	2,0000	58,98	
(B) Total							58,98
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						58,98	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,98	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	und	848,08	1,00000	848,08		
(F) Total							848,08
(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)		907,06	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		907,06	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU2		BENEFICIAMENTO DO AÇO				UNIDADE: KG	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA	E9643	0,00	0,62	0,38	0,45	0,31	0,00
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	0,06	0,80	0,20	0,51	0,28	0,03
JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE	E9701	0,00	0,62	0,38	32,8	30,32	0,04
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9623	0,03	0,55	0,45	14,71	9,33	0,37
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,2	E9547	0,33	0,75	0,25	0,3	0,16	0,09
(A) Total							0,52
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	0,0870	2,53	
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94	0,0870	3,37	
(B) Total						5,90	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						6,42	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,41	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg	27,03	0,01200	0,32		
GAS DE COZINHA - GLP	2975-OC	kg	8,46	0,04700	0,39		
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3	16,07	0,02500	0,40		
(F) Total						1,11	
(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)		7,52	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		7,52	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU7		BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III				UNIDADE: UND	
(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		
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un	229,67	1,00000	229,67		
(F) Total					229,67		
(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)		229,67	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		229,67	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU10		BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE: UND	
(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	
BOMBEIRO HIDRAULICO	P9807	12,41	33,89	173,15	6,0000	203,34	
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13	6,0000	176,94	
(B) Total							380,28
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						380,28	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						380,28	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO D	736-SINAPI	un	1.846,57	1,00000	1.846,57		
(F) Total							1.846,57
(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)		2.226,85	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		2.226,85	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU15			CABOS E AMARRAS			UNIDADE: M	
(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	
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	0,1000	2,91	
(B) Total							2,91
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						2,91	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,91	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m	28,18	1,00000	28,18		
(F) Total							28,18
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						31,09	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU14			COBERTURA			UNIDADE: M2	
(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	
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	0,1800	5,25	
(B) Total							5,25
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						5,25	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,25	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE	25007-SINAPI	m2	43,86	1,05000	46,05		
(F) Total							46,05
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						51,30	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU3		COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III				UNIDADE: UND	
(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		
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un	53,94	1,00000	53,94		
(F) Total							53,94
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						53,94	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU4		COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III				UNIDADE: UND	
(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		
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un	40,61	1,00000	40,61		
(F) Total							40,61
(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)	
						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						40,61	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU6		EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG				UNIDADE: UND	
(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		
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC CO	3772-OC	un	187,33	1,00000	187,33		
(F) Total					187,33		
(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)		187,33	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		187,33	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU5		LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO				UNIDADE: UND	
(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	
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13	18,0000	530,82	
(B) Total						530,82	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						530,82	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						530,82	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAM	COT004	un	404,98	2,00000	809,96		
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO	COT005	un	352,56	2,00000	705,12		
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO	COT007	un	721,57	1,00000	721,57		
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO	COT003	un	277,51	1,00000	277,51		
(F) Total						2.514,16	
(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				Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)		3.044,98	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		3.044,98	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU13		PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS				UNIDADE: M2	
(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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	0,6000	13,26	
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76	0,3000	8,84	
(B) Total							22,10
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						22,10	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,10	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	1	48,32	0,02500	1,20		
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	7304-SINAPI	1	78,52	0,15000	11,77		
VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA	10478-SINAPI	1	34,64	0,11000	3,81		
(F) Total							16,78
(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)		38,88	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		38,88	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU12		PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS				UNIDADE: M2	
(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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	0,5000	11,05	
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76	0,3000	8,84	
(B) Total							19,89
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						19,89	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,89	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	1	48,32	0,04000	1,93		
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICO	154-SINAPI	1	72,49	0,40000	28,99		
(F) Total							30,92
(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)		50,81	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		50,81	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: CPU11		PINTURA DE PROTEÇÃO				UNIDADE: M2	
(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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	0,1200	2,65	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	0,1200	3,49	
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76	0,1200	3,53	
(B) Total							9,67
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						9,67	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,67	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	1	48,32	0,02000	0,96		
GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19	44481-SINAPI	SC25KG	161,07	0,01000	1,61		
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	44072-SINAPI	1	118,23	0,13000	15,36		
(F) Total							17,93
(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)		27,60	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		27,60	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 00015		OPERAÇÃO DE Balsa TIPO II (COM MOTOR)				UNIDADE: MÊS	
(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	
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89	1,5273	40,47	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	168,0000	4.919,04	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204-PROJET	71,47	130,11	82,06	8,0000	1.040,88	
(B) Total							6.000,39
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00	X			300,01	
FILTROS E LUBRIFICANTES	0015	15,00			X	702,00	
EPI	0011	1,12	X			67,20	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			576,03	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79	X			287,41	
(C) Total							1.932,65
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						7.933,04	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.933,04	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ÓLEO DIESEL	OD	lt	4,68	1.000,00000	4.680,00		
(F) Total							4.680,00
(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						Custo Direto (E) + (F) + (G) + (H)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						12.613,04	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA					UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE D CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE D GRUPO GERADOR - 456 KVA	E9117	1,00	0,46	0,54	321,75	134,40	220,58
	E9607	1,00	1,00		311,95	216,35	311,95
	E9021	1,00	1,00		441,1	29,21	441,10
(A) Total							973,63
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total						181,30	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						1.154,93	
(D) Produção da Equipe						66,40	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,39	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM	M2111	UND	11.030,79	0,00006	0,66		
	M2110	UND	8.698,55	0,00004	0,34		
(F) Total						1,00	
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	4816010DN	M3	29,97	0,57000	17,08		
(G) Total						17,08	
(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)		35,47	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		35,47	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)		LOTE: LOTE 13_R08					
CÓDIGO: 4816010DN		ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA					UNIDADE: M3
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE	E9672	3,00	0,88	0,12	335,27	98,99	920,73
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE D	E9117	1,00	1,00		321,75	134,40	321,75
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	E9646	1,00	1,00		49,1	12,63	49,10
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25	30028	1,00	1,00		30,84	29,11	30,84
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OUEQUIVAL	30029	1,00	1,00		449,11	213,16	449,11
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,00	0,48	0,52	251,2125	104,02	174,67
(A) Total							1.946,20
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AUXILIAR DE BLASTER	P9892	11,10	34,22	208,36	2,0000	68,44	
	20014	12,91	34,26	165,39	1,0000	34,26	
(B) Total							102,70
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						2.048,90	
(D) Produção da Equipe						82,45	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,85	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	M2062	UND	263,95	0,00033	0,08		
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	M2042	KG	6,17	0,46138	2,84		
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	M2065	UND	887,67	0,00015	0,13		
LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM	M2066	UND	140,02	0,00024	0,03		
NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	M2138	UND	9,93	0,02000	0,19		
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	M2141	UND	7,78	0,01429	0,11		
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	M2143	UND	9,68	0,00786	0,07		
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	M2146	UND	88,94	0,00071	0,06		
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	M2067	UND	452,85	0,00012	0,05		
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	M2145	UND	469,51	0,00333	1,56		
(F) Total						5,12	
(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)				29,97	
		BDI:				-	
		Preço Unitário Total				29,97	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR												
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08												
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km								
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08						
CÓDIGO: 0605604DN		ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER				UNIDADE: M3						
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário				
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
				BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDA	E9621	1,00	1,00			41,18	35,66	41,18
				CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,00	0,61		0,39	0,5325	0,36	0,46
GRUPO GERADOR - 14 Kva		E9066	1,00	1,00		21,51	6,12	21,51				
(A) Total								63,15				
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário					
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,65					
(B) Total								90,65				
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00								
EPI			0011	1,12								
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60								
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79								
(C) Total								-				
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							153,80					
(D) Produção da Equipe							0,8964					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							171,57					
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	Kg	0,40	210,00000	84,00					
(F) Total								84,00				
(G) Serviços			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HID			4016096DN	M3	1,58	1,00800	1,59					
(G) Total								1,59				
(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)	257,16				
24.852.105/0001-37							BDI:	-				
							Preço Unitário Total	257,16				

