

Proposta de **PREÇOS**

Lote Único

Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado.

CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 89/2025
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GOINFRA



ÍNDICE

PROPOSTA COMERCIAL

Carta de Apresentação da Proposta de Preço	003
Quadro Resumo	004
Planilha de Preços Unitários	005
Composição de Preço Unitário	008
Planilha de Encargos Sociais	126
Benefícios e Despesas Indireta - BDI	127
Cronograma Físico-Financeiro	128
Termo de encerramento	130

Goiânia-GO, 26 de novembro de 2025

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C Núcleo Executivo de Licitações - PR-NELIC

Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente a Concorrência Eletrônica nº 089/2025 – GOINFRA.

Prezados Senhores,

A CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA, situada na Avenida São Francisco, nº 271, Setor Santa Genoveva, Goiânia, Goiás, CEP 74.670-010, vem através desta apresenta sua proposta de preços inicial, referente a Concorrência Eletrônica nº 089/2025 – GOINFRA, que tem como objeto a Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr.GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado, conforme condições detalhadas a seguir:

1. Nosso preço global inicial para execução dos serviços é de **R\$ 66.117.077,00** (sessenta e seis milhões, cento e dezessete mil e setenta e sete reais), que representa um deságio de **27,05% (vinte e sete vírgula zero cinco por cento)** em relação ao orçamento referencial da GOINFRA para este lote.
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 12,88% para serviços e 10,56% para aquisição e transporte dos materiais betuminosos, conforme detalhado na proposta comercial.
3. Dados Bancário: Banco Caixa Econômica Federal, Agência nº 2512 e Conta Corrente nº 900533-5.
4. O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.
5. A Construtora Caiapó, declara está ciente e concorda com as condições contidas neste Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções ou acordos coletivos de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

Atenciosamente,

JOSE RUBENS
PANIAGO:095
16875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Dados: 2025.11.26
11:06:38 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

EDITAL: CE 89/25**DESCRIÇÃO:** RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-060**EXTENSÃO:** 32,54 km**RESUMO GO-060**

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TRATAMENTOS INICIAIS	0,23%	R\$ 149.552,90	R\$ 4.595,97
PAVIMENTAÇÃO	79,75%	R\$ 52.727.383,86	R\$ 1.620.386,71
DRENAGEM	2,35%	R\$ 1.550.620,53	R\$ 47.652,75
OBRAS DE ARTE CORRENTES	5,84%	R\$ 3.864.424,13	R\$ 118.759,19
SINALIZAÇÃO	2,18%	R\$ 1.442.630,00	R\$ 44.334,05
OBRAS COMPLEMENTARES	1,24%	R\$ 818.793,68	R\$ 25.162,68
ADMINISTRAÇÃO	8,41%	R\$ 5.563.671,90	R\$ 170.979,46
TOTAL:	100,00%	R\$ 66.117.077,00	R\$ 2.031.870,81

Goiânia-GO, 26 de novembro de 2025

JOSE RUBENS Assinado de forma
 digital por JOSE RUBENS
 PANIAGO:09 PANIAGO:09516875149
 516875149 11-07-24 -03'00"

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

EDITAL: CE 89/25

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-060

EXTENSÃO: 32,54 km

ORÇAMENTO GO-060

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
TRATAMENTOS INICIAIS						
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	12,88%	m3	79,230	R\$ 296,20	R\$ 23.467,92
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	12,88%	m3	79,230	R\$ 304,56	R\$ 24.130,28
40380	IMPRIMAÇÃO	12,88%	m2	2.641,000	R\$ 0,39	R\$ 1.029,99
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,88%	m2	2.641,000	R\$ 0,32	R\$ 845,12
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,88%	TKM	1.490,041	R\$ 1,10	R\$ 1.639,04
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,88%	TKM	37,281	R\$ 2,23	R\$ 83,13
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,56%	t	3,440	R\$ 3.248,09	R\$ 11.173,42
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,56%	T	1,330	R\$ 3.395,21	R\$ 4.515,62
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	10,56%	T	11,410	R\$ 6.911,45	R\$ 78.859,64
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,88%	tkm	643,924	R\$ 1,49	R\$ 959,44
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,88%	TKM	722,441	R\$ 0,64	R\$ 462,36
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,88%	m3km	2.411,058	R\$ 0,99	R\$ 2.386,94
Total do Grupo:						R\$ 149.552,90
PAVIMENTAÇÃO						
REPARO PROFUNDO PARA TRATAMENTO DE CAMADAS INFERIORES (SUB-BASE E SUBLEITO)						
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	12,88%	m3	110,800	R\$ 108,43	R\$ 12.014,04
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	12,88%	m3	1.564,000	R\$ 108,37	R\$ 169.490,68
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,88%	m3km	26.042,562	R\$ 1,47	R\$ 38.282,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,88%	m3km	51.729,300	R\$ 0,99	R\$ 51.212,00
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	12,88%	m3	1.173,000	R\$ 15,48	R\$ 18.158,04
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	12,88%	m3	4.054,800	R\$ 8,71	R\$ 35.317,30
5915407EG0	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REAPROVEITADO (REVESTIMENTO+BASE) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	12,88%	t	2.150,840	R\$ 2,38	R\$ 5.118,99
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	12,88%	m3km	21.393,548	R\$ 2,31	R\$ 49.419,09
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO						
40625EG0	RECICLAGEM DE BASE COM 2% DE CIMENTO EM PESO	12,88%	m3	42.536,102	R\$ 86,10	R\$ 3.662.358,38
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	12,88%	m3	13.680,908	R\$ 108,43	R\$ 1.483.420,85
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	12,88%	m3	26.178,040	R\$ 43,68	R\$ 1.143.456,78
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	12,88%	m3km	170.767,185	R\$ 2,31	R\$ 394.472,19
40380	IMPRIMAÇÃO	12,88%	m2	332.292,200	R\$ 0,39	R\$ 129.593,95
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	12,88%	m2	332.292,200	R\$ 6,55	R\$ 2.176.513,91
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,88%	m2	664.584,400	R\$ 0,32	R\$ 212.667,00
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	12,88%	m3	13.291,688	R\$ 339,81	R\$ 4.516.648,49
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	12,88%	m3	13.291,688	R\$ 339,76	R\$ 4.515.983,91
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,88%	tkm	23.856,280	R\$ 1,28	R\$ 30.536,03
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,88%	TKM	430.992,993	R\$ 0,64	R\$ 275.835,51
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,88%	m3km	58.269,858	R\$ 1,47	R\$ 85.656,69
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,88%	m3km	978.605,460	R\$ 0,99	R\$ 968.819,40
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,88%	TKM	262.624,652	R\$ 1,10	R\$ 288.887,11
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,56%	t	431,980	R\$ 3.248,09	R\$ 1.403.109,91
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,56%	T	332,300	R\$ 3.395,21	R\$ 1.128.228,28
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	10,56%	T	930,420	R\$ 4.544,43	R\$ 4.228.228,56
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	10,56%	T	3.668,520	R\$ 6.911,45	R\$ 25.354.792,55
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,88%	TKM	13.951,912	R\$ 2,23	R\$ 31.112,76
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,88%	tkm	213.455,638	R\$ 1,49	R\$ 318.048,90
Total do Grupo:						R\$ 52.727.383,86
DRENAGEM						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	12,88%	m	12.291,100	R\$ 24,95	R\$ 306.662,94
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	12,88%	un	1.247,000	R\$ 58,17	R\$ 72.537,99
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	12,88%	un	97,000	R\$ 70,62	R\$ 6.850,14
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	12,88%	m	3.370,000	R\$ 103,95	R\$ 350.311,50
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	12,88%	un	504,000	R\$ 364,34	R\$ 183.627,36
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	12,88%	m	85,200	R\$ 48,29	R\$ 4.114,30
41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	12,88%	m	448,100	R\$ 46,02	R\$ 20.621,56
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	12,88%	m	502,500	R\$ 59,07	R\$ 29.682,67
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	12,88%	m	304,500	R\$ 83,79	R\$ 25.514,05
41205	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32	12,88%	m	551,400	R\$ 92,47	R\$ 50.987,95
41329	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35	12,88%	m	351,500	R\$ 96,03	R\$ 33.754,54
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	12,88%	m	30,500	R\$ 106,59	R\$ 3.250,99
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	12,88%	un	1,000	R\$ 193,22	R\$ 193,22
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	12,88%	M	25.687,400	R\$ 0,72	R\$ 18.494,92
42430	LIMPEZA DE SARJETA	12,88%	M	3.578,000	R\$ 1,27	R\$ 4.544,06
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	12,88%	m2	22.583,638	R\$ 3,97	R\$ 89.657,04
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	12,88%	m3	891,314	R\$ 228,69	R\$ 203.834,59
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,88%	m3km	13.950,213	R\$ 1,47	R\$ 20.506,81
40449	CARGA DE ENTULHOS	27,21%	m3	4.173,880	R\$ 1,28	R\$ 5.342,56
40455	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21%	m3km	41.089,458	R\$ 0,99	R\$ 40.678,56
40450	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21%	m3	37.517,320	R\$ 0,64	R\$ 24.011,08
40005	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	27,21%	m2	891,314	R\$ 2,34	R\$ 2.085,67
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	12,88%	m3km	28.841,100	R\$ 1,85	R\$ 53.356,03
Total do Grupo:						R\$ 1.550.620,53

