



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 42/2023 - LOTE ÚNICO

PROPOSTA COMERCIAL



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

ÍNDICE

05 – PROPOSTA COMERCIAL

Procuração	003
05.01.01 Carta de Apresentação da Proposta (Anexo III)	006
05.01.02 Planilha Orçamentária	007
05.01.03 Composição do BDI	010
05.01.04 Cronograma Físico-Financeiro	011
05.01.05 Composição de Preço Unitário	014
03.06.03 Proposta Comercial em Arquivo Eletrônico	040
Termo de Encerramento	041



Escritores
Angélica Moraes Abdala
Bel. Isabela Sousa Almeida
Cláudio Silva Angelo de Moraes
Bel. Douglas Dias Braz Cordeiro
Ezequiel da Silva Carvalho
Bel. Jorge Marques Salomão
Bruno Rossi Lacerda Teles de Menezes

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE GOIÁS - COMARCA DE GOIÂNIA

5º TABELIONATO DE NOTAS

PROF. JOVANY SEBASTIÃO CÂNDIDO DE OLIVEIRA

Tabellão

BEL. PEDRO AUGUSTO CÂNDIDO DE OLIVEIRA

Tabellão Substituto

Livro 02160-P Folhas 173/174

TRASLADO Pág. 001

Bel. Vicente Lopes da Rocha
Bel. Priscila Valente Nascimento
Leonardo Silveira de Araújo
Mathias Rodrigues Carvalho
Bel. Nilmar de Paula
Bel. Stéphane da Costa
Thiago Mauricio de Souza Assis

5º TABELIONATO DE NOTAS
Stephane da Costa
Escritor

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ:

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

A FAVOR DE

ELSON AMÉRICO PEREIRA

NA FORMA ABAIXO DECLARADA:-

SAIBAM QUANTOS este Público Instrumento de Procuração

bastante virem que aos trinta dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e três, (30/08/2023)

nesta Cidade de Goiânia, Capital do Estado de Goiás, perante mim, Stéphane da Costa, Escrevente,

compareceu como outorgante a empresa **CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA**, pessoa jurídica,

inscrita no CNPJ/MF sob nº **00.237.518/0001-43**, com sede à Avenida São Francisco, nº 271,

Santa Geneveva em Goiânia-GO, neste ato representada por seu SOCIO ADMINISTRADOR o Sr.

JOSE RUBENS PANIAGO, brasileiro, natural de Mineiros-GO, nascido em 07/06/1951, filho de

Antonio Paniago e Helena Oliveira Paniago, divorciado, maior e capaz, engenheiro civil, portador

da Cédula de Identidade Profissional nº **15374/D/CREA/MG**, portador da Cédula de Identidade nº

1292977/SSP/MG, inscrito no CPF/MF sob nº **095.168.751-49**, residente e domiciliado na

Alameda Ricardo Paranhos, Qd.247, Lt.1/2/3/4-35, Resid. Premier Lallure, Ap. 3500, Setor

Marista, Goiânia-GO, email: jrpaniago@caiapo.com.br; pessoa reconhecida como a própria de que

trato, de cuja identidade e capacidade jurídica à vista de seus documentos pessoais, dou fé. Então,

pelo outorgante me foi dito que por este instrumento e na melhor forma da lei, nomeia e constitui

seu bastante procurador o Sr. **ELSON AMÉRICO PEREIRA**, brasileiro, nascido em 17/02/1977,

filho de Gaspar Américo Pereira e Maria Lurdes Pereira, divorciado, maior e capaz, técnico em

estradas, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº **00447193032/DETRAN/GO**, portador da

Cédula de Identidade nº **45749/MTE/GO**, inscrito no CPF/MF sob nº **844.010.011-68**, residente e

domiciliado à Avenida São Francisco, nº 273, Setor Santa Geneveva, Goiânia-GO, email:

elson.americo@caiapo.com.br (dados fornecidos por declaração); representar a outorgante perante

a **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA/GO**,

podendo para tanto, participar de licitações e concorrências públicas ou particulares, sujeitas a

qualquer condição ou modalidade, convites, pregão eletrônico, pregão presencial, tomada de

preços e assembleias gerais, formalizar processos em habilitações, requerer, acompanhar, discordar

dos resultados, lançar protestos, interpor recursos, efetivar cadastramento da firma como

fornecedora de entidades públicas ou particulares, assinar contratos de prestação de serviços, dar

lances, formalizar processos, habilitar, requerer e assinar todos e quaisquer documentos e propostas

necessárias, efetuar cobranças, concordar ou discordar, transgredir, desistir, prestar declaração

em nome da outorgante, tudo no âmbito de suas atribuições legais e de poderes conferidos por este instrumento, sob as penas da lei.

Assinado em 30/08/2023, às 14h00min, no 5º Tabelionato de Notas da Comarca de Goiânia, Estado de Goiás, perante mim, Stéphane da Costa, Escrevente, e assinado pelo outorgante, Sr. JOSE RUBENS PANIAGO, e pelo bastante procurador, Sr. ELSON AMÉRICO PEREIRA.

Assinado em 30/08/2023, às 14h00min, no 5º Tabelionato de Notas da Comarca de Goiânia, Estado de Goiás, perante mim, Stéphane da Costa, Escrevente, e assinado pelo outorgante, Sr. JOSE RUBENS PANIAGO, e pelo bastante procurador, Sr. ELSON AMÉRICO PEREIRA.

Assinado em 30/08/2023, às 14h00min, no 5º Tabelionato de Notas da Comarca de Goiânia, Estado de Goiás, perante mim, Stéphane da Costa, Escrevente, e assinado pelo outorgante, Sr. JOSE RUBENS PANIAGO, e pelo bastante procurador, Sr. ELSON AMÉRICO PEREIRA.

Assinado em 30/08/2023, às 14h00min, no 5º Tabelionato de Notas da Comarca de Goiânia, Estado de Goiás, perante mim, Stéphane da Costa, Escrevente, e assinado pelo outorgante, Sr. JOSE RUBENS PANIAGO, e pelo bastante procurador, Sr. ELSON AMÉRICO PEREIRA.