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 4816000DN		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GERICA 180 l	30185	1,00	0,19	0,81	1,59	1,08	1,17
(A) Total							1,17
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,30	
(B) Total							181,30
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						182,47	
(D) Produção da Equipe						0,375	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						486,58	
(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)	
24.852.105/0001-37						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						486,58	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 4816003DN		ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				UNIDADE: M	
(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	
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13	1,0000	29,49	
(B) Total							29,49
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						29,49	
(D) Produção da Equipe						10,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,94	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 20 kV	M3241	M	6,25	1,10000	6,87		
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	M0868	UND	5,03	2,00000	10,06		
(F) Total							16,93
(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)		19,87	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		19,87	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 3806428DN		PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10	
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	1,0000	29,18	
(B) Total							51,28
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						51,28	
(D) Produção da Equipe						2,1428	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,93	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	M0542	UND	27,56	0,00500	0,13		
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	M	76,03	0,01000	0,76		
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	M0545	UND	80,90	0,01500	1,21		
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L =	M0539	UND	81,57	0,02000	1,63		
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E	M0548	UND	115,14	0,02000	2,30		
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	UND	38,42	0,02000	0,76		
(F) Total							6,79
(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)		30,72	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		30,72	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 0605606DN		SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER				UNIDADE: M3		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR 23 kVA		30195	1,00	1,00		21,1875	4,29	21,18
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A		30200	1,00	1,00		0,15	0,08	0,15
(A) Total								21,33
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09	0,4000	9,06	
SOLDADOR		21030	14,99	38,81	158,94	0,1000	3,88	
(B) Total								12,94
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00					
EPI		0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79					
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							34,27	
(D) Produção da Equipe							3,46	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							9,90	
(F) Materiais		Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUN		M0532	KG	8,62	0,15463	1,33		
(F) Total								1,33
(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)		
24.852.105/0001-37						BDI:		
						Preço Unitário Total		
						11,23		

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 4816004DN		VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				UNIDADE: M	
(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	
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13	1,0000	29,49	
(B) Total						29,49	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						29,49	
(D) Produção da Equipe						10,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,94	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISO	M3242	M	10,82	1,10000	11,89		
	M3240	M	7,96	1,00000	7,96		
(F) Total					19,85		
(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)		22,79	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		22,79	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 4016096DN		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA	E9515	1,00	1,00		342,38	159,58	342,38
(A) Total							342,38
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66	
(B) Total							22,66
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						365,04	
(D) Produção da Equipe						230,19	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,58	
(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)	
						1,58	
BDI:						-	
Preço Unitário Total						1,58	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km				
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 3807863DN		CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE: H		
(A) Equipamento		Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		E9764	1,00	1,00		10,69	0,75	10,69
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	1,00	1,00		1,065	0,59	1,06
(A) Total								11,75
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10	
(B) Total								22,10
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00				
EPI			0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79				
(C) Total								-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							33,85	
(D) Produção da Equipe							13,07	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,58	
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM			M1528	UND	8,21	0,00455	0,03	
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCA			M0408	UND	2,86	1,00000	2,86	
(F) Total								2,89
(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)		5,47
24.852.105/0001-37						BDI:		-
						Preço Unitário Total		5,47