EDITAL: CE 89/25

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-060

EXTENSÃO: 32,54 km

ORÇAMENTO GO-060

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
0605574EG0	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=1,80M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,00M	12,88%	m	98,000	R\$ 11.602,07	R\$ 1.137.002,86
0605575EG0	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,40 M	12,88%	m	57,000	R\$ 8.855,60	R\$ 504.769,20
0605575EG1	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,90 M	12,88%	m	127,000	R\$ 9.599,48	R\$ 1.219.133,96
2003990EG0	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,88%	m	100,000	R\$ 1.664,69	R\$ 166.469,00
2003993EG0	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,88%	m	189,000	R\$ 2.518,72	R\$ 476.038,08
0804457EG0	BOCA DE BTTC D=1,50M - ALAS ESCONSAS (AC/BC)	12,88%	un	1,000	R\$ 13.222,37	R\$ 13.222,37
41866EG0	BOCA DE BSTM D=1,80M (AC/BC)	12,88%	un	4,000	R\$ 4.302,96	R\$ 17.211,84
41866EG1	BOCA DE BSTM D=2,00M (AC/BC)	12,88%	un	6,000	R\$ 5.030,01	R\$ 30.180,06
41347EG0	CAIXA COLETORA TIPO CX-7, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,00M (AC/BC)	12,88%	un	2,000	R\$ 4.004,73	R\$ 8.009,46
41347EG3	CAIXA COLETORA TIPO CX-9, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,00M (AC/BC)	12,88%	un	1,000	R\$ 3.863,05	R\$ 3.863,05
41347EG5	CAIXA COLETORA TIPO CX-9, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,50M (AC/BC)	12,88%	un	4,000	R\$ 4.534,96	R\$ 18.139,84
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	12,88%	m3	4.478,858	R\$ 21,77	R\$ 97.504,73
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	12,88%	m3	3.043,240	R\$ 18,48	R\$ 56.239,07
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	12,88%	m3	66,692	R\$ 58,58	R\$ 3.906,81
42410	ROÇADA MANUAL	12,88%	Ha	0,065	R\$ 2.121,47	R\$ 137,89
42420	CAPINA MANUAL	12,88%	m2	65,080	R\$ 0,97	R\$ 63,12
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	12,88%	un	1,000	R\$ 1.366,00	R\$ 1.366,00
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	12,88%	un	1,000	R\$ 2.954,10	R\$ 2.954,10
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	12,88%	un	5,000	R\$ 4.033,75	R\$ 20.168,75
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	12,88%	un	1,000	R\$ 5.526,96	R\$ 5.526,96
2003465EG0	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)	12,88%	un	1,000	R\$ 6.371,24	R\$ 6.371,24
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	12,88%	m3	19,719	R\$ 296,20	R\$ 5.840,76
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	12,88%	m3	19,719	R\$ 304,56	R\$ 6.005,61
40380	IMPRIMAÇÃO	12,88%	m2	657,290	R\$ 0,39	R\$ 256,34
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,88%	m2	657,290	R\$ 0,32	R\$ 210,33
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	12,88%	m3	59,156	R\$ 8,71	R\$ 515,24
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,56%	t	0,860	R\$ 3.248,09	R\$ 2.793,35
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,56%	T	0,330	R\$ 3.395,21	R\$ 1.120,41
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	10,56%	T	2,840	R\$ 6.911,45	R\$ 19.628,51
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	12,88%	m3km	733,609	R\$ 2,31	R\$ 1.694,63
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,88%	TKM	586,897	R\$ 1,10	R\$ 645,58
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,88%	TKM	14,670	R\$ 2,23	R\$ 32,71
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,88%	tkm	160,394	R\$ 1,49	R\$ 238,98
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,88%	m3km	3.342,544	R\$ 1,47	R\$ 4.913,53
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	12,88%	tkm	8.012,326	R\$ 1,28	R\$ 10.255,77
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,88%	tkm	765,437	R\$ 1,28	R\$ 979,75
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,88%	m3km	7.551,114	R\$ 0,99	R\$ 7.475,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,88%	TKM	6.529,294	R\$ 0,64	R\$ 4.178,74
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	12,88%	tkm	14.624,844	R\$ 0,64	R\$ 9.359,90
					Total do Grupo:	R\$ 3.864.424,13
SINALIZAÇÃO						
PROVISÓRIA DE OBRAS						
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	12,88%	m2	1.903,080	R\$ 16,32	R\$ 31.058,26
PERMANENTE						
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	12,88%	Un	9.581,000	R\$ 18,54	R\$ 177.631,74
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	12,88%	m2	15.225,810	R\$ 35,43	R\$ 539.450,44
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	12,88%	m2	360,350	R\$ 1.363,61	R\$ 491.376,86
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	12,88%	m2	276,660	R\$ 734,16	R\$ 203.112,70
					Total do Grupo:	R\$ 1.442.630,00
OBRAS COMPLEMENTARES						
3713689EG0	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,88%	un	8,000	R\$ 458,85	R\$ 3.670,80
3713902EG0	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15.486:2016, ESPECIFICADO CONFORME NCHRP 350 NÍVEL DE ENSAIO 2 (70 KM/H) OU EN 1317 NÍVEL DE ENSAIO 2 (80 KM/H) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,88%	un	38,000	R\$ 8.261,89	R\$ 313.951,82
40810EG0	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO (H1 A W2) - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,88%	m	120,000	R\$ 331,21	R\$ 39.745,20
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,88%	M	1.796,000	R\$ 222,44	R\$ 399.502,24
EG000010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS	12,88%	un	3.254,000	R\$ 19,03	R\$ 61.923,62
					Total do Grupo:	R\$ 818.793,68

EDITAL: CE 89/25						
DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-060						
EXTENSÃO: 32,54 km						
ORÇAMENTO GO-060						
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRA E MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					
	ADMINISTRAÇÃO					
42150-M	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	12,88%	un	1,000	R\$ 4.237.851,24	R\$ 4.237.851,24
	CANTEIRO DE OBRAS					
42250-M	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	12,88%	un	1,000	R\$ 1.311.774,46	R\$ 1.311.774,46
	MOBILIZAÇÃO					
42350	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	12,88%	un	1,000	R\$ 14.046,20	R\$ 14.046,20
					Total do Grupo:	R\$ 5.563.671,90
					Total do Orçamento:	R\$ 66.117.077,00

Goiânia-GO, 26 de novembro de 2025

JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
75149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Data: 2025.11.26 11:14:55
-03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40618	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B						DATA BASE: fev/25					
						UNIDADE:	m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T ROLO LISO TANDEN - 10 t TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS					30015	1,0000	0,4700	0,5300	116,87	50,58	81,72	
					30012	1,0000	0,4700	0,5300	173,99	49,47	107,98	
					30005	1,0000	0,2100	0,7900	137,70	48,98	67,60	
					30017	1,0000	0,2100	0,7900	12,16	7,82	8,72	
					30023	1,0000	0,7100	0,2900	290,31	128,38	243,35	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											509,37	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39		
					20031	8,0000	7,11	22,28	213,47	178,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											205,63	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS							X			0,00		
EPI							X			0,00		
ALIMENTAÇÃO							X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL							X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					27,6700 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		715,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											25,84	
(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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B					42498	1,0200	m3	269,7700	275,16			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											275,16	
(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)											301,00	
BDI: 12,88%											38,76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											339,76	
RODOVIA:	GO-060											
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 41385	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)						DATA BASE: fev/25			
						UNIDADE: un				
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1400	12,43	27,39	120,38		3,83		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								3,83		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				X				0,00		
EPI				X				0,00		
ALIMENTAÇÃO				X				0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				X				0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3,83		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								3,83		
(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		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	0,1100	m3	417,2300			45,89		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0,0300	m2	60,8300			1,82		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								47,71		
(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)										51,54
BDI: 12,88%										6,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										58,17
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 32,54 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)						fev/25		
						UNIDADE:			
						un			
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1300	12,43	27,39	120,38		3,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
3,56									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS			X				0,00		
EPI			X				0,00		
ALIMENTAÇÃO			X				0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL			X				0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
						3,56			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
						3,56			
(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		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	0,1400	m3	417,2300			58,41		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,0100	m2	60,8300			0,60		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
59,01									
(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)									
62,57									
BDI: 12,88%									
8,05									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
70,62									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40602		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C					DATA BASE: fev/25		
		UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T		30015	1,0000	0,4700	0,5300	116,87	50,58	81,72	
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012	1,0000	0,4700	0,5300	173,99	49,47	107,98	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,2100	0,7900	137,70	48,98	67,80	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,2100	0,7900	12,16	7,82	8,72	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023	1,0000	0,7100	0,2900	290,31	128,38	243,35	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								509,37	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39		
SERVENTE		20031	8,0000	7,11	22,28	213,47	178,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								205,63	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00		
EPI				X			0,00		
ALIMENTAÇÃO				X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				715,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								25,84	
(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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C		42496	1,0200	m3	269,8100	275,20			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								275,20	
(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)								301,04	
BDI: 12,88%								38,77	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								339,81	
RODOVIA: GO-060									
TRECHO: ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30						fev/25		
UNIDADE:									
							m		
(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			X				0,00		
EPI			X				0,00		
ALIMENTAÇÃO			X				0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL			X				0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m									
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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	1,7411	m2	5,0700			8,82		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0,3976	m3	6,8400			2,71		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,1276	m3	437,9100			55,87		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	0,8760	M	2,9800			2,61		
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	1,7411	m2	9,6300			16,76		
ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0,3976	m3	19,2900			7,66		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
94,43									
(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)									
94,43									
BDI: 12,88%									
12,16									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
106,59									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	TKM		
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						UNIDADE:	TKM		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	213,75	51,56	213,75		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								213,75		
(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				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 TKM				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			213,75	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
								0,57		
(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)		
								0,57		
								BDI: 12,88%		
								0,07		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								0,64		
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO:		32,54 km						