CAIAPÓ
CONSTRUTORA

Avenida São Francisco, Nº271 - Setor Santa Geneveva - Goiânia - GO, CEP 74.640-010, Fone: (62) 4006-0144
CNPJ: 00.237.518/0001-43, Inscrição Estadual: 10.121.645-9 • E-mail: cadastro@caiapo.com.br

Escrevente0033

Capa0160958
Protocolo0022961


TABELADO DE NOTAS
Stéphane da Costa
Escrevente

Livro02160-P
TRASLADO

Folhas173/174
Pág.002

produzir provas, alegar razões, representar perante repartições públicas federais, estaduais, municipais, autarquias e entidades particulares, e mais, se for necessário, praticar quaisquer outros atos indispensáveis ao fim supra citado, a que tudo dará, por bom, firme e valioso, **NÃO PODENDO SUBSTABELECEER. PRAZO DE VALIDADE: ESTE INSTRUMENTO TERÁ VALIDADE ATÉ A DATA DE 31 DE DEZEMBRO DE 2023.** Feito sob minuta fornecida pelo(a) outorgante, assumindo o(a)(s) mesmo(a)(s) outorgante(s) total responsabilidade sobre as informações prestadas, bem como qualquer erro material ou incorreção, isentando estas Notas de quaisquer responsabilidades civil ou criminal. E de como assim o disse pediu-me que lhe tomasse esta procuração, que aceita, outorga e assina. (dados fornecidos por declaração, assumindo o(a)(s) outorgante(s) total responsabilidade por sua veracidade e exatidão). Foram dispensadas as Testemunhas conforme o permissivo da Lei 6.952 de 06/11/81. Taxa Judiciária recolhida por verba. Eu, , Stéphane da Costa, Escrevente, a digitei, dou fé e assino. Emolumentos: R\$66,63; Taxa Judiciária: R\$18,29; Fundos Estaduais: R\$14,16, ISS: R\$3,33. I – 10% (dez por cento) para o Fundo Especial de Reaparelhamento e Modernização do Poder Judiciário – FUNDESP/PJ, instituído pela Lei estadual nº 12.986, de 31 de dezembro de 1996; R\$ 6,663; V – 3% (três por cento) para o Fundo Especial de Modernização e Aprimoramento Funcional do Ministério Público do Estado de Goiás – FUNEMP/GO; R\$ 1,998; VI – 3% (três por cento) para o Fundo de Compensação dos Atos Gratuitos Praticados pelos Notários e Registradores e de Complementação da Receita Mínima das Serventias Deficitárias – FUNCOMP; R\$ 1,998; VII – 2% (dois por cento) para o Fundo Especial de Pagamento dos Advogados Dativos e do Sistema de Acesso à Justiça; R\$ 1,332; VIII - 2% (dois por cento) para o Fundo de Manutenção e Reaparelhamento da Procuradoria-Geral do Estado – FUNPROGE; R\$ 1,332; IX - 1,25% (um vírgula vinte e cinco por cento) para o Fundo de Manutenção e Reaparelhamento da Defensoria Pública do Estado – FUNDEPEG; R\$ 0,832. (aa.) CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA, JOSE RUBENS PANIAGO, SÓCIO ADMINISTRADOR da Outorgante. Stéphane da Costa, Escrevente. Emolumentos: R\$66,63; Taxa Judiciária: R\$18,29; Fundos Estaduais: R\$14,16, ISS: R\$3,33. I – 10% (dez por cento) para o Fundo Especial de Reaparelhamento e Modernização do Poder Judiciário – FUNDESP/PJ, instituído pela Lei estadual nº 12.986, de 31 de dezembro de 1996; R\$ 6,663; V – 3% (três por cento) para o Fundo Especial de Modernização e Aprimoramento Funcional do Ministério Público do Estado de Goiás – FUNEMP/GO; R\$ 1,998; VI – 3% (três por cento) para o Fundo de Compensação dos Atos Gratuitos Praticados pelos Notários e Registradores e de Complementação da Receita Mínima das Serventias Deficitárias – FUNCOMP; R\$ 1,998; VII

Escreventes

Angélica Moraes Abdaia
Bel. Isabela Sousa Almeida
Cláudio Silva Araújo
Bel. Douglas Dias Braz Correa
Ezequiel da Silva Carvalho
Bel. Jorge Marques Salomão
Bruno Rossi Lacerda Teles de Menezes

Escritório 0035

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE GOIÁS - COMARCA DE GOIÂNIA

5º TABELIONATO DE NOTAS

PROF. JOVENY EBASTIÃO CA DIDO DE OLIVEIRA

Tabellão

BEL. PEDRO AUGUSTO CANDIDO DE OLIVEIRA

Tabellão Substituto

Bel. Vicente Lopes da Rocha
Bel. Priscila Valente Nascimento

Bel. Leonardo Silveira de Araújo
Bel. Matheus Rodrigues Carvalho

Bel. Nilson Roberto de Souza

Bel. Stéphane da Costa

Bel. Thiago Mauricio de Souza Assis

Livro 02160-P

Folhas 173/174

TRASLADO

Pág. 003

5º TABELIONATO DE NOTAS

Stéphane da Costa

Escrevente

– 2% (dois por cento) para o Fundo Especial de Pagamento dos Advogados Dativos e do Sistema de Acesso à Justiça; R\$ 1,332; VIII - 2% (dois por cento) para o Fundo de Manutenção e Reparelhamento da Procuradoria-Geral do Estado – FUNPROGE; R\$ 1,332; IX - 1,25% (um vírgula vinte e cinco por cento) para o Fundo de Manutenção e Reparelhamento da Defensoria Pública do Estado – FUNDEPEG; R\$ 0,832 Nada mais. Traslada em seguida, confere em tudo com o original, ao qual me reporto e dou fé.

Em Test^o da Verdade

Stéphane da Costa
Escrevente



Poder Judiciário Estado de Goiás
Selo Eletrônico de Fiscalização

01132308213142023490025

Consulte este selo em
<https://portal-extrajudicial.tgo.jus.br>

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

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

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 41.824,498,46 (quarenta e um milhões, oitocentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e noventa e oito reais e quarenta e seis centavos).**

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 13,03% (treze vírgula zero três por cento) para serviços e 9,35% (nove vírgula trinta e cinco por cento) para aquisição e transporte dos materiais betuminosos, conforme detalhado na proposta comercial.

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

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

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023


CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
CNPJ: 00.237.518/0001-43
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 42/2023

DESCRIÇÃO: DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional das Rodovias GO-220 e GO-516

EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km

RESUMO GO-220	
Discriminação	Preço
LIMPEZA PRELIMINAR	R\$ 23.140,00
RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA	R\$ 1.704.856,86
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI	R\$ 43.961,40
REVESTIMENTO COM CBUQ	R\$ 3.276.858,89
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO TIPO RR-1C	R\$ 39.250,05
REVESTIMENTO COM CBUQ	R\$ 2.949.696,03
REMENDOS	R\$ 3.029.743,02
EXECUÇÃO DE CAMADA DE DESEMPENO E VEDAÇÃO (NAS ÁREAS DE RECAPEAMENTO)	R\$ 1.617.789,98
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 8.443.595,20
EXECUÇÃO DE DRENOS	R\$ 261.210,92
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 424.698,21
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 826.231,95
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 372.932,39
MOBILIZAÇÃO	R\$ 452.383,77
TOTAL GO-220	R\$ 23.466.348,67