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 1400975DN		CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA				UNIDADE: H	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR - 113 KVA	E9779	1,00	1,00		114,21	10,67	114,21
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW	E9503	1,00	1,00		149,42	103,40	149,42
(A) Total							263,63
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	2,0000	44,20	
(B) Total							44,20
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						307,83	
(D) Produção da Equipe						72,35	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,25	
(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)	
						BDI:	
						Preço Unitário Total	
						4,25	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 5605942DN		PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON				UNIDADE: M2	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE GRUPO GERADOR - 14 Kva	E9729	1,00	1,00		21,96	12,13	21,96
	E9066	1,00	1,00		21,51	6,12	21,51
(A) Total							43,47
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE PINTOR	20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10	
	20019	10,58	29,49	178,76	1,0000	29,49	
(B) Total							51,59
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						95,06	
(D) Produção da Equipe						5,4485	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,44	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
LIXA PARA FERRO Nº 150	M0879	UND	1,14	0,30000	0,34		
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	M1868	KG	37,45	0,32000	11,98		
(F) Total							12,32
(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)		29,76	
				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		29,76	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 2408057DN	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX					UNIDADE: H	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195	1,00	1,00		21,1875	4,29	21,18
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,2	E9547	1,00	1,00		0,30	0,16	0,30
(A) Total							21,48
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	1,0000	22,10	
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94	1,0000	38,81	
(B) Total							60,91
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						82,39	
(D) Produção da Equipe						1,3413	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,42	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	KG	12,45	1,00000	12,45		
(F) Total							12,45
(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)		73,87	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		73,87	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)						LOTE: LOTE 13_R08	
CÓDIGO: 45050		CONCRETO FCK=15 MPA				UNIDADE: M3	
(A) Equipamento	Código	Consumo	Utilização		Valor da Hora		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00	1,00		1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00	1,00		20,07	2,80	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00	0,92	0,08	0,5325	0,36	2,04
GERICA 180 I	30185	3,00	0,41	0,59	1,59	1,08	3,84
(A) Total							27,02
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário / Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11	
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,96	
(B) Total						291,83	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00					
EPI	0011	1,12					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79					
(C) Total						-	
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						318,85	
(D) Produção da Equipe						3,9602	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,51	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64	4,20000	11,08		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	30,00	0,90450	27,13		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	46,66	0,85650	39,96		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,40	332,00000	132,80		
(F) Total						210,97	
(G) Serviços	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,60	1,00000	6,60		
(G) Total						6,60	
(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)		298,08	
24.852.105/0001-37				BDI:		-	
				Preço Unitário Total		298,08	

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO							
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08							
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA		RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)					LOTE: LOTE 13_R08		
CÓDIGO: 00011	MANUTENÇÃO EM BALSA COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I				UNIDADE: MÊS		
(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	
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46	112,0000	2.475,21	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	16,0000	470,72	
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13	16,0000	471,84	
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76	16,0000	471,84	
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64	56,0000	1.866,48	
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94	56,0000	2.173,36	
(B) Total						7.929,45	
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,00				
EPI		0011	1,12				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,79				
(C) Total							-
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]						7.929,45	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.929,45	
(F) Materiais	Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO)	0001-SINAPI	Kg	73,33	1,75000	128,32		
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un	1.967,56	0,04200	82,63		
APITO	COT015	un	11,60	2,00000	23,20		
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un	334,87	0,08300	27,79		
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un	229,67	0,25000	57,41		
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO 100MM	736-SINAPI	un	1.846,57	0,04200	77,55		
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un	2.995,14	0,04200	125,79		
BUZINA 12 V	COT021	un	420,21	0,04200	17,64		
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m	28,18	2,85000	80,31		
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENT 3MM	4777-SINAPI	Kg	8,02	1,18750	9,52		
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg	8,33	74,70000	622,25		
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg	8,41	121,85000	1.024,75		
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un	53,94	1,83300	98,87		
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un	40,61	0,17000	6,90		
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m	20,68	6,25000	129,25		
ELETRODO 2,5 OK	2246-OC	Kg	27,03	12,50000	337,87		
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	3772-OC	un	187,33	0,12500	23,41		
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m	2,84	1,04200	2,95		
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m	3,68	1,04200	3,83		
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un	0,94	2,33000	2,19		
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un	351,26	0,33300	116,96		
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h	150,67	28,00000	4.218,70		
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A	3340-OC	un	14,42	0,10400	1,49		
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un	1.294,82	0,25000	323,70		
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOB BATERIA	COT009	un	212,55	0,08330	17,70		
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE TRAFEGO)	COT006	un	225,36	0,12500	28,17		
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE TRAFEGO)	COT004	un	404,98	0,12500	50,62		
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE TRAFEGO)	COT005	un	352,56	0,12500	44,07		
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE TRAFEGO)	COT007	un	721,57	0,12500	90,19		
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE TRAFEGO)	COT003	un	277,51	0,12500	34,68		
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un	160,84	0,12500	20,10		
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg	10,33	3,08330	31,85		
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg	11,13	3,88800	43,27		
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3	16,07	4,50000	72,31		
PARAFUSO	11024	un	1,88	6,25000	11,72		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	42,10	0,29170	12,28		
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	2,34	6,25000	14,62		
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	27,10	2,08333	56,45		

PREGO	10044	Kg	6,51	0,37500	2,44
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un	2.048,27	0,04167	85,34
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m	2,22	5,00000	11,10
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2	46,41	0,91660	42,53
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA	7313-SINAPI	l	14,83	3,75000	55,61
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l	13,20	4,50000	59,41
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l	16,66	2,70000	44,98
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg	26,63	4,33000	115,30
VIGOTA 6 X 16	11039	m	33,37	4,17000	139,15
(F) Total					8.627,17

(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)	16.556,62
BDI:	-
Preço Unitário Total	16.556,62

ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO								
TABELA: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 13_R08								
EDITAL: CO 046/2026 - GOINFRA			RODOVIA: LOTE 13_R08		EXTENSÃO: 1.087,82 km			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)					LOTE: LOTE 13_R08			
CÓDIGO: 00012		MANUTENÇÃO EM Balsa COM MOTOR E ALOJAMENTO - TIPO II				UNIDADE: MÊS		
(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	
AJUDANTE		20003	199,46	7,38		112,0000	826,56	
CARPINTEIRO		20016	178,64	10,56		16,0000	168,96	
ELETRICISTA		P9810	174,91	11,45		16,0000	183,20	
OFICIAL DE MÁQUINAS		P9910		2.911,90		0,2540	739,62	
PINTOR		20019	178,76	10,58		16,0000	169,28	
SERRALHEIRO		P9823	168,64	12,41		56,0000	694,96	
SOLDADOR		P9825	155,83	15,57		56,0000	871,92	
(B) Total							3.654,50	
(C) Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,00	X			182,72
EPI			0011	1,12	X			40,93
ALIMENTAÇÃO			0012	9,60	X			350,83
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,79	X			175,05
(C) Total								749,53
Custo Horário da Execução [(A) + (B) + (C)]							4.404,03	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4.404,03	
(F) Materiais			Código	Unidade	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO)			0001-SINAPI	Kg	73,33	1,75000	128,32	
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60			COT026	kg	2.480,00	0,04200	104,16	
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG			COT028	un	1.967,56	0,04200	82,63	
APITO			COT015	un	11,60	2,00000	23,20	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V			COT019	und	848,08	0,04167	35,33	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V			COT018	un	334,87	0,04167	13,95	
BOIA SALVA-VIDAS			COT010	un	229,67	0,25000	57,41	
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO 150MM			736-SINAPI	un	1.846,57	0,04167	76,94	
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS			COT014	un	2.995,14	0,04167	124,79	
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8			COT024	und	1.150,00	0,04167	47,91	
BUZINA 12 V			COT021	un	420,21	0,04167	17,50	
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")			M0804	m	28,18	2,85000	80,31	
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENT 3MM			4777-SINAPI	Kg	8,02	1,18750	9,52	
CHAPA DE AÇO 1/4"			2481-OC	Kg	8,33	74,70000	622,25	
CHAPA PERFILADA 1/4"			2428-OC	Kg	8,41	121,85000	1.024,75	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)			COT011	un	53,94	1,83333	98,88	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)			COT012	un	40,61	0,16667	6,76	
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA			COT027	und	2.327,47	0,04167	96,97	
CORDA DE 3/4" DE NYLON			COT002	m	20,68	6,25000	129,25	
ELETRODO 2.5 OK			2246-OC	Kg	27,03	12,50000	337,87	
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC			3772-OC	un	187,33	0,12500	23,41	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2			3314-OC	m	2,84	12,50000	35,50	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2			3315-OC	m	3,68	12,50000	46,00	
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CABO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")			M0851	un	0,94	2,30000	2,16	
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO			COT017	un	351,26	0,33300	116,96	
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA			10193	h	150,67	28,00000	4.218,70	
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD			COT023	und	4.647,85	0,04167	193,66	
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A			3340-OC	un	14,42	1,25000	18,02	
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS			COT016	un	1.294,82	0,25000	323,70	
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOB BATERIA			COT009	un	212,55	0,17000	36,13	
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE BOMBAS)			COT006	un	225,36	0,12500	28,17	
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE BOMBAS)			COT004	un	404,98	0,12500	50,62	
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE BOMBAS)			COT005	un	352,56	0,12500	44,07	
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE BOMBAS)			COT007	un	721,57	0,12500	90,19	
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE BOMBAS)			COT003	un	277,51	0,01200	3,33	
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA			COT008	un	160,84	0,25000	40,21	
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)			2771-OC	Kg	10,33	3,08333	31,85	
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)			2389-OC	Kg	11,13	3,88889	43,28	

OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAN	0002-SINAPI	m3	16,07	4,50000	72,31
PARAFUSO	11024	un	1,88	6,25000	11,72
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	42,10	0,29167	12,27
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	2,34	6,25000	14,62
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	27,10	2,08333	56,45
PREGO	10044	Kg	6,51	0,37500	2,44
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un	2.048,27	0,04167	85,34
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m	2,22	5,00000	11,10
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	und	20.018,49	0,04167	834,11
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2	46,41	0,91667	42,54
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PAR	7313-SINAPI	l	14,83	3,75000	55,61
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l	13,20	2,25000	29,70
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l	16,66	1,35000	22,49
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg	26,63	4,15000	110,51
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	und	4.725,00	0,04167	196,89
VIGOTA 6 X 16	11039	m	33,37	2,08330	69,51
(F) Total					10.092,27

(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)	14.496,30
BDI:	-
Preço Unitário Total	14.496,30

ASSINATURA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 13	T319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	236,61	7.098,30
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	5.072,72	152.181,55
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	3.018,25	181.094,86
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	5.072,72	152.181,55
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	3.018,25	181.094,86
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	5.072,72	152.181,55
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						825.832,67
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	6.843,56	205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	5.013,80	150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	200,00	6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	50,00	1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	1.511,81	90.708,67
TOTAL VEÍCULOS :						90.708,67
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	1.686,79	50.603,77
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	2.756,85	82.705,60
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	12.254,57	367.637,03
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	2.765,55	82.966,35
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						583.912,75
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	1.766,44	52.993,05
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	1.607,63	96.457,68
TOTAL IMÓVEIS :						149.450,73
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	197,52	11.850,90
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	438,87	13.165,95
TOTAL MOBILIÁRIO :						25.016,85
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			416,67	416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			3.166,67	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00				-
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			271,47	271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	204,39	36.790,94
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	152,98	27.535,50
TOTAL OUTROS :						64.326,44
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			50.687,74	101.375,47
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						101.375,47
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			6.911,20	13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			5.403,04	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			0,40	800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			16.461,31	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			4.807,28	14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						83.831,21
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :						2.291.530,40
BDI: 10,73%						245.881,21
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :						2.537.411,61
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :						84.580,39

Goiânia-GO, 16 de Março de 2026.

CARVALHO TRANSPORTES
 E ENGENHARIA
 LTDA:24852105000137
 Assinado de forma digital por
 CARVALHO TRANSPORTES E
 ENGENHARIA
 LTDA:24852105000137
 Dados: 2026.03.24 23:11:31 -03'00'
 CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA
 Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho
 Sócio-Diretor

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 13	T319
						DT* =	100 Km
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	503,15	100	8,38	-	R\$ 0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	221,35	100	3,68	6,00	R\$ 2.208,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	139,13	100	2,31	3,00	R\$ 693,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	203,80	100	3,39	4,00	R\$ 1.356,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	331,59	100	5,52	-	R\$ 0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	383,28	100	6,38	-	R\$ 0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	244,16	100	4,06	1,00	R\$ 406,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	266,40	100	4,44	1,00	R\$ 444,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	278,33	100	4,63	-	R\$ 0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	250,29	100	4,17	1,00	R\$ 417,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	193,82	100	3,23	1,00	R\$ 323,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	212,35	100	3,53	1,00	R\$ 353,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	674,67	100	11,24	-	R\$ 0,00
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	100	5,58	1,00	R\$ 558,00
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	100	4,85	1,00	R\$ 485,00
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	100	2,34	1,00	R\$ 234,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	100	2,34	1,00	R\$ 234,00
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	281,59	100	4,74	1,00	R\$ 474,00
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	281,59	100	6,80	1,00	R\$ 680,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	100	4,69	1,00	R\$ 469,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	100	4,69	1,00	R\$ 469,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	100	4,69	1,00	R\$ 469,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	281,59	100	1,54	3,00	R\$ 462,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	281,59	100	1,54	1,00	R\$ 154,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	100	4,69	1,00	R\$ 469,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	100	2,34	1,00	R\$ 234,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	100	4,69	1,00	R\$ 469,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	100	2,34	2,00	R\$ 468,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	281,59	100	2,34	1,00	R\$ 234,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	281,59	100	2,34	3,00	R\$ 702,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	100	2,34	1,00	R\$ 234,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	100	2,34	2,00	R\$ 468,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	281,59	100	4,69	4,00	R\$ 1.876,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	100	2,34	5,00	R\$ 1.170,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	281,59	100	2,34	1,00	R\$ 234,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	100	4,69	1,00	R\$ 469,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	100	4,69	-	R\$ 0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	100	2,34	-	R\$ 0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	100	2,34	1,00	R\$ 234,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	281,59	100	14,07	1,00	R\$ 1.407,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	281,59	100	9,38	1,00	R\$ 938,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	281,59	100	4,69	1,00	R\$ 469,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	281,59	100	2,34	1,00	R\$ 234,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,00%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