6-123

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

CÓDIGO: 40380		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO						UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0500	0,0000	289,95	64,89	14,49	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	197,28	40,83	197,28	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	42,23	28,78	42,23	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,3500	0,6500	137,70	48,98	80,02	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,3500	0,6500	12,16	7,82	9,33	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)						fev/25	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	2,0000	1,0000	0,0000	0,50	0,34	1,00		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,2000	0,8000	9,70	1,01	2,74		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							3,74		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	6,0000	7,63	23,24	204,62	139,44			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							166,83		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,6500 m3									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							170,57		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
							262,41		
(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)		
							262,41		
							BDI: 12,88%		
							33,79		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							296,20		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO						fev/25	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30021	1,0000	1,0000	0,0000	197,28	40,83	197,28		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30020	2,0000	1,0000	0,0000	42,23	28,78	84,46		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30005	1,0000	0,4700	0,5300	137,70	48,98	90,66		
	30017	1,0000	0,4700	0,5300	12,16	7,82	9,85		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							382,25		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,5000	12,43	27,39	120,38	13,69			
	20031	2,0000	7,11	22,28	213,47	44,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							58,25		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0011		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012		X			0,00			
	0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.500,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				440,50		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,29		
(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)									
BDI: 12,88%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0,32									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	TKM		
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						UNIDADE:	TKM		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	221,75	47,25	221,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								221,75		
(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		X			0,00			
EPI		0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,0000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				221,75		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,98		
(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)								0,98		
BDI: 12,88%								0,12		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,10		
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO:		32,54 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						fev/25	tkm	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	197,28	40,83	197,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							197,28		
(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		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013		X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
149,4000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						197,28	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						1,32	
(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)		
							1,32		
							BDI: 12,88%		
							0,17		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1,49		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 32,54 km				

CÓDIGO: 40609		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)						UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	221,75	47,25	221,75		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	0,8300	0,1700	197,28	40,83	170,68		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	1,0000	0,1000	0,0000	147,56	73,62	14,75		
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		30018	1,0000	1,0000	0,0000	10,92	7,02	10,92		
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012	1,0000	0,3400	0,6600	173,99	49,47	91,80		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	42,23	28,78	42,23		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,0900	0,9100	137,70	48,98	56,96		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,0900	0,9100	12,16	7,82	8,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								617,29		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,8000	12,43	27,39	120,38	21,91			
SERVENTE		20031	8,0000	7,11	22,28	213,47	178,24			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								200,15		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		220,0000 m2	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					817,44		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					3,71		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10182	0,0213	m3	99,0000	2,10				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								2,10		
(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)								5,81		
BDI: 12,88%								0,74		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								6,55		
RODOVIA:		GO-060								
TRECHO:		ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42496		USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						fev/25		
								UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,0000	1,0000	0,0000	54,88	29,94	54,88		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,9100	0,0900	373,88	180,20	356,44		
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	1,0000		150,81	6,56	150,81		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	42,23	28,78	42,23		
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 th		30025	1,0000	1,0000	0,0000	170,60	109,65	170,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								774,96		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39			
SERVENTE		20031	4,0000	7,11	22,28	213,47	89,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								116,51		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						891,47	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								32,21		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10081	0,7506	m3	108,6900	81,58				
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10082	0,2998	m3	99,0000	29,68				
FILLER		10020	134,8800	Kg	0,2200	29,67				
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	19,6608	Kg	3,0273	59,52				
PEDRISCO		10094	0,3297	m3	112,6900	37,15				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								237,60		
(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)								269,81		
BDI: 12,88%								34,75		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								304,56		
RODOVIA:		GO-060								
TRECHO:		ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO						fev/25	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			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			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				
FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	MAT003	1,0000	T	6.251,3279	6.251,32				
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)									
BDI: 10,56%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
6.911,45									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINIDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								



CÓDIGO: 40853		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/25			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)						UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,5000	0,5000	213,75	51,56	132,65			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		132,65	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE		20003	1,0000	7,63	23,24	204,62	23,24				
CARPINTEIRO		20016	0,9000	10,00	28,13	181,37	25,31				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,3000	12,43	27,39	120,38	8,21				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		56,76	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00				
EPI				X			0,00				
ALIMENTAÇÃO				X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					189,41			
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		47,35	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	1,4000	m2	256,6800	359,35					
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	1,0000	m2	112,5000	112,50					
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	3,0000	m	43,7300	131,19					
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		603,04	
(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)	650,39
										BDI:	83,77
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL	734,16
RODOVIA:	GO-060										
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENOTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA										
		EXTENSÃO:		32,54 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						UNIDADE:	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	213,75	51,56	213,75		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							213,75		
(B) MÃO DE OBRA									
SERVENTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20031	2,0000	7,11	22,28	213,47	44,56			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							44,56		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						258,31		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
						1,14			
(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)									
1,14									
BDI: 12,88%									
0,14									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1,28									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 32,54 km				

CÓDIGO: 42480		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/25	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)		UNIDADE: m2							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,1500	0,8500	213,75	51,56	75,88	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)						fev/25	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,4400	0,5600	373,88	180,20	265,41		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	1,0000	0,0000	247,48	108,62	247,48		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							512,89		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	2,0000		7,63	23,24	204,62	46,48		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000		12,43	27,39	120,38	27,39		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							73,87		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00		
EPI				X			0,00		
ALIMENTAÇÃO				X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
76,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						586,76	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						7,72	
(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)		
							7,72		
							BDI: 12,88%		
							0,99		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							8,71		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 32,54 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	fev/25	
5915407EG0	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REAPROVEITADO (REVESTIMENTO+BASE) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE						UNIDADE:	t	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,8600	0,1400	221,75	47,25	591,93		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,0000	0,0000	373,88	180,20	373,88		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							965,81		
(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			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
457,1600 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						965,81	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						2,11	
(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)		
							2,11		
							BDI: 12,88%		
							0,27		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							2,38		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 32,54 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	fev/25	
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)						UNIDADE:	un	
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	2,4000	12,43	27,39	120,38	65,73			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
65,73									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
	65,73								
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
65,73									
(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				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0,3500	m3	6,8400	2,39				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	0,3700	m3	417,2300	154,37				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	0,7000	m3	67,6600	47,36				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,8700	m2	60,8300	52,92				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
257,04									
(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)									
322,77									
BDI: 12,88%									
41,57									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
364,34									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	M	
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA						UNIDADE:	M	
(A) EQUIPAMENTOS									
CARRINHO DE MÃO 80L	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,50	0,34	1,50		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							1,50		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,1000	12,43	27,39	120,38	2,73			
	20031	10,0000	7,11	22,28	213,47	222,80			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							225,53		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 350,0000 M									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							227,03		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
							0,64		
(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)		
							0,64		
							BDI: 12,88%		
							0,08		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0,72		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 32,54 km				