RESUMO GO-516	
Discriminação	Preço
LIMPEZA PRELIMINAR	R\$ 139.776,00
RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA	R\$ 1.029.796,58
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI	R\$ 26.476,41
REVESTIMENTO COM CBUQ	R\$ 2.332.537,64
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO TIPO RR-1C	R\$ 53.291,32
REVESTIMENTO COM CBUQ	R\$ 5.568.933,62
REMENDOS SUPERFICIAIS (2,00% DA ÁREA)	R\$ 124.966,22
REMENDOS PROFUNDOS (1,50% DA ÁREA)	R\$ 311.770,86
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 6.770.010,38
EXECUÇÃO DE DRENOS	R\$ 190.990,52
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 427.561,34
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 826.231,95
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 372.932,39
MOBILIZAÇÃO	R\$ 182.874,56
TOTAL GO-516	R\$ 18.358.149,79
TOTAL GERAL	R\$ 41.824.498,46

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 42/2023

DESCRIÇÃO: DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional das Rodovias GO-220 e GO-516

EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km

ORÇAMENTO GO-516, TRECHO: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100002	LIMPEZA PRELIMINAR				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	5.376,00	R\$ 4,60	R\$ 24.729,60
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	53.760,00	R\$ 2,14	R\$ 115.046,40
Total do Grupo:					R\$ 139.776,00
100002	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA				
40635	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)	m3	13.392,00	R\$ 72,37	R\$ 969.179,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	65.888,64	R\$ 0,92	R\$ 60.617,54
Total do Grupo:					R\$ 1.029.796,58
100002	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	73.545,60	R\$ 0,36	R\$ 26.476,41
Total do Grupo:					R\$ 26.476,41
100002	REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	3.348,00	R\$ 402,99	R\$ 1.349.210,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	670.232,10	R\$ 0,92	R\$ 616.613,53
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	537.651,30	R\$ 0,48	R\$ 258.072,62
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	106.510,76	R\$ 1,02	R\$ 108.640,97
Total do Grupo:					R\$ 2.332.537,64
100002	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO TIPO RR-1C				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	183.763,20	R\$ 0,29	R\$ 53.291,32
Total do Grupo:					R\$ 53.291,32
100002	REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	7.993,35	R\$ 402,99	R\$ 3.221.240,11
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.600.179,14	R\$ 0,92	R\$ 1.472.164,80
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.283.642,48	R\$ 0,48	R\$ 616.148,39
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	254.294,44	R\$ 1,02	R\$ 259.380,32
Total do Grupo:					R\$ 5.568.933,62
100002	REMENDOS SUPERFICIAIS (2,00% DA ÁREA)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	188,16	R\$ 4,60	R\$ 865,53
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	1.881,60	R\$ 2,14	R\$ 4.026,62
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	3.763,20	R\$ 0,36	R\$ 1.354,75
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	188,16	R\$ 402,99	R\$ 75.826,59
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	37.667,53	R\$ 0,92	R\$ 34.654,12
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	4.443,59	R\$ 0,48	R\$ 2.132,92
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	5.985,98	R\$ 1,02	R\$ 6.105,69
Total do Grupo:					R\$ 124.966,22
100002	REMENDOS PROFUNDOS (1,50% DA ÁREA)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	705,60	R\$ 4,60	R\$ 3.245,76
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	7.056,00	R\$ 2,14	R\$ 15.099,84
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	564,48	R\$ 156,59	R\$ 88.391,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	153.226,51	R\$ 0,92	R\$ 140.968,38
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	2.822,40	R\$ 0,36	R\$ 1.016,06
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	141,12	R\$ 402,99	R\$ 56.869,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3.332,69	R\$ 0,48	R\$ 1.599,69
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	4.489,49	R\$ 1,02	R\$ 4.579,27
Total do Grupo:					R\$ 311.770,86
100002	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	110,32	R\$ 2.615,69	R\$ 288.562,92
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	23,53	R\$ 3.236,76	R\$ 76.160,96
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.343,87	R\$ 4.472,42	R\$ 6.010.351,06
40530.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 420 KM	t	1.477,72	R\$ 267,26	R\$ 394.935,44
Total do Grupo:					R\$ 6.770.010,38
100004	EXECUÇÃO DE DRENOS				
41446	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.600,00	R\$ 32,63	R\$ 84.838,00
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	300,00	R\$ 111,86	R\$ 33.558,00
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	641,00	R\$ 15,16	R\$ 9.717,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	63.074,40	R\$ 0,92	R\$ 58.028,44
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.938,50	R\$ 1,65	R\$ 4.848,52
Total do Grupo:					R\$ 190.990,52
40815	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	14.918,40	R\$ 28,66	R\$ 427.561,34
Total do Grupo:					R\$ 427.561,34
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	R\$ 826.231,95	R\$ 826.231,95
Total do Grupo:					R\$ 826.231,95
42250	CANTEIRO DE OBRA				
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	R\$ 372.932,39	R\$ 372.932,39
Total do Grupo:					R\$ 372.932,39
42301	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 182.874,56	R\$ 182.874,56
Total do Grupo:					R\$ 182.874,56
Total GO-516:					R\$ 18.358.149,79

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 42/2023

DESCRIÇÃO: DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional das Rodovias GO-220 e GO-516

EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km

ORÇAMENTO GO-220, TRECHO: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100002	LIMPEZA PRELIMINAR				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	890,00	R\$ 4,60	R\$ 4.094,00
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	8.900,00	R\$ 2,14	R\$ 19.046,00
Total do Grupo:					R\$ 23.140,00
100002	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA				
40635	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)	m3	22.554,00	R\$ 72,37	R\$ 1.632.232,98
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	78.939,00	R\$ 0,92	R\$ 72.623,88
Total do Grupo:					R\$ 1.704.856,86
100002	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	122.115,00	R\$ 0,36	R\$ 43.961,40
Total do Grupo:					R\$ 43.961,40
100002	REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	5.638,50	R\$ 402,99	R\$ 2.272.259,11
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	829.536,12	R\$ 0,92	R\$ 763.173,23
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	121.791,60	R\$ 0,48	R\$ 58.459,96
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	179.379,01	R\$ 1,02	R\$ 182.966,59
Total do Grupo:					R\$ 3.276.858,89
100002	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO TIPO RR-1C				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	135.345,00	R\$ 0,29	R\$ 39.250,05
Total do Grupo:					R\$ 39.250,05
100002	REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	5.075,55	R\$ 402,99	R\$ 2.045.395,89
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	746.714,91	R\$ 0,92	R\$ 686.977,71
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	109.631,88	R\$ 0,48	R\$ 52.623,30
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	161.469,74	R\$ 1,02	R\$ 164.699,13
Total do Grupo:					R\$ 2.949.696,03
100002	REMENDOS				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.055,90	R\$ 4,60	R\$ 9.457,14
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	20.559,00	R\$ 2,14	R\$ 43.996,26
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	1.869,00	R\$ 156,59	R\$ 292.666,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	912.976,60	R\$ 0,92	R\$ 839.938,47
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	186.900,00	R\$ 0,36	R\$ 67.284,00
40602-D	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ FAIXA "D" (BC/AC)	m3	3.738,00	R\$ 432,41	R\$ 1.616.348,58
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	80.740,80	R\$ 0,48	R\$ 38.755,58
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	118.917,93	R\$ 1,02	R\$ 121.296,28
Total do Grupo:					R\$ 3.029.743,02
100002	EXECUÇÃO DE CAMADA DE DESEMPENO E VEDAÇÃO (NAS ÁREAS DE RECAPEAMENTO)				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	126.000,00	R\$ 0,29	R\$ 36.540,00
40602-D	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ FAIXA "D" (BC/AC)	m3	2.520,00	R\$ 432,41	R\$ 1.089.673,20
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	417.039,84	R\$ 0,92	R\$ 383.676,65
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	54.432,00	R\$ 0,48	R\$ 26.127,36
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	80.169,39	R\$ 1,02	R\$ 81.772,77
Total do Grupo:					R\$ 1.617.789,98
100002	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	183,17	R\$ 2.615,69	R\$ 479.115,93
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	180,20	R\$ 3.236,76	R\$ 583.264,15
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.545,42	R\$ 4.472,42	R\$ 6.911.767,31
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 378 KM	t	1.908,79	R\$ 245,94	R\$ 469.447,81
Total do Grupo:					R\$ 8.443.595,20
100004	EXECUÇÃO DE DRENOS				
41446	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3.900,00	R\$ 32,63	R\$ 127.257,00
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.000,00	R\$ 111,86	R\$ 111.860,00
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.374,00	R\$ 15,16	R\$ 20.829,84
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.374,00	R\$ 0,92	R\$ 1.264,08
Total do Grupo:					R\$ 261.210,92
100004	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	14.818,50	R\$ 28,66	R\$ 424.698,21
Total do Grupo:					R\$ 424.698,21
100004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1,00	R\$ 826.231,95	R\$ 826.231,95
Total do Grupo:					R\$ 826.231,95
100004	CANTEIRO DE OBRA				
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	1,00	R\$ 372.932,39	R\$ 372.932,39
Total do Grupo:					R\$ 372.932,39
100004	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 452.383,77	R\$ 452.383,77
Total do Grupo:					R\$ 452.383,77
Total GO-222:					R\$ 23.466.348,67
TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 41.824.498,46

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 42/2023

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-220 E GO-516

EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI estimado	1,80%	2,50%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	13,03%

MATERIAIS BETUMINOSOS:

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI estimado	1,80%	2,50%	0,60%	0,05%	0,33%		0,65%	3,00%	0,00%	9,35%

Fórmula Utilizada:
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

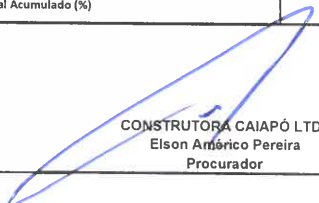
DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro / remuneração

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

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 42/2023 DESCRIÇÃO: DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional das Rodovias GO-220 e GO-516 EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO RODOVIA GO-220					
FÍSICO - FINANCEIRO	Discriminação	Preço	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. BR-158(B)/INÍCIO PERÍMETRO URBANO PEROLÂNDIA				
	REMENDOS	3.029.743,02	70,00%	30,00%	
			2.120.820,11	908.922,91	
	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	8.443.595,20	70,00%	30,00%	
			5.910.516,64	2.533.078,56	
	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA	1.704.856,86	40,00%	60,00%	
			681.942,74	1.022.914,12	
	EXECUÇÃO DE DRENOS	261.210,92	50,00%	50,00%	
			130.605,46	130.605,46	
	REVESTIMENTO COM CBUQ	7.927.556,35		50,00%	50,00%
				3.963.778,18	3.963.778,18
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	424.698,21			100,00%
					424.698,21
FINANCEIRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	826.231,95	40,00%	30,00%	30,00%
			330.492,78	247.869,59	247.869,59
	CANTEIRO DE OBRA	372.932,39	100,00%		
			372.932,39		
	MOBILIZAÇÃO	452.383,77	50,00%		50,00%
			226.191,89		226.191,89
	LIMPEZA PRELIMINAR	23.140,00	100,00%		
			23.140,00		
TOTAL		23.466.348,67			
FINANCEIRO	Parcial (R\$)		R\$ 9.796.642,01	R\$ 8.807.168,80	R\$ 4.862.537,86
	Percentual Parcial (%)		41,75%	37,53%	20,72%
	Acumulado (R\$)		R\$ 9.796.642,01	R\$ 18.603.810,82	R\$ 23.466.348,67
	Percentual Acumulado (%)		41,75%	79,28%	100,00%
Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023  CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA Elson Américo Pereira Procurador					

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 42/2023 DESCRIÇÃO: DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional das Rodovias GO-220 e GO-516 EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO RODOVIA GO-516					
FÍSICO - FINANCEIRO	Discriminação	Preço	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-516, TRECHO: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)				
	REMENDOS SUPERFICIAIS (2,00% DA ÁREA)	124.966,22	70,00%	30,00%	
			87.476,35	37.489,87	
	REMENDOS PROFUNDOS (1,50% DA ÁREA)	311.770,86	70,00%	30,00%	
			218.239,60	93.531,26	
	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	6.770.010,38	20,00%	40,00%	40,00%
			1.354.002,08	2.708.004,15	2.708.004,15
	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA	1.029.796,58	40,00%	60,00%	
			411.918,63	617.877,95	
	EXECUÇÃO DE DRENOS	190.990,52	70,00%	30,00%	
			133.693,36	57.297,16	
	REVESTIMENTO COM CBUQ	7.981.238,99		50,00%	50,00%
				3.990.619,50	3.990.619,50
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	427.561,34			100,00%
FINANCEIRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	826.231,95	40,00%	30,00%	30,00%
			330.492,78	247.869,59	247.869,59
	CANTEIRO DE OBRA	372.932,39	100,00%		
			372.932,39		
	MOBILIZAÇÃO	182.874,56	50,00%		50,00%
			91.437,28		91.437,28
	LIMPEZA PRELIMINAR	139.776,00	100,00%		
			139.776,00		
	TOTAL	18.358.149,79			
FINANCEIRO	Parcial (R\$)	R\$ 3.139.968,48	R\$ 7.752.689,46	R\$ 7.465.491,85	
	Percentual Parcial (%)	17,10%	42,23%	40,67%	
	Acumulado (R\$)	R\$ 3.139.968,48	R\$ 10.892.657,94	R\$ 18.358.149,79	
	Percentual Acumulado (%)	17,10%	59,33%	100,00%	
Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023 CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA Elson Américo Pereira Procurador					