Goiânia-GO, 16 de Março de 2026.

CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 50.657,50
BDI:	10,73%	R\$ 5.435,55
PREÇO TOTAL		R\$ 56.093,05

CARVALHO
TRANSPORTES E
ENGENHARIA
LTDA:24852105000137

Assinado de forma digital por
CARVALHO TRANSPORTES E
ENGENHARIA
LTDA:24852105000137
Dados: 2026.03.24 23:11:54 -03'00'

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

[illegible]

VALORES EQUIPAMENTOS GOINFRA - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	Val. Produtivo	Val. Improdutivo
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8	2500	10	842.840,04	0,6	D	0,15	49,30	-	25,28	8,42	-	83,00	49,30
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3	2000	10	4.261,42	0,5	E	0	0,72	-	0,35	-	-	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7	2000	20	3.399.250,92	0,6	D	0,13	252,51	-	145,68	273,78	43,78	715,75	296,29
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7	2000	20	978.437,81	0,6	D	0,13	72,68	-	41,93	72,39	43,78	230,78	116,46
30021	BETONERA DE 320L - DIESEL	h	7	6	1750	10	6.028,86	0,6	D	0,14	-	-	0,37	4,58	-	4,38	0,37
30032	BETONERA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6	1750	10	5.177,66	0,6	E	0	-	-	0,29	-	-	0,62	0,41
30180	BETONERA DE 600L - GASOLINA	h	10	5	2000	20	38.214,92	0,6	G	0,35	-	-	2,29	17,78	-	20,07	2,80
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5	2000	20	48.156,21	0,7	E	0	4,71	-	3,37	-	-	8,08	4,71
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5	2000	20	36.065,06	0,7	E	0	3,59	-	2,56	-	-	6,15	3,59
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7	2000	40	2.178.858,54	0,9	D	0,19	130,73	15,56	140,06	152,05	64,75	503,15	211,04
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7	2000	40	738.044,75	0,9	D	0,14	44,31	5,26	47,48	137,59	28,54	221,35	80,59
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 - 10,5 T	h	136	7	2000	40	589.904,47	0,9	D	0,11	35,38	4,21	37,91	83,64	28,54	138,13	52,26
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7	2000	40	694.184,93	0,9	D	0,14	-	-	4,96	44,62	123,17	28,54	203,80
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7	2000	40	927.991,63	0,9	D	0,19	55,67	6,63	59,65	120,93	88,71	331,59	151,01
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7	2000	40	2.000.767,12	0,9	D	0,14	120,04	14,29	128,62	211,62	35,64	510,21	169,97
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7	2000	40	1.274.485,11	0,9	D	0,19	76,70	9,13	82,18	186,73	28,54	383,28	114,37
31062	CAMINHÃO MANCK (GUINDALUTO)	h	136	7	2000	40	918.550,05	0,9	D	0,19	-	-	5,85	52,63	120,93	64,75	244,16
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSECADEIRA	h	136	7	2000	40	1.128.674,79	0,9	D	0,19	-	-	8,06	72,55	59,60	266,40	101,53
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7	2000	40	1.152.746,41	0,9	D	0,19	-	-	8,23	74,10	127,15	64,75	278,33
30105	CAMINHÃO PRANCHIA	h	265	7	2000	40	1.015.804,35	0,9	D	0,14	-	-	7,26	65,30	173,62	28,54	281,59
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7	2000	40	758.320,37	0,9	D	0,19	45,49	5,42	48,74	167,16	28,54	250,29	61,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7	2000	40	613.725,55	0,9	D	0,19	36,82	4,38	39,45	120,93	28,54	193,82	53,77
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7	2000	40	1.274.485,11	0,9	D	0,19	76,70	9,13	82,18	186,73	28,54	383,28	114,37
30019	CARRGADERA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	113	6	2000	30	921.630,76	0,7	D	0,08	81,10	-	64,51	42,30	43,78	169,48	60,66
30007	CARRGADERA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5	2000	30	2.072.413,13	0,7	D	0,08	182,37	-	145,06	73,00	43,78	345,09	169,61
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1	1000	0	464,69	0,5	N	0	-	-	0,23	-	-	0,53	0,36
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6	2000	20	11.012,11	0,8	G	0,35	-	-	0,73	5,33	-	6,06	0,69
30048	COMPACTADOR MANJAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6	2000	20	12.576,16	0,8	G	0,35	-	-	0,83	7,11	-	7,94	0,79
30165	COMPRESSOR DE AR 1/48PCM	h	331	6	2000	20	880.967,02	0,8	D	0,17	-	-	58,71	263,34	-	340,25	65,59
30130	COMPRESSOR DE AR 1/24 PCM	h	27	6	2000	20	128.895,07	0,8	D	0,17	-	-	8,59	21,48	-	34,19	8,13
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6	2000	20	240.995,75	0,8	D	0,17	-	-	16,06	26,64	-	53,41	15,20
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6	2000	20	308.497,64	0,8	D	0,17	-	-	20,56	64,44	-	93,74	19,46
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACÓ HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7	2000	20	115.796,40	0,8	E	0	8,60	-	6,61	-	48,25	63,46	56,85
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	93.488,88	0,6	N	0	-	-	5,60	-	-	11,77	7,57
30011	ESCAVADERA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	h	103	5	2000	30	1.079.155,01	0,7	D	0,13	94,96	-	75,54	62,68	43,78	217,95	104,06