CÓDIGO: 42430		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: fev/25	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE SARJETA		UNIDADE: M								
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,50	0,34	1,50		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40005	CARGA DE ENTULHOS						fev/25	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30007	1,0000	1,0000	0,0000	373,88	180,20	373,88		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							373,88		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,1000	12,43	27,39	120,38	2,73			
	20031	1,0000	7,11	22,28	213,47	22,28			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							25,01		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						398,89		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
						2,08			
(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)									
2,08									
BDI: 12,88%									
0,26									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2,34									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	fev/25	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						UNIDADE:	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	213,75	51,56	213,75		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							213,75		
(B) MÃO DE OBRA									
SERVENTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20031	2,0000	7,11	22,28	213,47	44,56			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							44,56		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						258,31		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
						1,14			
(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)									
1,14									
BDI: 12,88%									
0,14									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1,28									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 0605574EG0		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=1,80M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,00M					DATA BASE: fev/25						
							UNIDADE:	m					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA VENTILADOR CENTRIFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/ MIN - 3,68 KW						E9764	1,0000	1,0000	0,0000	11,28	0,48	11,28	
						E9510	1,0000	1,0000	0,0000	2,33	1,50	2,33	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												13,61	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO MONTADOR PEDREIRO SERVENTE						20003	5,9966	7,63	23,24	204,62	139,36		
						20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39		
						20015	1,9966	9,84	27,53	179,78	54,96		
						20017	1,0000	10,06	28,20	180,32	28,20		
						20031	1,0000	7,11	22,28	213,47	22,28		
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												272,19	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL								X			0,00		
								X			0,00		
								X			0,00		
								X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						0,2156 m		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				285,80	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1.325,60	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARAME RECOZIDO CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 4 MM E L = 40 MM FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246						11003	0,0600	Kg	14,5000	0,87			
						M2523	1,0000	m	6.975,2400	6975,24			
						M1797	21,2932	m	3,0100	64,09			
						11049	2,2000	m2	40,5600	89,23			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												7.129,43	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER CONCRETO FCK=25 MPA ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M 0 - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						0605604EG0	0,5969	m3	283,2900	169,09			
						45165	0,1100	m3	461,6800	50,78			
						4816000EG0	3,1416	m3	478,2600	1502,49			
						4816003EG0	1,0000	m	44,3800	44,38			
						3806428EG0	0,0333	m3	41,6600	1,38			
						4816004EG0	1,0000	m	55,0900	55,09			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												1.823,21	
(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)												10.278,24	
BDI: 12,88%												1.323,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												11.602,07	
RODOVIA:	GO-060												
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO:												32,54 km	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40625EG0		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 2% DE CIMENTO EM PESO						DATA BASE: fev/25					
								UNIDADE:	m3				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					30035	0,6600	1,0000	0,0000	213,75	51,56	141,08		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L					30040	2,0000	0,9500	0,0500	289,95	64,89	557,38		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,5300	0,4700	247,48	108,62	182,21		
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OUEQUIVALENTE					30101	1,0000	1,0000	0,0000	959,87	250,31	959,87		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T					30015	1,0000	0,7500	0,2500	116,87	50,58	100,29		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE					30014	1,0000	0,8700	0,1300	138,71	49,47	127,10		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE					30009	3,0000	0,8800	0,1200	146,34	60,87	408,21		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2.476,13		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39			
SERVENTE					20031	6,0000	7,11	22,28	213,47	133,68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											161,07		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS							X			0,00			
EPI							X			0,00			
ALIMENTAÇÃO							X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL							X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					82,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.637,20		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											32,16		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BITS P/ RECICLADORA					10365	0,1000	un	55,9400	5,59				
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA					10363	0,0045	un	1.711,4000	7,70				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	40,0000	Kg	0,5600	22,40				
PORTA BIT P/ RECICLADORA					10364	0,0145	un	581,6200	8,43				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											44,12		
(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)											76,28		
BDI: 12,88%											9,82		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											86,10		
RODOVIA:		GO-060											
TRECHO:		ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)											
SUBTRECHO:		0											
SEGMENTO:		0											
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA											
EXTENSÃO:		32,54 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: fev/25							
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA						UNIDADE:	m3						
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO						30120	1,0000	0,1500	0,8500	276,45	46,61	81,07		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L						30040	1,0000	0,2800	0,7200	289,95	64,89	127,90		
GRADE DE DISCO - 24X24						30013	1,0000	0,3000	0,7000	4,93	3,43	3,87		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30046	1,0000	0,4200	0,5800	247,48	108,62	166,93		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE						30014	1,0000	0,5200	0,4800	138,71	49,47	95,86		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE						30009	1,0000	1,0000	0,0000	146,34	60,87	146,34		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE						30005	1,0000	0,3000	0,7000	137,70	48,98	75,59		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											697,56			
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,5000	12,43	27,39	120,38	13,69			
GREDEISTA						20013	1,0000	9,76	24,10	146,93	24,10			
SERVENTE						20031	6,0000	7,11	22,28	213,47	133,68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											171,47			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
EPI						0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO						0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						55,6900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						869,03	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											15,60			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32						10010	41,2600	Kg	0,5600	23,10				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											23,10			
(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)											38,70			
BDI: 12,88%											4,98			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											43,68			
RODOVIA:	GO-060													
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO:						32,54 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
3713902EG0	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15.486:2016, ESPECIFICADO CONFORME NCHRP 350 NÍVEL DE ENSAIO 2 (70 KM/H) OU EN 1317 NÍVEL DE ENSAIO 2 (80 KM/H) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UNIDADE:	un	
(A) EQUIPAMENTOS										
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
	30125	1,0000	1,0000	0,0000	344,54	146,64	344,54			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			344,54
(B) MÃO DE OBRA										
AJUDANTE	20003	3,0000		7,83	23,24	111,50	69,72			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000		12,43	27,39	111,50	27,39			
MONTADOR	20015	1,0000		9,84	27,53	111,50	27,53			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			124,64
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			469,18
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			469,18
(F) MATERIAIS										
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (T80 KM/H)	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
	M2908-A	1,0000	CJ	6.850,0000	6850,00					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			6.850,00
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										7.319,18
BDI: 12,88%										942,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8.261,89
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: fev/25						
40810EG0	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO (H1 A W2) - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						UNIDADE:	m					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA					30125	1,0000	1,0000	0,0000	344,54	146,64	344,54		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											344,54		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE					20003	3,0000	7,63	23,24	204,62	69,72			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39			
MONTADOR					20015	1,0000	9,84	27,53	179,78	27,53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											124,64		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS							X			0,00			
EPI							X			0,00			
ALIMENTAÇÃO							X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL							X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					49,8000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					469,18		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											9,42		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
DEFENSA METÁLICA CERTIFICADA, TIPO H1 A W2 (ABNT NBR 15486)					M1968-A	1,0000	m	284,0000	284,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											284,00		
(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	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													293,42
BDI: 12,88%													37,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													331,21
RODOVIA:	GO-060												
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO:					32,54 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	fev/25	
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20						UNIDADE:	m	
(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			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m									
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				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
APILOAMENTO MANUAL	41293	1,1314	m2	5,0700	5,73				
CONCRETO FOK-20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,0949	m3	437,9100	41,55				
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	0,5657	M	2,9800	1,68				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0,1749	m3	19,2900	3,37				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
52,33									
(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)									
52,33									
BDI: 12,88%									
6,74									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
59,07									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: fev/25				
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						UNIDADE:	Un			
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T GRUPO GERADOR 3.2 kVA MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO					30035	1,0000	1,0000	0,0000	213,75	51,56	213,75
					30044	1,0000	1,0000	0,0000	4,65	0,17	4,65
					30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,22	0,67	2,44

6-123

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	fev/25	
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30						UNIDADE:	m	
(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			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m									
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				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
APILOAMENTO MANUAL	41293	1,5142	m2	5,0700	7,67				
CONCRETO FOK-20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,1331	m3	437,9100	58,28				
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	0,7571	M	2,9800	2,25				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0,3131	m3	19,2900	6,03				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
74,23									
(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)									
74,23									
BDI: 12,88%									
9,56									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
83,79									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 41367	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)						DATA BASE: fev/25	UNIDADE: un		
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,8000	12,43	27,39	120,38	21,91			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								21,91		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				21,91		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								21,91		
(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				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	0,4800	m3	264,4800	126,95				
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	0,3300	m3	67,6600	22,32				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							149,27			
(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)										171,18
BDI: 12,88%										22,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										193,22
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 45435		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA					DATA BASE: fev/25		
		UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA		31018	0,0610	1,0000	0,0000	7,52	0,89	0,45	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS							fev/25	
								UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS									
CARRINHO DE MÃO 80L	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30033	2,0000	1,0000	0,0000	0,50	0,34	1,00		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	1,00	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,5000	12,43	27,39	120,38	13,69			
	20031	4,0000	7,11	22,28	213,47	89,12			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	102,81	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,0000 m3									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	103,81	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	51,90	
(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)	51,90	
							BDI: 12,88%	6,68	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	58,58	
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 42410	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA MANUAL						DATA BASE: fev/25	UNIDADE: Ha		
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	12,43	27,39	120,38	2,73			
SERVENTE		20031	10,0000	7,11	22,28	213,47	222,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								225,53		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,1200 Ha		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				225,53		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								1.879,41		
(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)										1.879,41
BDI: 12,88%										242,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.121,47
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 42420	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAPINA MANUAL						DATA BASE: fev/25	UNIDADE: m2		
(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			
AJUDANTE		20003	10,0000	7,83	23,24	204,62	232,40			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								259,79		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					259,79		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,86		
(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)										0,86
BDI: 12,88%										0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,97
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)						fev/25	un	
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	11,3000	12,43	27,39	120,38	309,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									
			X			0,00			
EPI									
			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO									
			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
309,50									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
309,50									
(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				
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	0,6000	m3	6,8400	4,10				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM									
	42836	2,5900	m3	417,2300	1080,62				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)									
	42856	2,0700	m3	264,4800	547,47				
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	8,8100	m3	67,6600	596,08				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	1,3030	m2	60,8300	79,26				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
2.307,53									
(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)									
2.617,03									
BDI: 12,88%									
337,07									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.954,10									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	un	
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)						fev/25	un	
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	18,1000	12,43	27,39	120,38	495,75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									
			X			0,00			
EPI									
			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO									
			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
495,75									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
495,75									
(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				
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	0,7000	m3	6,8400	4,78				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM									
	42836	3,4200	m3	417,2300	1426,92				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)									
	42856	2,8200	m3	264,4800	745,83				
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	11,7200	m3	67,6600	792,97				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	1,7630	m2	60,8300	107,24				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
3.077,74									
(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)									
3.573,49									
BDI: 12,88%									
460,26									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.033,75									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)						fev/25	un	
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	11,6000	12,43	27,39	120,38	317,72			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									
			X			0,00			
EPI									
			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO									
			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
317,72									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
317,72									
(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				
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	0,5000	m3	6,8400	3,42				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM									
	42836	5,1200	m3	417,2300	2136,21				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)									
	42856	4,3800	m3	264,4800	1158,42				
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	17,8700	m3	67,6600	1209,08				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	1,1750	m2	60,8300	71,47				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
4.578,60									
(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)									
4.896,32									
BDI: 12,88%									
630,64									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5.526,96									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	un	
2003465EG0	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)						fev/25	un	
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	21,1200	12,43	27,39	120,38	578,47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
						578,47			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
						578,47			
(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				
CONCRETO FCK-15 MPA P/ DRENAGEM	42836	4,6900	m3	417,2300	1956,80				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	4,0100	m3	264,4800	1060,96				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	16,5200	m3	67,6600	1117,74				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	15,3000	m2	60,8300	930,69				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
5.065,79									
(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)									
5.644,26									
BDI: 12,88%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
6.371,24									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
41347EG0	CAIXA COLETORA TIPO CX-7, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,00M (AC/BC)							fev/25		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Unidade:	Custo Horário	
								un		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	2,2500	12,43	27,39	120,38	61,62			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									61,62	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						61,62	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									61,62	
(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				
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)		45155	0,2000	Kg	12,7700	2,55				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42831	0,4700	m3	374,7900	176,15				
CONCRETO FCK=25 MPA		45165	3,2600	m3	461,6800	1505,07				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	29,8300	m2	60,8300	1802,39				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									3.486,16	
(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)									3.547,78	
BDI: 12,88%									456,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4.004,73	
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km									