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GO-220 E GO-516										
Discriminação		Preço	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS		
FÍSICO	REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-220 E GO-516									
	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. BR-158(B)/INÍCIO PERÍMETRO URBANO PEROLÂNDIA	23.466.348,67	40,01%	37,85%	22,14%					
			9.388.459,84	8.881.527,98	5.196.360,84					
	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-516, TRECHO: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)	18.358.149,79				17,08%	42,21%	40,71%		
TOTAL		41.824.498,46				3.136.290,70	7.748.151,08	7.473.708,01		
FINANCEIRO	Parcial (R\$)		R\$ 9.388.459,84	R\$ 8.881.527,98	R\$ 5.196.360,84	R\$ 3.136.290,70	R\$ 7.748.151,08	R\$ 7.473.708,01		
	Percentual Parcial (%)		22,45%	21,24%	12,42%	7,50%	18,53%	17,87%		
	Acumulado (R\$)		R\$ 9.388.459,84	R\$ 18.269.987,83	R\$ 23.466.348,67	R\$ 26.602.639,37	R\$ 34.350.790,45	R\$ 41.824.498,46		
	Percentual Acumulado (%)		22,45%	43,68%	56,11%	63,61%	82,13%	100,00%		

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 Elson Américo Pereira
 Procurador

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)						ma/23	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30007	1.0000	0.4400	0.5600	184.54	0.00	81.19		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30048	1.0000	1.0000	0.0000	169.15	31.19	169.14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							250.33		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	1.0000	10.70	22.83	111.50	22.83			
	20003	2.0000	6.74	14.25	111.50	28.50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							61.13		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014		X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.57			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			4.90			
	0013	4.7900	X			2.44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							7.51		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
76.0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					309.37		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]							4.07		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4.07		
BDF: 13.03%							0.53		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.60		
RODOVIA: GO-220 e GO-516 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: GO-220: 26.82 km e GO-516: 26.87 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO							mai/23	
UNIDADE:									
m3km									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	1.0000	1.0000	0.0000	246.88	18.88	246.88		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							246.88		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			0.00			
	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
129.6000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						246.88		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.90		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.90		
BDI: 13.03%							0.24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.14		
RODOVIA: GO-220 e GO-516 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: GO-220, 26.82 km e GO-516, 26.87 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40385		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO					DATA BASE: UNIDADE:		mai/23 m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MP 4292OU EQUIVALENTE		30005	1.0000	0.4700	0.5300	104.48	18.71	59.01		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1.0000	0.4700	0.5300	4.25	0.00	1.99		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1.0000	1.0000	0.0000	12.10	0.00	12.09		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DEASFALTO		30021	1.0000	1.0000	0.0000	187.31	18.88	187.31		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								260.40		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial		Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	10.70		22.83	111.50	22.83		
AJUDANTE		20003	6.0000	6.74		14.25	111.50	85.50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								108.33		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0.00			
EPI		0011	1.1200	X			1.21			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			10.38			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			5.17			
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								16.76		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.459.2000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				385.25						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
				0.26						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										0.26
BDI: 13.03%										0.03
CUSTO UNITARIO TOTAL										0.29
RODOVIA: GO-220 e GO-516										
TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA										
TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA										
EXTENSÃO: GO-220: 26.82 km e GO-516: 26.87 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40510		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						DATA BASE: mai/23	
		UNIDADE: T							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X				0,00	
EPI		0011	1.1200	X				0,00	
ALIMENTAÇÃO		0012	9.8000	X				0,00	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X				0,00	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 T		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]							
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		10073	1.0000	I	2.960.0000		2960,00		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
		BDI: 9,35%							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		2.960,00							
		276,76							
		3.236,76							
RODOVIA: GO-220 e GO-516 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,97 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40835	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 26% DE BRITA EM PESO (BC)						DATA BASE: mai/23		UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
ROLO PE DE CARNEIROAUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE						30009	3,0000	0,8800	0,1200	131,09	31,19	357,30	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - C5533 E EQUIVALENTE						30014	1,0000	0,8700	0,1300	146,52	31,19	131,51	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUSAUTOPROPELIDO - 27 T						30015	1,0000	0,7500	0,2500	139,41	31,19	112,34	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T						30037	0,1600	1,0000	0,0000	246,88	18,88	39,47	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L						30040	2,0000	0,9500	0,0500	243,20	18,88	463,96	
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUEEQUIVALENTE						30046	1,0000	0,5300	0,4700	169,15	31,19	104,29	
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO -CATERPILLAR RM-500 O/U EQUIVALENTE						30101	1,0000	1,0000	0,0000	718,90	33,29	718,90	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.927,76
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial		Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE						20002	1,0000	10,70		22,63	111,50	22,63	
						20031	6,0000	6,14		12,98	111,50	77,88	
						CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							100,51
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.		Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X				5,02	
EPI						0011	1,1200	X				1,12	
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X				9,64	
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X				4,81	
						CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA							20,59
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						106,6000 m3							
						CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							2.048,86
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]							19,22
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
BRITA - COMERCIAL (BC)						10082	0,3583	m3	87,5000		31,35		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA						10363	0,0045	un	1.149,7780		5,17		
PORTA BIT P/ RECICLADORA						10364	0,0160	un	300,1110		4,80		
BITS P/ RECICLADORA						10365	0,1000	un	34,9510		3,49		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							44,81
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	ma/23	
40802	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CBUQ [B]/AC							UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2000	0,8000	104,48	18,71	35,85			
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,5100	0,4900	184,54	0,00	94,11			
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 QUE EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,3900	0,6100	137,54	31,19	72,65			
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,5600	0,4400	139,41	31,19	91,78			
VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL	30017	1,0000	0,2000	0,8000	4,25	0,00	0,85			
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	12,10	0,00	12,09			
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	1,0000	0,0000	13,33	0,00	13,32			
VIBROCAVADORA DE ASFALTO SOBRESSETERIAS	30023	1,0000	0,4900	0,5100	193,49	33,29	111,77			
USINA DE ASFALTO A QUENTE - DMC-2 - 40/60 T/H	30025	1,0000	1,0000	0,0000	100,23	33,29	100,23			
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	1,0000	0,0000	128,64	0,00	128,64			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							681,29			
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	2,0000	10,70	22,63	111,50		45,26			
SERVEANTE	20031	22,0000	6,14	12,98	111,50		285,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							330,82			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0,00				
EPI	0011	1,1200	X			3,70				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			31,75				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			15,84				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							51,29			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		22,9500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							1.043,40
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							45,46
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
FILLER	10020	60,0000	Kg	0,2300	13,80					
OLEO COMBUSTIVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	24,0000	Kg	5,3000	127,20					
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0,2400	m3	113,6800	27,28					
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	1,6320	m3	87,5000	142,80					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							311,08			
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										356,54
BDI: 13,03%										46,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										402,99
RODOVIA:	GO-220 e GO-516									
TRECHO 1:	ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA									
TRECHO 2:	ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							ma/23	
UNIDADE:									
m3km									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	1.0000	1.0000	0.0000	246.68	18.88	246.68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							246.68		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			0.00			
	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
300,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						246.68		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0.82		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0.82		
BDI: 13.03%							0.10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0.92		
RODOVIA: GO-220 e GO-516 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: GO-220, 26.82 km e GO-516, 26.87 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						ma/23	TKM	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1.0000	1.0000	0.0000	197.71	18.88	197.71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							197.71		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			0.00			
	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
450.0000 TKM						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						197.71			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						0.43			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0.43		
BDI: 13.03%							0.05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0.48		
RODOVIA: GO-220 e GO-516 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: GO-220: 26.82 km e GO-516: 26.87 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO							ma/23	
UNIDADE:								t	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			0,00		
EPI		0011	1.1200	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.8000	X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			0,00		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=378 KM)		10001	1.0000	t	224.9128	224,91			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
						224,91			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						224,91			
						BDI: 9,35%			
						21,03			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						245,94			
RODOVIA:	GO-220 e GO-516								
TRECHO 1:	ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA								
TRECHO 2:	ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
		EXTENSÃO: GO-220, 26.82 km e GO-516, 26.87 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA							ma/23	TKM
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	1,0000	1,0000	0,0000	246,68	18,88	246,68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							246,68		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,5000	X			0,00			
	0013	4,7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
270,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						246,68		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,91		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,91		
BDI: 13,03%							0,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,02		
RODOVIA: GO-220 e GO-518 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,97 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70						mai/23
UNIDADE: T							
(A) EQUIPAMENTOS							
	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA							
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,00	
EPI	0011	1,1200	X			0,00	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	X			0,00	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							
1,0000 T		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]							
(F) MATERIAIS							
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	19079	1,0000	t	4.090,0000	4090,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
4.090,00							
(G) SERVIÇOS							
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE							
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
4.090,00							
BDI: 9,35%							
382,42							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
4.472,42							
RODOVIA: GO-220 e GO-516 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: GO-220: 26,82 km e GO-516: 26,87 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USIN/							ma/23	
								UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OQUEQUIVALENTE	30014	1,0000	0,5200	0,4800	148,52	31,19	91,15		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUSAUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	1,0000	0,0000	139,41	31,19	139,40		
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOSREBOCAVEL	30018	1,0000	0,4100	0,3900	3,19	0,00	1,30		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,1700	0,8300	243,20	18,88	57,01		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3900	0,7100	169,15	31,19	71,19		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								350,05	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	10,70	22,63	111,50		11,31		