30057	ESCAVADERA HIDRÁULICA - CAT 3200L OU EQUIVALENTE	h	118	5	2000	30	1.087.947,29	0,7	D	0,13	95,91	-	76,29	71,79	43,78	227,35	104,78
30115	EXTRUSORA PARA MIO FIO DE CONCRETO	h	10	5	2000	20	85.929,89	0,7	D	0,15	6,55	-	4,68	7,02	29,11	47,36	35,65
30045	FABRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5	1200	20	14.323,03	0,6	E	0	2,33	-	1,43	-	-	3,76	2,33
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	8.596.672,81	1	D	0,18	652,08	-	716,57	383,29	48,25	1.800,19	700,33
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO	h	147	5	2000	20	225.757,39	0,5	N	1	225,08	-	114,83	-	-	339,91	225,08
30185	GERÇA 180 l	h	0	1	1000	0	1.027,67	0,5	N	0	1,08	-	0,51	-	-	1,59	1,08
30013	GRUPO DE DISCO - 240X4	h	0	7	2000	10	421.161,12	0,5	N	0	-	-	1,50	-	-	3,70	2,57
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7	2000	30	137.670,00	0,5	N	0,19	-	-	4,91	123,59	-	128,50	6,93
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7	2000	30	85.369,76	0,5	D	0,19	-	-	3,04	16,00	-	21,19	4,29
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7	2000	30	3.100,00	0,5	G	0,36	-	-	0,11	3,96	-	4,07	0,15
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7	2000	30	94.341,64	0,5	D	0,19	-	-	3,36	28,45	-	33,25	4,74
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7	2000	30	107.113,22	0,5	D	0,19	-	-	3,82	48,01	-	52,11	5,39
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTERAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10	2000	30	3.713.626,48	1	D	0,05	191,25	-	185,68	43,52	48,25	248,70	229,50
30200	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5	2000	20	1.154,71	0,8	E	0	-	-	0,09	-	-	0,15	0,08
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5	2000	20	21.638,01	0,8	N	0	-	-	1,73	-	26,11	30,84	29,11
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5	2000	20	8.036,49	0,8	E	0	-	-	0,64	-	-	1,07	0,59
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6	2000	20	3.416.488,07	0,7	D	0,15	287,55	-	199,29	341,17	48,25	876,26	335,80
30158	MINI-CARRGADERA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5	2000	30	504.918,51	0,7	D	0,25	44,43	-	35,34	52,65	43,78	141,26	66,16
30056	MINI-CARRGADERA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5	2000	30	423.062,36	0,7	D	0,25	37,23	-	29,61	52,65	43,78	131,58	60,75
30143	MOTONVELADORA DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5	2000	20	35.081,40	0,7	E	0	3,49	-	2,49	29,11	-	32,65	29,11
30046	MOTONVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7	2000	30	1.265.536,69	0,9	D	0,15	86,31	-	82,64	65,28	43,78	219,17	97,56
31015	MOTOSERRA	h	2	3	400	10	2.223,23	0,9	G	0,35	-	-	1,66	35,55	26,11	34,32	29,11
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS PARA ESTACA RAZ	h	56	6	2000	20	1.820.729,36	0,8	D	0,1	153,24	-	121,38	26,20	43,78	344,60	197,62
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTERAS - CRAWLER DRILL (QUEQUEVALE)	h	145	6	2000	20	2.012.533,88	0,8	D	0,15	169,38	-	134,16	101,79	43,78	449,11	213,16
30101	RECOLHEDORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-550 OU	h	455	6	2000	30	5.918.707,80	1	D	0,2	448,83	-	493,22	425,88	48,25	1.416,18	497,08
30028	RETRO ESCAVADERA DE PNEUS - CATERPILLAR 4X6 - QUEQUEVA	h	59	5	2000	30	474.914,39	0,7	D	0,13	41,79	-	33,24	35,28	43,78	121,33	64,77
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3	2000	10	2.820,00	0,7	G	1,1	-	-	0,32	5,58	-	6,46	0,35
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6	2000	20	1.074.014,38	0,8	D	0,13	90,39	-	71,60	51,71	43,78	201,56	100,63
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6	2000	20	922.592,68	0,8	D	0,27	77,65	-	61,50	103,61	43,78	231,83	91,07
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E QUEQUEVALE	h	97	6	2000	20	905.473,82	0,8	D	0,16	76,54	-	60,63	72,63	43,78	202,06	90,24
30009	ROLO PE DE CARREIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 QUEQUEVALE	h	82	6	2000	20	784.114,01	0,8	D	0,16	65,99	-	52,27	61,40	43,78	177,62	82,23
30047	SERRA CIRCULAR 17" COM BANCADA	h	4	5	2000	10	7.335,17	0,5	E	0	-	-	0,36	-	-	29,11	29,11
30117	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7	2000	20	476.860,40	0,8	D	0,18	35,42	-	27,24	16,84	29,11	108,61	64,53
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8	2400	20	570.450,40	0,5	N	0	-	-	14,85	-	-	34,97	23,84
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4252 OU EQUIVALENTE	h	77	6	2000	20	370.036,65	0,7	D	0,18	31,14	-	21,58	64,86	29,11	120,62	45,18
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6	2000	20	393.018,83	0,7	D	0,18	-	-	22,82	64,86	29,11	123,08	46,64
30002	TRATOR ESTERAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 QUEQUEVALE	h	259	9	2000	30	4.940.940,72	1	D	0,14	274,49	-	274,49	169,69	43,78	762,45	318,27
30009	TRATOR ESTERAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	97	9	2000	30											