CÓDIGO: 41347EG3		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA TIPO CX-9, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE: fev/25					
								UNIDADE:	un				
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	2.2500	12,43	27,39	120,38	61,62		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												61,62	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS								X			0,00		
EPI								X			0,00		
ALIMENTAÇÃO								X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL								X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					61,62	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					61,62		
(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			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						45155	0,1880	Kg	12,7700	2,40			
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						42831	0,4700	m3	374,7900	176,15			
CONCRETO FCK=25 MPA						45165	3,1400	m3	461,6800	1449,67			
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	28,4800	m2	60,8300	1732,43			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												3.360,65	
(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)												3.422,27	
BDI: 12,88%												440,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												3.863,05	
RODOVIA: GO-060													
TRECHO: ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA													
EXTENSÃO: 32,54 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41347EG5	CAIXA COLETORA TIPO CX-9, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,50M (AC/BC)							fev/25	
UNIDADE:									
un									
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	2,2500	12,43	27,39	120,38	61,62			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
61,62									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
	61,62								
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
61,62									
(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				
ACO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	0,2240	Kg	12,7700	2,86				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	0,7900	m3	374,7900	296,08				
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	3,7100	m3	461,6800	1712,83				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	31,9600	m2	60,8300	1944,12				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
3.955,89									
(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)									
4.017,51									
BDI: 12,88%									
517,45									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.534,96									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: fev/25	
0605575EG0		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: m	
BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,40 M								
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	1,0000	0,0000	11,28	0,48	11,28
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/ MIN - 3,68 KW		E9510	1,0000	1,0000	0,0000	2,33	1,50	2,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: fev/25		
0605575EG1		BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,90 M					UNIDADE: m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	1,0000	0,0000	11,28	0,48	11,28	
VENTILADOR CENTRIFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/ MIN - 3,68 KW		E9510	1,0000	1,0000	0,0000	2,33	1,50	2,33	
					</				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 42496	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C							DATA BASE: fev/25			
								UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA					30022	1,0000	1,0000	0,0000	54,88	29,94	54,88
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE					30007	1,0000	0,9100	0,0900	373,88	180,20	356,44
GRUPO GERADOR 174 kVA					30043	1,0000	1,0000	0,0000	150,81	6,56	150,81
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)					30020	1,0000	1,0000	0,0000	42,23	28,78	42,23
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h					30025	1,0000	1,0000	0,0000	170,60	109,65	170,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										774,96	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39	
SERVENTE					20031	4,0000	7,11	22,28	213,47	89,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										116,51	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS							X			0,00	
EPI							X			0,00	
ALIMENTAÇÃO							X			0,00	
TRANSPORTE DE PESSOAL							X			0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				891,47
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				32,21
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)					10081	0,7506	m3	108,6900	81,58		
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)					10082	0,2998	m3	99,0000	29,68		
FILLER					10020	134,8800	Kg	0,2200	29,67		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l					10032	19,6608	Kg	3,0273	59,52		
PEDRISCO					10094	0,3297	m3	112,6900	37,15		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										237,60	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 42836	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM							DATA BASE: fev/25					
							UNIDADE:	m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg					30175	1,0000	1,0000	0,0000	0,79	0,53	0,79		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA					30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,21	2,77	24,21		
CARRINHO DE MÃO 80L					30033	4,0000	0,9200	0,0800	0,50	0,34	1,92		
GERICA 180 l					30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											30,58		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					20000	1,0000	9,76	27,56	182,41	27,56			
PEDREIRO					20017	1,0000	10,06	28,20	180,32	28,20			
SERVENTE					20031	9,0000	7,11	22,28	213,47	200,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											283,67		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS							X			0,00			
EPI							X			0,00			
ALIMENTAÇÃO							X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL							X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,9602 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					314,25		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											79,35		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					10097	4,2000	Kg	7,1200	29,90				
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)					10081	0,6030	m3	108,6900	65,54				
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)					10082	0,57100	m3	99,0000	56,52				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	332,0000	Kg	0,5600	185,92				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											337,88		
(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)													417,23
BDI:													0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													417,23
RODOVIA:	GO-060												
TRECHO:	ENTR. GO-060(AJ/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERIMETRO URBANO (TRINDADE)												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO:													32,54 km

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 47021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						DATA BASE: fev/25							
						UNIDADE: M								
(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			
AJUDANTE						20003	1,0000	7,63	23,24	204,62	23,24			
CARPINTIEIRO						20016	1,0000	10,00	28,13	181,37	28,13			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,1000	12,43	27,39	120,38	2,73			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						54,10		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
EPI						0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO						0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013		X			0,00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						100,0000 M						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	54,10	
												(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	0,54	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPENSADO RESINADO - 10 mm						10025	0,0840	m2	29,1000	2,44				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2,44		
(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)						2,98		
						BDI:						0,00		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,98		
RODOVIA:	GO-060													
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
						EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA							fev/25	
UNIDADE:								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30011	1,0000	1,0000	0,0000	237,75	110,94	237,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							237,75		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,5000	12,43	27,39	120,38	13,69			
	20031	1,0000	7,11	22,28	213,47	22,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							35,97		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
76,2900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					273,72			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					3,58				
(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)									
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINIDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:					32,54 km				

CÓDIGO: 47027		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL						UNIDADE:	m3	
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE		20002	0,0300	12,43	27,39	120,38	0,82			
		20031	3,0000	7,11	22,28	213,47	66,84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				67,66		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				67,66		
(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)										
BDI:										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
RODOVIA: GO-069										
TRECHO: ENTR. GO-069(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)										
SUBTRECHO: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 32,54 km										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 47024	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						DATA BASE: fev/25							
							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 OUEQUIVALENTE							30008	1,0000	1,0000	0,0000	152,20	80,66	152,20	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							152,20
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE							20002	0,1000	12,43	27,39	120,38	2,73		
							20031	1,0000	7,11	22,28	213,47	22,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							25,01
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS							0014		X			0,00		
EPI							0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO							0012		X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013		X			0,00		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							9,1833 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					177,21
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					19,29		
(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)									19,29
					BDI:									0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL									19,29
RODOVIA:	GO-060													
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERIMETRO URBANO (TRINDADE)													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km													



COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										DATA BASE: fev/25		
CÓDIGO: 47020		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA						UNIDADE: m2				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário				
GRUPO GERADOR 40 kVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30042	0,040160	1,0000	0,0000	38,85	4,21	1,56				
		30047	0,040160	1,0000	0,0000	28,64	28,30	1,15				
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,71
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SaliHora	Encargos (%)	Custo Horário					
AJUDANTE CARPINTIEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO		20003	0,7000	7,63	23,24	204,62	16,26					
		20016	0,7000	10,00	28,13	181,37	19,69					
		20002	0,0700	12,43	27,39	120,38	1,91					
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		37,86
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00					
				X			0,00					
				X			0,00					
				X			0,00					
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]						40,57		
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		40,57
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
COMPENSADO RESINADO - 10 mm PREGO SARRAFO		10025	0,4043	m2	29,1000	11,76						
		10044	0,0237	Kg	19,1500	0,45						
		10048	1,2149	m	6,6300	8,05						
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		20,26
(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)		60,83
										BDI:		0,00
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		60,83
RODOVIA:	GO-669											
TRECHO:	ENTR. GO-669(A)/079 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO:										32,54 km		

CÓDIGO: 47018		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	1,0000	0,0000	5,99	0,50	5,99		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,7700	0,2300	0,50	0,34	1,80		
GERICA 180 I		30185	3,0000	0,3800	0,6200	1,52	1,03	3,60		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								11,39		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO		20017	1,0000	10,06	28,20	180,32	28,20			
SERVENTE		20031	9,0000	7,11	22,28	213,47	200,52			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
								228,72		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			-			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,1849 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				240,11		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				57,37		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10081	1,1500	m3	108,6900	124,99				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	350,0000	Kg	0,5600	196,00				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
								320,99		
(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)		
								378,36		
								BDI:		
								0,00		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								378,36		
RODOVIA:		GO-060								
TRECHO:		ENTR. GO-060(AJ/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERIMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO							fev/25	
UNIDADE:								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30034	1,0000	1,0000	0,0000	9,10	0,80	9,10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							9,10		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39			
	20031	1,0000	7,11	22,28	213,47	22,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							49,67		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			-			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
9,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					58,77			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,53				
(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)									
BDI:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-060 TRECHO: ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE) SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 42841	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: fev/25		
UNIDADE: m3									
(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	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	12,43	27,39	120,38		6,84		
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,28	213,47		44,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
51,40									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS			X				0,00		
EPI			X				0,00		
ALIMENTAÇÃO			X				0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL			X				-		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
3,9289 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		51,40							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
		13,08							
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	0,5200	m3	90,9600			47,84		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
47,84									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	0,7000	m3	374,7900			262,35		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
262,35									
(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)									
323,27									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
323,27									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 32,54 km				

RODOVIA:	GO-060		
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOJÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)		
SUBTRECHO:	0		
SEGMENTO:	0		
EMPRESA:	CONSTRUTORA CIAAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	32,54 km