AJUDANTE	20003	9,0000	6,74	14,25	111,50		128,25		
GREDEISTA	20013	1,0000	8,85	18,71	111,50		18,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								158,27	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011	1,1200	X			1,77			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,19			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,58			
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								24,54	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
77,7060 m3									
CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								642,86	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								8,39	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (EVA)	41100	1,0000	m3	131,5600	131,56				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								131,56	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								138,54	
BDI: 13,03%								18,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								156,59	
RODOVIA: GO-220 e GO-516									
TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INICIO DO PERIMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA									
TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: GO-220: 26,82 km e GO-516: 26,87 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	mai/23
40602-D	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ FAIXA "D" (B/C) AC							UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2000	0,8000	104,48	18,71	35,85		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,5100	0,4900	184,54	0,00	94,11		
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,3900	0,6100	137,54	31,19	72,65		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO - 27 T	30015	1,0000	0,5600	0,4400	139,41	31,19	91,78		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,1000	0,9000	4,25	0,00	0,85		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30 000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	12,10	0,00	12,09		
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO D'ALDEIRA	30022	1,0000	1,0000	0,0000	13,33	0,00	13,32		
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBREESTEIRAS	30023	1,0000	0,4900	0,5100	193,49	33,29	111,77		
USINA DE ASFALTO À QUENTE - DMC-2 -40/60 T/H	30025	1,0000	1,0000	0,0000	100,23	33,29	100,23		
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	1,0000	0,0000	128,64	0,00	128,64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							661,28		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial		Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	2,0000	10,70		22,63	111,50	45,26		
SERVEANTE	20031	22,0000	6,14		12,98	111,50	285,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							330,82		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011	1,1200	X			3,70			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			31,75			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			15,84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							51,25		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
18,6640 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.043,40		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							55,90		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
FILLER	10020	72,0000	Kg	0,2300		16,56			
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	24,0000	Kg	5,3000		127,20			
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0,4160	m3	113,6800		47,29			
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	1,5500	m3	87,5000		135,62			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							326,67		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							382,57		
BDI - 13,63%							49,84		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							432,41		
RODOVIA:	GO-220 e GO-516								
TRECHO 1:	ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA								
TRECHO 2:	ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41446	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) @C						DATA BASE: mai/23 UNIDADE: m						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	0.1100	10.70	22.63	111.50		2.48		
					20031	0.1000	6.14	12.98	111.50		1.29		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5.0000	X			0.18			
EPI					0011	1.1200	X			0.04			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			0.36			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			0.18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,3000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)												3.42	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2) BRITA - COMERCIAL (BC)					10026	2.1500	m2	5.3000		11.39			
					10082	0.1600	m3	87.5000		14.00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												29.35	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												28.87	
BDI: 13.03%												3.76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												32.63	
RODOVIA: GO-220 e GO-516													
TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA													
TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: GO-220: 26.82 km e GO-516: 26.87 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						mai/23	m	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	0,0100	1,0000	0,0000	246,68	18,88	2,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,46		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
AJUDANTE	20002	0,1000	10,70	22,63	111,50		2,26		
	20003	0,5000	6,74	14,25	111,50		7,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							9,38		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			0,46			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,10			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			0,90			
	0013	4,7900	X			0,44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							1,90		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,3000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						13,74		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]							10,54		
(F) MATERIAIS									
GEO TÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10026	4,3000	m2	5,3000	22,79				
	10082	0,7500	m3	87,5000	65,62				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							88,41		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							98,97		
BDI: 13,05%							12,89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							111,86		
RODOVIA:	GO-220 e GO-516								
TRECHO 1:	ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA								
TRECHO 2:	ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 47023		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)					DATA BASE: ma/23						
							UNIDADE: m3						
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T							30008	1.0000	1.0000	0.0000	147.17	87.66	147.17
							30010	1.0000	0.8300	0.3700	162.30	31.19	113.79
							30036	1.0000	0.8300	0.3700	141.17	18.88	95.91
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE							20002	0.5000	10.70	22.83	111.50	11.31	
							20003	2.0000	6.74	14.25	111.50	28.50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							39.81						
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL							0014		X			0.00	
							0011	1.1200	X			0.44	
							0012	9.8000	X			3.82	
							0013	4.7900	X			1.90	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6.16						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							30,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				402.84
									(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]				13.42
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
</													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40380	IMPRIMAÇÃO							ma/23	m2
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp			Custo Horário
	30005	1,0000	0,4700	0,5300	104,48	18,71			59,01
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,4700	0,5300	4,25	0,00			1,99
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	12,16	0,00			12,09
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	187,31	18,88			187,31
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0500	0,0000	243,20	18,88			12,16
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									272,56
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Saúdhora	Encargos (%)				Custo Horário
	20002	1,0000	10,70	22,63	111,50				22,63
AJUDANTE	20003	6,0000	6,74	14,25	111,50				85,50
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									108,13
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	0014		X						0,00
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X						1,21
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,8000	X						10,38
	0013	4,7900	X						5,17
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									16,76
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.216,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							397,45
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,33
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								0,32	
B/DI: 13,63%								0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,36	
RODOVIA: GO-220 e GO-516 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: GO-220: 26,82 km e GO-516: 26,87 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EA						ma/23	t		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,00			
EPI		0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,8000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		MAT001	1,0000	t	2.392,0400	2392,04				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2.392,04				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										2.392,04
BDI: 9,35%										223,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.615,69
RODOVIA: GO-220 e GO-516 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: GO-220: 26,82 km e GO-516: 28,87 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							ma/23	m3km
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	1.0000	1.0000	0.0000	246.68	18.88	246.68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							246.68		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			0.00			
	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
168,7500 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					246.68			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))							1.46		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.46		
BDI: 13.03%							0.19		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.65		
RODOVIA: GO-220 e GO-516 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INICIO DO PERIMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: GO-220: 26.82 km e GO-516: 26.87 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40815		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)					DATA BASE: maí/23			
UNIDADE: m2										
(A) EQUIPAMENTOS										
		Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO PARA PINTURAA FRIO COMDEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1.0000	1.0000	0.0000	221.51	23.01	221.51		
								221.51		
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
221.51										
(B) MÃO DE OBRA										
		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	10.70	22.63	111.50		22.83		
AJUDANTE		20003	10.0000	6.74	14.25	111.50		142.50		
								111.50		
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
165.13										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X				8.25		
EPI		0011	1.1200	X				1.84		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X				15.85		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X				7.90		
								33.84		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
33.84										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
390.0000 m2										
CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)										
420.48										
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										
1.07										
(F) MATERIAIS										
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		10027	0.4700	Kg	7.5880		3.56			
SOLVENTE		10050	0.0300	l	19.1100		0.57			
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		10059	0.0009	l	26.3700		0.02			
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA		10061	0.6000	l	33.5790		20.14			
								24.25		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
24.25										
(G) SERVIÇOS										
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
26.36										
BDI: 13.03%										
3.30										
CUSTO UNITARIO TOTAL										
28.66										
RODOVIA:		GO-220 e GO-516								
TRECHO 1:		ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERIMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA								
TRECHO 2:		ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: GO-220: 26.82 km e GO-516: 26.87 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40530.1		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE: mai/23	
UNIDADE: t									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,00		
EPI		0011	1,1200	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,8000	X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=308 KM)		T0002	1,0000	t	244,4175	244,41			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
		BDI: 9,35%							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		267,28							
RODOVIA: GO-220 e GO-516 TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: GO-220: 26,82 km e GO-516: 26,87 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	ma/23	
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)							UNIDADE:	m3	
A) EQUIPAMENTOS										
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
	30007	1.0000	0.4000	0.6000	184.54	0.00	73.81			
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	1.0000	0.5100	0.4900	79.30	31.19	55.72			
GRUPO GERADOR 145 / 150 KVA	30043	1.0000	0.5100	0.4900	129.64	0.00	65.60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								195.13		
B) MÃO DE OBRA										
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE	20002	0.2500	10.70	22.63	121.83	5.60				
	20003	3.0000	8.74	14.25	121.83	42.75				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								48.40		
C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0014		X			0.00				
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.54				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			4.64				
	0013	4.7900	X			2.31				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							7.49			
D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
77,7060 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							251.02		
(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							3.23			
F) MATERIAIS										
BRITA - COMERCIAL (BC)	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
	10082	1.4967	m3	87.5000	128.33					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					128.33					
G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)										131.66
BDI:										0.00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										131.66
RODOVIA: GO-220 e GO-516										
TRECHO 1: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA										
TRECHO 2: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km										