VALORES MATERIAIS GOINFRA

DATA BASE: OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	5,23
11095	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50	Kg	5,28
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	32,06
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	2,64
10000	ADUBO NPK	Kg	1,33
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,18
10115	ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	un	370,63
10116	ANCORAGEM P/ CABO 12V D=5/8" - MAC (CONJUNTO)	un	498,11
10113	ANCORAGEM P/ CABO 6V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	un	189,20
10114	ANCORAGEM P/ CABO 6V D=5/8" - MAC (CONJUNTO)	un	236,25
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	48,24
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	5,84
10002	ARAME LISO	m	0,29
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	5,28
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	
12181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	t	30,00
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	t	57,98
12381	AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AREAL)	t	35,11
12481	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	t	100,00
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	172,85
10070	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	t	-
10104	BAINHA METÁLICA D=55,0mm - MAC	m	7,23
10105	BAINHA METÁLICA D=60,0mm - MAC	m	8,19
10106	BAINHA METÁLICA D=70,0mm - MAC	m	9,30
10107	BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	m	10,60
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	40,05
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	52,00
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	52,00
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	1.485,00
10004	BLOKRET 8CM FCK 25 MPA	m2	35,54
11090	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO (COMERCIAL)	m3	22,83
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	72,74
12182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	46,66
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	54,11
12382	BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	72,78
12482	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	111,02
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	60,00
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	50,00
11007	CABO DE AÇO D = 6,3 mm	m	2,79
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	4,65
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	0,85
11130	CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 mm -	m	309,31
11135	CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 mm -	m	385,93

11140	CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 6,3 mm -	m	444,74
11145	CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 mm - D	m	685,17
11150	CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 8 mm - D	m	835,96
11155	CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 mm -	m	1.035,64
10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	t	3.387,36
10075	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-60/85 COM POLÍMERO SBS	t	-
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,40
10011	COLA POLIESTER	Kg	14,50
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	20,05
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	12,50
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	12,50
11080	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 15 MPa (COMERCIAL)	m3	223,35
11081	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 20 MPa (COMERCIAL)	m3	224,36
11082	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPa (COMERCIAL)	m3	230,40
11083	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	m3	237,00
11084	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPa (COMERCIAL)	m3	244,51
11085	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa (COMERCIAL)	m3	253,06
11070	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 15 MPa (COMERCIAL)	m3	193,33
11071	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 20 MPa (COMERCIAL)	m3	209,95
11072	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 25 MPa (COMERCIAL)	m3	215,33
11073	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	m3	221,77
11074	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 35 MPa (COMERCIAL)	m3	240,22
11075	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 40 MPa (COMERCIAL)	m3	249,19
10102	CORDOALHA CP-190 RB	Kg	5,10
11060	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	un	3.823,06
11061	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 305 mm (12")	un	5.814,38
11015	COROA DIAMANTADA	un	302,11
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	263,95
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	130,37
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	4,47
11100	ELETRODO REVESTIDO E70XX	Kg	13,33
10077	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLIMERO	t	-
10071	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	t	2.713,79
10072	EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	t	-
10073	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	2.433,96
10074	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	-
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	6,17
10401	ENXOFRE	Kg	2,59
11105	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO CO	m	112,02
11110	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO CO	m	151,90
11115	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO CO	m	210,86
11120	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO CO	m	279,73
11125	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO C	m	362,83
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,24
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	2,75
10024	GRAMA EM PLACAS	m2	2,87
10196	GUINDASTE 120 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	598,24
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	150,67
10194	GUINDASTE 60 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	212,71

10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	487,46
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	887,67
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	0,75
10112	INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	Kg	4,39
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	8,21
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	140,02
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)	m3	2.328,32
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	4,36
11055	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	un	12.176,72
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	1,25
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	5,63
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	10,76
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	38,48
10031	MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	un	11,93
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	7,56
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	7,78
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	9,68
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	88,94
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	3,50
11024	PARAFUSO	un	1,88
10033	PARALELEPIPEDO	m2	26,89
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	65,33
10094	PEDRISCO	m3	75,00
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	54,37
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	89,15
10037	PERFIL METÁLICO RÍGIDO EM C	m	36,78
10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	224,00
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	42,10
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,05
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	11,17
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	10,00
11017	PONTALETES D=15 cm	m	1,99
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	338,00
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	338,00
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	217,00
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	2,34
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	27,10
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	8,79
10044	PREGO	Kg	6,51
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	452,85
10101	PURGADOR PLÁSTICO	un	0,54
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	1,27
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	0,91
10048	SARRAFO	m	2,52
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	11,45
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	469,51
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	9,76
11037	TÁBUA 1 X 6	m	1,67
11030	TABUA DE 30	m	4,68

10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	12,04
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	11,98
10053	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	21,94
10054	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	un	21,16
11031	TAMBOR DE 200 L	un	42,67
10056	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO	m3	111,91
10057	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M) - TIPO CAIXÃO	m3	261,05
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	190,12
11049	TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	m2	15,70
10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	Kg	6,04
11036	TIJOLO COMUM	un	0,19
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	13,20
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	8,74
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	31,95
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	23,89
10210	TRANSPORTE DE GUINDASTE 120 T - KM RODADO	Km	9,97
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	2,51
10208	TRANSPORTE DE GUINDASTE 60 T - KM RODADO	Km	3,54
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	8,12
11043	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,40 M - PA1	m	134,18
10062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	m	231,47
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	250,00
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	320,00
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	460,00
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	660,00
11050	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 273,0	m	1.239,03
11051	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8	m	1.569,81
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	20,16
10068	TUBO PERFURADO PVC 100 MM	m	11,05
10103	TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	m	6,15
11033	TUBO PVC 100 MM	m	15,04
11039	VIGOTA 6 X 16	m	33,37
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	M2	101,45
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	UND	11.030,79
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	UND	8.698,55
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	UND	263,95
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	6,17
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	UND	887,67
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	UND	140,02
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	UND	9,93
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	UND	7,78
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	UND	9,68
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	UND	88,94

M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	UND	452,85
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	UND	469,51
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	M	3.316,66
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M	1,29
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	M	6,25
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	UND	5,03
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	UND	27,56
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M	76,03
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	UND	80,90
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	UND	81,57
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	UND	115,14
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	UND	38,42
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	KG	8,62
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	M	10,82
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	M	7,96
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	UND	14,76
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	KG	3,95
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	LT	9,14
M0971	SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	UND	8,91
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	M	11,41
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	M	28,30
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	UND	8,21
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	UND	2,86
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	UND	1,14
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	37,45
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	KG	12,45
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	KG	4,67
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	UND	252,61
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	KG	68,29
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	UND	1.232,06
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8")	UND	94,46
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	M	0,30
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	LT	26,75
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	KG	44,79
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	KG	2,20
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	UND	184,66
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	UND	196,63
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	KG	0,71