CÓDIGO: 40380		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/25		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO								UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0500	0,0000	289,95	64,89	14,49		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	197,28	40,83	197,28		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	42,23	28,78	42,23		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,3500	0,6500	137,70	48,98	80,02		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,3500	0,6500	12,16	7,82	9,33		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								343,35		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	12,43	27,39	120,38	13,69			
SERVENTE		20031	2,0000	7,11	22,28	213,47	44,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								58,25		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00			
EPI		0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			-			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.125,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				401,60		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,35		
(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)								0,35		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,35		
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERIMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:		32,54 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							fev/25	
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	221,75	47,25	221,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							221,75		
(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		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0011		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012		X			0,00			
	0013		X			-			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
250,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					221,75			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,88				
(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)							0,88		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,88		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINIDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:					32,54 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	fev/25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							UNIDADE:	TKM
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1,0000	1,0000	0,0000	213,75	51,56	213,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							213,75		
(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			-			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
375,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						213,75		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,57		
(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)							0,57		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,57		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINIDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 32,54 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO							fev/25	
UNIDADE:								tkm	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1,0000	1,0000	0,0000	213,75	51,56	213,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							213,75		
(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									
375,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					213,75			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,57			
(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)							0,57		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,57		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:					32,54 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: fev/25		
0605604EG0	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER							UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
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 KW CARRINHO DE MÃO 80L GRUPO GERADOR - 14 KVA		E9621	1,0000	1,0000	0,0000	36,48	32,47	36,48		
		30033	1,0000	0,6100	0,3900	0,50	0,34	0,43		
		E9066	1,0000	1,0000	0,0000	19,27	4,63	19,27		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								56,18		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
SERVENTE			20031	4,0000	7,11	22,28	213,47	89,12		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							89,12
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					X			0,00		
EPI					X			0,00		
ALIMENTAÇÃO					X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL					X			-		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,8964 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					145,30	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]								162,09		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	210,0000	Kg	0,5600	117,60			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								117,60		
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			40315	1,0080	m3	3,5800	3,60			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								3,60		
(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)										283,29
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										283,29
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERIMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:		32,54 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
4816000EG0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							fev/25	
UNIDADE:									
								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
GERICA 180 l	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30185	1,0000	0,1900	0,8100	1,52	1,03	1,11		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								1,11	
(B) MÃO DE OBRA									
SERVENTE	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20031	8,0000	7,11	22,28	213,47	178,24			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
								178,24	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			-			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
0,3750 m3								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	179,35
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	478,26	
(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)	
								478,26	
								BDI:	0,00
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								478,26	
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(AJ070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 32,54 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
4816003EG0	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						fev/25								
UNIDADE:							m								
(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			
ELETRICISTA							P9810	1,0000	11,45	31,50	175,14	31,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA															
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									X			0,00			
EPI									X			0,00			
ALIMENTAÇÃO									X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL									X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA															
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							10,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					31,50		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					3,15			
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM2							M3241	1,1000	m	15,4500	16,99				
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W							M0868	2,0000	un	12,1200	24,24				
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)															
BDI:															
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															
RODOVIA: GO-060 TRECHO: ENTR. GO-060(AJ070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINIDADE) SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km															

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						fev/25								
UNIDADE:							Kg								
(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			
AJUDANTE							20003	0,0900	7,63	23,24	204,62	2,09			
ARMADOR							20018	0,0900	10,05	27,10	169,74	2,43			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	0,0225	12,43	27,39	120,38	0,61			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA															
5,13															
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									X			0,00			
EPI									X			0,00			
ALIMENTAÇÃO									X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL									X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA															
-															
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5,13		
												(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	5,13		
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50							10069	1,1000	Kg	6,7600	7,43				
ARAME RECOZIDO							11003	0,0150	Kg	14,5000	0,21				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL															
7,64															
(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)	12,77		
												BDI:	0,00		
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,77		
RODOVIA:	GO-060														
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINIDADE)														
SUBTRECHO:	0														
SEGMENTO:	0														
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
												EXTENSÃO:	32,54 km		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 45165	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=25 MPA						DATA BASE: fev/25				
							UNIDADE:	m3			
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			30175	1,0000	1,0000	0,0000	0,79	0,53	0,79		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,21	2,77	24,21		
CARRINHO DE MÃO 80L			30033	4,0000	0,8800	0,1200	0,50	0,34	1,92		
GERICA 180 l			30185	3,0000	0,4000	0,6000	1,52	1,03	3,63		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									30,55		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			20000	1,0000	9,76	27,56	182,41	27,56			
PEDREIRO			20017	1,0000	10,06	28,20	180,32	28,20			
SERVENTE			20031	9,0000	7,11	22,28	213,47	200,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									283,67		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					X			0,00			
EPI					X			0,00			
ALIMENTAÇÃO					X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					X			0,00			
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,8906 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				314,22		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]									80,76		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			10097	4,9000	Kg	7,1200	34,88				
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			10081	0,5850	m3	108,6900	63,58				
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			10082	0,5868	m3	99,0000	58,09				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	389,0000	Kg	0,5600	217,84				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									374,39		
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADENSAMENTO DE CONCRETO			45123	1,0000	m3	6,5300	6,53				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,53		
(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)											461,68
BDI:											0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											461,68
RODOVIA:	GO-060										
TRECHO:	ENTR. GO-060(AJ/070) (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERIMETRO URBANO (TRINDADE)										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 32,54 km											

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							fev/25	
UNIDADE:									
								m3km	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	221,75	47,25	221,75		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							221,75		
(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	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	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)		
							221,75		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
							1,31		
(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)		
							1,31		
							BDI:		
							0,00		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1,31		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINIDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							fev/25	
UNIDADE:								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	213,75	51,56	213,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							213,75		
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20003	2,0000	7,63	23,24	111,50	46,48			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							46,48		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,52			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			4,46			
	0013	4,7900	X			2,22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							7,20		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					267,43			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					1,18				
(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)									
BDI:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,54 km									

CÓDIGO: 41289		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)						UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 41292	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						DATA BASE: fev/25		
UNIDADE: m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar 30005	Consumo 1,0000	Ut. Pr 0,2000	Ut. Impr 0,8000	Vi. Hr. Prod 137,70	Vi. Hr. Imp 48,98	Custo Horário 66,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							66,72		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar 20002	Consumo 0,0100	Eg. Salarial 12,43	Sal/Hora 27,39	Encargos (%) 120,38		Custo Horário 0,27		
SERVENTE	20031	10,0000	7,11	22,28	213,47		222,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							223,07		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar 0014	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo 0,00		
EPI	0011		X				0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X				0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013		X				0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 100,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							289,79		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,89		
(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)							2,89		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,89		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.							fev/25	
UNIDADE:									
m3									
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1000	12,43	27,39	120,38	2,73			
SERVENTE	20031	4,0000	7,11	22,28	213,47	89,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
91,85									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
91,85									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
91,85									
(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)									
91,85									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
91,85									
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km								

CÓDIGO: 47055		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/25			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FABRICAÇÃO DE GUARDA-CORPO (BC/AC) (SVA)						UNIDADE:	m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	0,2000	0,8000	5,99	0,50	1,59			
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		30045	1,0000	0,5000	0,5000	3,64	2,26	2,95			
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	1,0000	0,5000	0,5000	4,65	0,17	2,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								6,94			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ARMADOR		20018	0,5000	10,05	27,10	169,74	13,55				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	12,43	27,39	120,38	2,73				
PEDREIRO		20017	1,0000	10,06	28,20	180,32	28,20				
SERVENTE		20031	6,0000	7,11	22,28	213,47	133,68				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								178,16			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00				
EPI				X			0,00				
ALIMENTAÇÃO				X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				185,10			
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				92,55					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
AÇO CA - 50		10069	3,8000	Kg	6,7600	25,68					
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	0,0252	m3	220,9800	5,56					
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282.1	0,0299	m3	98,1700	2,93					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	13,7400	Kg	0,5600	7,69					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							41,86				
(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)											134,41
BDI:											0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											134,41
RODOVIA:	GO-060										
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						DATA BASE: fev/25		
							UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar 30001	Consumo 1,0000	Ut. Pr 1,0000	Ut. Impr 0,0000	Vi. Hr. Prod 765,64	Vi. Hr. Imp 306,81	Custo Horário 765,64		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							765,64		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar 20002	Consumo 0,4000	Eg. Salarial 12,43	Sal/Hora 27,39	Encargos (%) 120,38	Custo Horário 10,95			
SERVENTE	20031	2,0000	7,11	22,28	213,47	44,56			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							55,51		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar 0014	% X	M. O. X	Equip. X	Mat. X	Custo 0,00			
EPI	0011	X	X	X	X	0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	X	X	X	X	0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	X	X	X	X	0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.532,9100 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						821,15	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						0,53	
(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)		
							0,53		
							BDI:		
							0,00		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0,53		
RODOVIA:	GO-060								
TRECHO:	ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 32,54 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40046	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)						DATA BASE: fev/25						
							UNIDADE:	m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	4,0000	0,9300	0,0700	221,75	47,25	838,08		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE					30007	1,0000	1,0000	0,0000	373,88	180,20	373,88		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,1200	0,8800	247,48	108,62	125,27		
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE					30001	1,0000	0,9100	0,0900	765,64	306,81	724,34		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2.061,57		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE					20003	3,0000	7,63	23,24	204,62	69,72			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											97,11		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00			
EPI					0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO					0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					213,9700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.158,68		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]											10,08		
(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)													10,08
BDI:													0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													10,08
RODOVIA: GO-060													
TRECHO: ENTR. GO-060(AJ/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERIMETRO URBANO (TRINIDADE)													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km													