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 42/2023

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-220 E GO-516

EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	27.237,58	0,00	0,00
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.697,79	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.304,64	6,00	115.827,84
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	5.887,34	0,00	0,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.219,09	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.549,60	6,00	33.297,60
Auxiliar de Topografia	mês	2.272,04	12,00	27.264,48
Laboratorista de Solos	mês	5.549,60	3,00	16.648,80
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.549,60	3,00	16.648,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.272,04	12,00	27.264,48
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.697,79	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.394,52	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.498,02	6,00	26.988,12
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.219,09	6,00	43.314,54
Motorista	mês	3.250,70	12,00	39.008,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.887,79	6,00	23.326,74
Auxiliar Administrativo	mês	2.717,23	6,00	16.303,38
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.915,90	18,00	124.486,20
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.717,23	0,00	0,00
Vigia	mês	2.275,87	42,00	95.586,54
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	12,00	600,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	1.804,94	30,00	54.148,31
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.743,76	6,00	16.462,58
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.469,36	6,00	20.816,14
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.490,87	6,00	14.945,22
Instrumental de Topografia	mês	1.817,95	6,00	10.907,71
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.172,50	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	33.235,62	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	123,00	3.075,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	211,40	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL	730.984,65
			BDI (13,03%)	95.247,30
			PREÇO TOTAL	826.231,95

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 42/2023

DESCRIÇÃO: DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional das Rodovias GO-220 e GO-516

EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23	3.000,00	690,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	7,05	936,00	6.595,06
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,88	720,00	1.353,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	282,07	-	0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.548,34	6,00	15.290,07
Alojamento (pessoal operacional)	m²	183,35	29,49	5.406,86
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	183,35	68,06	12.478,49
Alojamento (engenheiros)	mês	3.493,40	6,00	20.960,39
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	4.064,01	6,00	24.384,09
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	389,70	6,00	2.338,21
Almoxarifado	m²	128,34	24,00	3.080,22
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	128,34	20,00	2.566,85
Oficinas	m²	128,34	80,00	10.267,40
Fiscalização	m²	183,35	9,00	1.650,11
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	197,45	-	0,00
Vestiários	m²	183,35	75,00	13.750,91
Sanitários	m²	183,35	22,44	4.114,27
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	484,69	36,00	17.448,91
Refeitório (para os administrativos)	m²	183,35	23,00	4.216,95
Tenda 6x6 m (refeitório)	mês	687,41	12,00	8.248,89
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	144,59	13,00	1.879,70
Laboratório (espaço físico)	m²	155,84	30,00	4.675,32
Ambulatório	m²	155,84	10,89	1.697,14
Cercas	m	10,48	220,00	2.306,59
Guaritas	m²	183,35	4,00	733,38
Fossa Séptica	un	3.851,43	2,00	7.702,86
Sumidouro	un	1.823,27	2,00	3.646,54
Poço Artesiano	un	10.697,94	1,00	10.697,94
Placa de Obra	m²	251,69	7,50	1.887,65
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	5.253,09	1,00	5.253,09
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.043,00	1,00	2.043,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.171,23	1,00	3.171,23
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	un	0,54	23.040,00	12.441,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	KWH	160,00	6,00	960,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	12,00	600,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.275,87	2,40	5.462,09
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	18.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	90.361,21	-	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	57.109,07	-	0,00
Paio de explosivos	m²	197,45	-	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,70	1.300,00	2.213,90
Compactação a 95% do proctor normal	m³	2,65	1.000,00	2.645,50
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	272,84	8,00	2.182,70
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	272,84	12,00	3.274,05
Cone de sinalização (desvio)	un	58,99	8,00	471,95
Tambor de 200L (desvio)	un	67,16	20,00	1.343,29
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	109,95	396,00	43.540,20
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.275,87	12,00	27.310,44
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00
Licença de Usina	un	6.911,20	-	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL				329.941,07
BDI (13,03%)				42.991,32
PREÇO TOTAL				372.932,39

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Apêrico Pereira
Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 42/2023

DESCRIÇÃO: DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional das Rodovias GO-220 e GO-516

EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GO- 220, TRECHO: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA				
			DT* =	387 KM
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	387,00	6,50	0	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	387,00	4,01	51	79.165,11
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	387,00	2,39	1	923,77
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	387,00	3,39	4	5.244,62
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	387,00	3,84	0	0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	387,00	5,87	0	0,00
CAMINHÃO MUNCK	387,00	3,36	0	0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	387,00	3,97	0	0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	387,00	4,23	1	1.636,24
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	387,00	4,08	3	4.738,04
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	387,00	3,10	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	387,00	3,25	2	2.513,95
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	387,00	6,98	0	0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	387,00	8,49	0	0,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	387,00	3,15	1	1.219,05
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	387,00	3,15	4	4.876,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	387,00	6,31	0	0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	387,00	6,31	0	0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	387,00	6,31	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	387,00	1,89	0	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	387,00	6,31	2	4.881,62
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	387,00	6,31	0	0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	387,00	6,31	1	2.440,81
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	387,00	3,15	1	1.219,05
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	387,00	6,31	5	12.204,05
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	387,00	3,15	4	4.876,20
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	387,00	3,15	0	0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	387,00	3,15	3	3.657,15
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	387,00	6,31	5	12.204,05
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	387,00	3,15	5	6.095,25
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	387,00	3,15	0	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	387,00	6,31	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	387,00	6,31	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	387,00	6,31	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	387,00	3,15	0	0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	387,00	25,24	4	39.074,62
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	387,00	12,62	1	4.884,33
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	387,00	6,31	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	387,00	3,15	4	4.876,20
Sub Total de Equipamento (D)				196.730,28
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	103,56	109,00	3.386,41
Sub Total de Mão de Obra:				3.386,41
Total por Mobilização (H):				200.116,69
BDI (13,03%)				26.075,20
Total Geral (2x(H+I)):				452.383,77

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 42/2023

DESCRIÇÃO: DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional das Rodovias GO-220 e GO-516

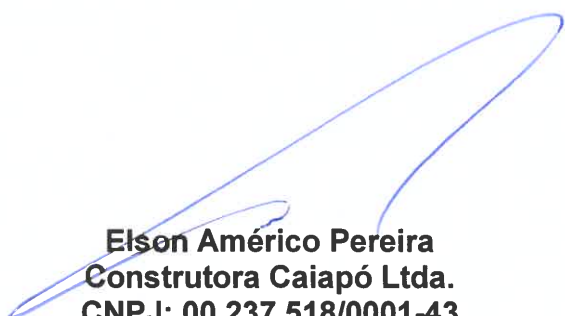
EXTENSÃO: GO-220, 26,82 km e GO-516, 26,87 km

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GO-516, TRECHO: ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)				
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	DT* = Quant. (C)	424 KM Total (AxBxC)
Autopelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	424,00	6,50	0	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	424,00	4,01	15	25.509,96
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	424,00	2,39	1	1.012,09
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	424,00	3,39	6	8.619,07
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	424,00	3,84	0	0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	424,00	5,87	0	0,00
CAMINHÃO MUNCK	424,00	3,36	0	0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	424,00	3,97	0	0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	424,00	4,23	1	1.792,67
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	424,00	4,08	1	1.730,34
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	424,00	3,10	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	424,00	3,25	1	1.377,15
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	424,00	6,98	0	0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	424,00	8,49	0	0,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	424,00	3,15	1	1.335,60
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	424,00	3,15	1	1.335,60
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	424,00	6,31	0	0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	424,00	6,31	0	0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	424,00	6,31	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	424,00	1,89	0	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	424,00	6,31	1	2.674,17
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	424,00	6,31	0	0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	424,00	6,31	1	2.674,17
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	424,00	3,15	1	1.335,60
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	424,00	6,31	1	2.674,17
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	424,00	3,15	1	1.335,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	424,00	3,15	0	0,00
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	424,00	3,15	1	1.335,60
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	424,00	6,31	2	5.348,34
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	424,00	3,15	2	2.671,20
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	424,00	3,15	0	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	424,00	6,31	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	424,00	6,31	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	424,00	6,31	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	424,00	3,15	0	0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	424,00	25,24	1	10.702,61
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	424,00	12,62	1	5.351,30
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	424,00	6,31	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	424,00	3,15	1	1.335,60
Sub Total de Equipamento (D)				80.150,84
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	0,30	103,56	24,00	745,63
Sub Total de Mão de Obra:				745,63
Total por Mobilização (H):				80.896,47
BDI (13,03%)				10.540,81
Total Geral (2x(H+I)):				182.874,58

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

PROPOSTA COMERCIAL EM ARQUIVO ELETRÔNICO

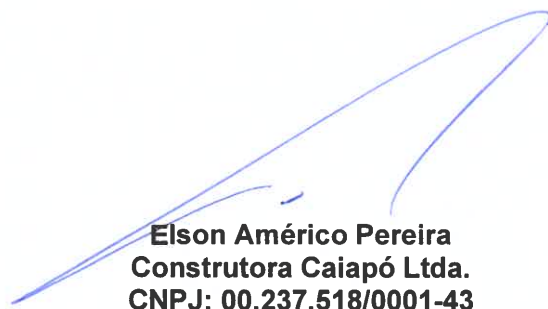


Elson Américo Pereira
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de n.º 41, o volume Proposta Comercial,
que se iniciou na página de n.º 01

Goiânia-GO, 31 de outubro de 2023.



Elson Américo Pereira
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43