M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	KG	54,02
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	M	163,81
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	1,04
SV002	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 (TABELA DE OBRAS CIVIS)	UND	2.502,36
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E=MM E D=M (VARIÁVEIS)	kg	38,91
MAT01	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	ton	2.002,81
MAT02	EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	ton	3.526,68
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	m	1.250,00
0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	M	0,82
0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	kg	18,29
1709-OC	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERRO	und	74,00
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ES	und	65,00
1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERRO	und	92,50
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	35,15
0001-SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CON	Kg	73,33
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	un	1.967,56
COT015	APITO	un	11,60
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	un	334,87
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un	229,67
736-SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMET	un	1.846,57
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un	2.995,14
COT021	BUZINA 12 V	un	420,21
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m	28,18
4777-SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA E	Kg	8,02
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	8,33
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	8,41
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un	53,94
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un	40,61
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	m	20,68
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,03
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20	un	187,33
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,84
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m	3,68
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM	un	0,94
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	un	351,26
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T -	un	14,42
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	un	1.294,82
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SC	un	212,55
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAME	un	225,36
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPAR	un	404,98
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAME	un	352,56
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAME	un	721,57
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAME	un	277,51
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	un	160,84

2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Kg	10,33
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	11,13
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GR	m3	16,07
COT020	RÁDIO VHF 25 W	un	2.048,27
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	m	2,22
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	46,41
7313-SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PAR	l	14,83
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	16,66
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	Kg	26,63
11049-SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M	Kg	10,40
1330-SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	7,85
4329-SINAPI	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SE	un	2,20
40624-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE	m	93,41
21151-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40,	m	340,22
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	und	1.322,67
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	und	848,08
2975-OC	GAS DE COZINHA - GLP	kg	8,46
25007-SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSUR	m2	43,86
5330-SINAPI	DILUENTE EPOXI	l	48,32
7304-SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l	78,52
10478-SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADE	l	34,64
154-SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO,	l	72,49
44481-SINAPI	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIR	SC25KG	161,07
44072-SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	118,23
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	kg	2.480,00
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	und	1.150,00
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	und	2.327,47
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	und	4.647,85
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	und	20.018,49
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	und	4.725,00
OD	ÓLEO DIESEL	lt	4,68
00003	CAIAÇÃO (1 DEMÃO)	M2	1,38
42420	CAPINA MANUAL	M2	0,83
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	M	0,66
42430	LIMPEZA DE SARJETA	M	1,15
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	HÁ	741,13
42415	ROÇADA MECÂNICADA	HÁ	385,07
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBU	M3	214,38
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	68,85
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	257,09
SV001	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (TABELA DE OBRAS CIVIS	M2	294,22
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	M3	271,50
47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	M	123,41

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	48,86
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	305,89
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	M3	291,48
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,59
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,34
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	M2	2,87
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	5,16
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,17
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	M2	8,32
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	15,99
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	219,04
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	M3	39,01
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	M3	116,53
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO PO	M3	1,38
42860	PATROLAMENTO	ARE	3,41
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	M3	237,80
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	M3	112,89
40620	PENEIRAMENTO	M3	17,89
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	6,60
00011	MANUTENÇÃO EM Balsa COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I	MÊS	16.556,62
00012	MANUTENÇÃO EM Balsa COM MOTOR E ALOJAMENTO - TIPO II	MÊS	14.496,30
00014	OPERAÇÃO DE Balsa TIPO I (COM CABO DE AÇO)	MÊS	28.152,48
00015	OPERAÇÃO DE Balsa TIPO II (COM MOTOR)	MÊS	12.613,04
CPU8	APARELHO FLUTUANTE	UND	2.995,14
CPU1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	KG	23,52
CPU16	BANCO QUATRO LUGARES	UND	1.322,67
CPU9	BATERIA 150 A/H 12V	UND	907,06
CPU2	BENEFICIAMENTO DO AÇO	KG	7,52
CPU7	BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III	UND	229,67
CPU10	BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2.226,85
CPU15	CABOS E AMARRAS	M	31,09
CPU14	COBERTURA	M2	51,30
CPU3	COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III	UND	53,94
CPU4	COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III	UND	40,61
CPU6	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG	UND	187,33
CPU5	LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO	UND	3.044,98
CPU13	PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS	M2	38,88
CPU12	PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS	M2	50,81
CPU11	PINTURA DE PROTEÇÃO	M2	27,60
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	M3	35,47
4816010DN	ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	M3	29,97
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL	M3	257,16
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEG	M3	486,58
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	M	19,87
3806428DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO -	M3	30,72
0605606DN	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUN	M3	11,23
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	M	22,79
4016096DN	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	M3	1,58
3807863DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CON	H	5,47

1400975DN	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	H	4,25
5605942DN	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EP	M2	29,76
2408057DN	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM E	H	73,87
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	M3	298,08

VALORES EQUIPAMENTOS GOINFRA - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319

EQUIPAMENTOS LOCAÇÃO (SEM MÃO DE OBRA E SEM COMBUSTÍVEL)				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VAL PROD LOC	VAL IMPROD LOC
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	49,29	4,93
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	39,35	3,94
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	50,60	5,05
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	40,95	4,09
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	79,78	19,50
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	134,99	-
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	91,43	20,85
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	70,98	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	33,02	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	27,66	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	89,59	12,37
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIV	h	32,31	1,25
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	88,58	21,68
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	57,80	0,34
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVA	h	65,24	8,58
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALE	h	55,18	6,34
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	20,17	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	88,33	-
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	249,72	-



TERMO DE ENCERRAMENTO

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

REF.: CONCORRÊNCIA N° 046/2026

DOCUMENTAÇÃO LOTE 13

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHARODOVIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 1 a 20).

Encerra-se nesta página de **n° 300**, o volume **PROPOSTA DE PREÇOS**,
sento as páginas numeradas de maneira sequencial.

Goiânia, 24 de março de 2026.

CARVALHO
TRANSPORTES E
ENGENHARIA
LTDA:24852105
000137

Assinado de forma
digital por CARVALHO
TRANSPORTES E
ENGENHARIA
LTDA:24852105000137
Dados: 2026.03.24
23:13:43 -03'00'

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

Alexandre Ottoni Cabral de Carvalho
Eng° Civil CREA n° 10093/D-GO