CÓDIGO: 40100		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,0000	0,6600	0,3400	289,95	64,89	426,84	
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1,0000	0,6900	0,3100	4,93	3,43	4,46	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,3900	0,6100	247,48	108,62	162,76	
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE		30009	1,0000	1,0000	0,0000	146,34	60,87	146,34	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,6900	0,3100	137,70	48,98	110,19	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								850,99	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	12,43	27,39	120,38	13,69		
SERVENTE		20031	1,0000	7,11	22,28	213,47	22,28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								35,97	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00		
EPI		0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,2700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				886,96	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				3,95			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45160	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA							DATA BASE: fev/25		
								UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg BETONEIRA DE 600L - GASOLINA CARRINHO DE MÃO 80L GERICA 180 l		30175	1,0000	1,0000	0,0000	0,79	0,53	0,79		
		30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,21	2,77	24,21		
		30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,50	0,34	1,92		
		30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								30,58		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE PEDREIRO SERVENTE			20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39		
			20000	1,0000	9,76	27,56	182,41	27,56		
			20017	1,0000	10,06	28,20	180,32	28,20		
			20031	9,0000	7,11	22,28	213,47	200,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								283,67		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,9289 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				314,25		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								79,98		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL) BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA) CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10097	4,6000	Kg	7,1200	32,75			
			10281	0,5900	m3	220,9800	130,37			
			10282.1	0,5780	m3	98,1700	56,74			
			10010	364,0000	Kg	0,5600	203,84			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								423,70		
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADENSAMENTO DE CONCRETO			45123	1,0000	m3	6,5300	6,53			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,53		
(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)										510,21
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										510,21
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(AJ070) (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:		32,54 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 42498	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B							DATA BASE: fev/25			
	UNIDADE: m3										
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			30022	1,0000	1,0000	0,0000	54,88	29,94	54,88		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			30007	1,0000	0,9100	0,0900	373,88	180,20	356,44		
GRUPO GERADOR 174 kVA			30043	1,0000	1,0000	0,0000	150,81	6,56	150,81		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			30020	1,0000	1,0000	0,0000	42,23	28,78	42,23		
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			30025	1,0000	1,0000	0,0000	170,60	109,65	170,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									774,96		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	12,43	27,39	120,38	27,39			
SERVENTE			20031	4,0000	7,11	22,28	213,47	89,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									116,51		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					X			0,00			
EPI					X			0,00			
ALIMENTAÇÃO					X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				891,47		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				32,21				
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			10081	0,5811	m3	108,6900	63,16				
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			10082	0,5660	m3	99,0000	56,03				
FILLER			10020	124,5120	Kg	0,2200	27,39				
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			10032	19,6608	Kg	3,0273	59,52				
PEDRISCO			10094	0,2792	m3	112,6900	31,46				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									237,56		
(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)										269,77	
BDI:										0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										269,77	
RODOVIA:	GO-060										
TRECHO:	ENTR. GO-060(AJ070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO:										32,54 km	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
3806428EG0	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M 0 - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						fev/25			
		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A) EQUIPAMENTOS										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
AJUDANTE		20003	1,0000	7,63	23,24	204,62		23,24		
MONTADOR		20015	1,0000	9,84	27,53	179,78		27,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									50,77	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				X				0,00		
EPI				X				0,00		
ALIMENTAÇÃO				X				0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				X				0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,1428 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				50,77		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									23,69	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM		M0542	0,0050	un	85,2800			0,42		
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME		M0538	0,0100	m	181,2100			1,81		
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM		M0545	0,0150	un	241,8400			3,62		
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM		M0539	0,0200	un	223,3200			4,46		
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM		M0548	0,0200	un	275,7200			5,51		
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM		M0537	0,0200	un	107,9200			2,15		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									17,97	
(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)									41,66	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									41,66	
RODOVIA:	GO-060									
TRECHO:	ENTR. GO-060(AJ)070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO (TRINDADE)									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,54 km									

EDITAL: CE 89/25

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-060

EXTENSÃO: 32,54 km

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	4,50	139.803,66
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	18,00	430.016,58
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.288,61	18,00	113.194,98
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	36,00	95.191,20
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	18,00	113.194,98
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	9,00	56.597,49
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	9,00	56.597,49
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	18,00	100.364,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	18,00	141.683,40
Motorista	mês	3.445,13	47,34	163.092,45
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	18,00	76.635,90
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	36,00	110.780,64
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	72,00	432.085,68
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	18,00	55.390,32
Vigia	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	36,00	7.200,00
Medicamentos	mês	50,00	54,00	2.700,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	94,50	312.855,48
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	18,00	62.397,72
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	9,00	53.312,13
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	9,00	40.890,51
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	18,00	84.326,04
Caminhão Munck	mês	37.309,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.734,64	18,00	715.223,52
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	183,00	5.641,89
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
				3.754.297,70
BDI (12,88%)				483.553,54
PREÇO TOTAL				4.237.851,24

Goiânia-GO, 26 de novembro de 2025

JOSE RUBENS Assinado de forma digital por JOSE RUBENS PANIAGO:095 PANIAGO09516875149 Data: 2025.11.26 16:58:01 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA**José Rubens Paniago****Sócio-Diretor**

EDITAL: CE 89/25

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-060

EXTENSÃO: 32,54 km

CANTEIRO DE OBRAS				
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetro até 10 cm	m²	0,53	15.000,00	7.950,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a 400 m³)	m³	10,08	4.680,00	47.174,40
Compactação a 95% do Proctor Normal	m³	3,95	3.600,00	14.220,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	120,00	32.725,20
Escritório urbano (cidade)	mês	3.380,90	-	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	45,38	12.375,58
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	93,61	25.528,38
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	22,50	80.497,13
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	9,00	37.639,89
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	22,50	8.485,43
Almoxarifado	m²	190,90	38,40	7.330,56
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90	-	0,00
Oficinas	m²	190,90	80,00	15.272,00
Fiscalização	m²	272,71	12,00	3.272,52
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90	20,00	3.818,00
Vestiários	m²	272,71	117,00	31.907,07
Sanitários	m²	272,71	34,32	9.359,41
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	40,00	11.212,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	27,00	7.363,17
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	30,00	6.373,20
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	20,00	4.449,00
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80	40,00	9.272,00
Ambulatório	m²	231,80	10,89	2.524,30
Cercas	m	17,90	500,00	8.950,00
Guaritas	m²	272,71	9,00	2.454,39
Fossa Séptica	un	6.283,41	3,00	18.850,23
Sumidouro	un	3.163,33	3,00	9.489,99
Poço Artesiano	un	13.923,76	1,00	13.923,76
Placa de Obra	m²	370,01	15,00	5.550,15
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43	2,00	16.740,86
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	94.867,20	87.277,82
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	18,00	2.819,70
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	22,50	1.236,60
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	4,50	12.054,11
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.486,74	1,00	96.486,74
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	-	0,00
Paio de explosivos	un	190,90	-	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	32,00	12.624,96
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	200,00	17.844,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	20,00	2.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	220,00	44.924,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69	144,00	385.731,36
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	15.000,00	6.000,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	-	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
			CUSTO TOTAL	1.162.096,44
			BDI (12,88%)	149.678,02
			PREÇO TOTAL	1.311.774,46

Goiânia-GO, 26 de novembro de 2025

JOSE RUBENS
PANIAGO/0951
6875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO/09516875149
Data: 2025.11.26
11:08:33 -02'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

José Rubens Paniago

Sócio-Diretor

EDITAL: CE 89/25

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-060

EXTENSÃO: 32,54 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=A*B/60)	DT* = Quant. (E)	50 Total (CxDxE)
AUTROPELIDOS								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0	502,50	50,00	8,37	1	418,50
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0	221,75	50,00	3,69	3	553,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0	137,53	50,00	2,29	0	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0	213,75	50,00	3,56	1	178,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0	344,54	50,00	5,74	1	287,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0	503,75	50,00	8,39		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,0	276,45	50,00	4,60	1	230,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0	294,99	50,00	4,91		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0	320,01	50,00	5,33		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0	345,50	50,00	5,75	1	287,50
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0	289,95	50,00	4,83	1	241,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0	222,85	50,00	3,71	0	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0	197,28	50,00	3,28	1	164,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0	734,52	50,00	12,24		0,00
REBOCADOS								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	0	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	1	108,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	260,68	50,00	4,34	1	217,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	260,68	50,00	4,34	0	0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	260,68	50,00	4,34	1	217,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	260,68	50,00	1,43	0	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	260,68	50,00	1,43	1	71,50
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	260,68	50,00	4,34	1	217,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	260,68	50,00	4,34	0	0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OUEQUIVALENTE	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	0	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OUEQUIVALENTE	30105	1,00	260,68	50,00	4,34	1	217,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	1	108,50
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	1	108,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	1	108,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	1	108,50
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	1	108,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	260,68	50,00	4,34	1	217,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	1	108,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	0	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	260,68	50,00	4,34	1	217,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OUEQUIVALENTE	30105	1,00	260,68	50,00	4,34	0	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	0	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	0	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	260,68	50,00	13,03	1	651,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	260,68	50,00	8,68	0	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	260,68	50,00	4,34	0	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	260,68	50,00	2,17	1	108,50
Sub Total de Equipamento (D)								5.253,00
Mão de obra					% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					30,00%	111,35	29,00	968,74
Sub Total de Mão de Obra:								968,74
Total por Mobilização (H):								6.221,74
BDI (12,88%)								801,36
Preço por Mobilização:								7.023,10
Total Geral (2x(H+I)):								14.046,20

Goiânia-GO, 26 de novembro de 2025

JOSE RUBENS assinado de forma digital por JOSE RUBENS
 PANIAGO095 Protocolo:2025.11.26
 16875149 11.0904-6207

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

José Rubens Paniago

Sócio-Diretor

Planilha de Encargos Sociais

Goiás - Fevereiro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)										Reincidência (%)					Total (%)	Encargos Complementares	Encargos Totais
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2												
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,05%	0,89%	0,06%	0,07%	0,24%	0,74%	0,00%	-	4,87%	0,13%	7,26%	3,71%	0,93%	6,07%	0,44%	77,26%	43,12%	120,38%									
20003	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,70%	4,89%	-	0,89%	0,06%	0,09%	0,24%	0,74%	0,01%	-	7,90%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,71%	0,72%	110,52%	94,10%	204,62%									
20013	GREDISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,32%	5,07%	4,10%	0,88%	0,06%	0,07%	0,24%	0,74%	0,09%	-	5,51%	0,15%	8,23%	4,43%	0,93%	14,39%	0,50%	110,00%	36,93%	146,93%									
20015	MONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,17%	5,03%	2,99%	0,88%	0,06%	0,10%	0,24%	0,74%	0,00%	-	6,25%	0,17%	9,33%	4,39%	0,93%	13,88%	0,56%	110,02%	69,76%	179,78%									
20017	PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,03%	4,99%	1,93%	0,89%	0,06%	0,08%	0,24%	0,74%	0,00%	-	6,96%	0,19%	10,39%	4,35%	0,93%	13,59%	0,63%	110,78%	69,54%	180,32%									
20031	SERVEITE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,70%	4,89%	-	0,89%	0,06%	0,09%	0,24%	0,74%	0,01%	-	7,90%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,71%	0,72%	110,52%	102,95%	213,47%									
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,13%	0,89%	0,06%	0,08%	0,24%	0,74%	0,00%	-	7,49%	0,21%	11,19%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,87%	63,93%	174,80%									
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,98%	1,13%	0,89%	0,06%	0,08%	0,24%	0,74%	0,00%	-	7,49%	0,21%	11,19%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,87%	52,22%	163,09%									
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,56%	5,14%	6,10%	0,88%	0,06%	0,08%	0,24%	0,74%	0,01%	-	4,17%	0,11%	6,22%	4,51%	0,93%	15,22%	0,38%	109,64%	61,64%	171,28%									
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	0,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%	31,23%	141,46%									
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	0,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%	72,18%	182,41%									
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	0,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%	43,25%	153,48%									

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	B10	Rescisagem Tecnológica
	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo D - Reincidência (%)	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

Goiânia-GO, 26 de novembro de 2025

JOSE RUBENS Assinado de forma
digital por JOSE RUBENS
PANIAGO0951
68753149 11/09/39 03/007

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CE 89/25

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-060

EXTENSÃO: 32,54 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	1,00%	0,97%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	12,88%

PROJETOS E CONSULTORIA

	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	0,50%	0,50%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,56%

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, 26 de novembro de 2025

JOSE RUBENS
 PANIAGO:0951
 6875149

Assinado de forma
 digital por JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516875149
 Data: 2025.11.26
 11:10:18 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

EDITAL: CE 89/25
DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-060
EXTENSÃO: 32,54 km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO	4.237.851,24	1,8%	0,99%	0,99%	7,01%	7,01%	7,55%	7,01%	7,01%	7,55%
			77.836,38	41.879,20	41.879,20	297.182,49	297.182,49	319.957,26	297.182,49	297.182,49	319.957,26
2	CANTEIRO DE OBRAS	1.311.774,46	100,00%								
			1.311.774,46								
3	MOBILIZAÇÃO	14.046,20	50,00%								
			7.023,10								
4	TRATAMENTOS INICIAIS	149.552,90	33,33%	33,33%	33,33%						
			49.850,97	49.850,97	49.850,97						
5	PAVIMENTAÇÃO	52.727.383,86				7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
						3.766.241,70	3.766.241,70	3.766.241,70	3.766.241,70	3.766.241,70	3.766.241,70
6	DRENAGEM	1.550.620,53	1,39%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%
			21.533,97	93.721,95	93.721,95	93.721,95	93.721,95	93.721,95	93.721,95	93.721,95	93.721,95
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	3.864.424,13	0,09%	12,49%	12,49%	12,49%	12,49%	12,49%	12,49%	12,49%	12,49%
			3.357,17	482.633,37	482.633,37	482.633,37	482.633,37	482.633,37	482.633,37	482.633,37	482.633,37
8	SINALIZAÇÃO	1.442.630,00				0,11%	0,11%	19,81%	0,11%	0,11%	19,81%
						1.544,00	1.544,00	285.746,78	1.544,00	1.544,00	285.746,78
9	OBRAS COMPLEMENTARES	818.793,68									
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES	-	R\$ 1.471.376,05	R\$ 668.085,49	R\$ 668.085,49	R\$ 4.641.323,52	R\$ 4.641.323,52	R\$ 4.948.301,06	R\$ 4.641.323,52	R\$ 4.641.323,52	R\$ 4.948.301,06
	VALOR SIMPLES	66.117.077,00	2,23%	1,01%	1,01%	7,02%	7,02%	7,48%	7,02%	7,02%	7,48%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		R\$ 1.471.376,05	R\$ 2.139.461,54	R\$ 2.807.547,02	R\$ 7.448.870,54	R\$ 12.090.194,06	R\$ 17.038.495,12	R\$ 21.679.818,64	R\$ 26.321.142,16	R\$ 31.269.443,22
	VALOR ACUMULADO		R\$ 1.471.376,05	R\$ 2.139.461,54	R\$ 2.807.547,02	R\$ 7.448.870,54	R\$ 12.090.194,06	R\$ 17.038.495,12	R\$ 21.679.818,64	R\$ 26.321.142,16	R\$ 31.269.443,22

Goiânia-GO, 26 de novembro de 2025

JOSE RUBENS
PANIAGO0951
6875149

Autorizado pelo Form. e Sig. e
PANIAGO0951
6875149

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

: CE 89/25
 CÃO: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-060
 LOTAÇÃO: 32,54 km

SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	TOTAL % / R\$
ADMINISTRAÇÃO	4.237.851,24	6,24%	6,24%	6,77%	6,48%	6,48%	7,02%	6,48%	6,48%	0,85%	100,00%
CANTEIRO DE OBRAS	1.311.774,46	264.240,44	264.240,44	287.015,20	274.701,03	274.701,03	297.475,79	274.701,03	274.701,03	35.836,01	4.237.851,24 100,00%
MOBILIZAÇÃO	14.046,20									50,00%	1.311.774,46 100,00%
TRATAMENTOS INICIAIS	149.552,90									7,023,10	14.046,20 100,00%
PAVIMENTAÇÃO	52.727.383,86	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%		149.552,90 100,00%
DRENAGEM	1.550.620,53	3.766.241,70 6,04%	3.766.241,70 6,04%	3.766.241,70 6,04%	3.766.241,70 6,04%	3.766.241,70 6,04%	3.766.241,70 6,04%	3.766.241,70 6,04%	3.766.241,70 6,04%	1,90%	52.727.383,86 100,00%
OBRAS DE ARTE CORRENTES	3.864.424,13	93.721,95	93.721,95	93.721,95	93.721,95	93.721,95	93.721,95	93.721,95	93.721,95	29.535,35	1.550.620,53 100,00%
SINALIZAÇÃO	1.442.630,00	0,11%	0,11%	19,81%	0,11%	0,11%	19,81%	0,11%	0,11%	19,70%	3.864.424,13 100,00%
OBRAS COMPLEMENTARES	818.793,68	1.544,00	1.544,00	285.746,78	1.544,00	1.544,00	285.746,78	1.544,00	1.544,00	284.202,85	1.442.630,00 100,00%
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES	-	R\$ 4.125.748,09	R\$ 4.125.748,09	R\$ 4.432.725,64	R\$ 4.272.674,30	R\$ 4.272.674,30	R\$ 4.579.651,84	R\$ 4.272.674,30	R\$ 4.272.674,30	R\$ 493.062,93	818.793,68 100,00%
VALOR SIMPLES	66.117.077,00	6,24%	6,24%	6,70%	6,46%	6,46%	6,93%	6,46%	6,46%	0,75%	66.117.077,00 100,00%
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		R\$ 35.395.191,32	R\$ 39.520.939,41	R\$ 43.953.665,05	R\$ 48.226.339,34	R\$ 52.499.013,64	R\$ 57.078.665,48	R\$ 61.351.339,78	R\$ 65.624.014,07	R\$ 66.117.077,00	
VALOR ACUMULADO		53,53%	59,77%	66,48%	72,94%	79,40%	86,33%	92,79%	99,25%	100,00%	

30, 26 de novembro de 2025

JOSE RUBENS
 PANIAGO095168
 75149
 CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Rubens Paniago
 Sócio-Diretor

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de **n.º 130**, o volume da proposta de preços do Edital Concorrência Eletrônica nº 89/2025-GOINFRA-Lote Único, que se iniciou na página de **n.º 01**

Goiânia-GO, 26 de novembro de 2025.

JOSE RUBENS
PANIAGO:095
16875149

Assinado de forma
digital por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Dados: 2025.11.26
11:12:04 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA.
José Rubens Paniago
Sócio - Diretor