

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

GERENCIA DE LICITAÇÃO

EDITAL CE N.º 065/2024 LOTE ÚNICO

PROPOSTA COMERCIAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO AO HOSPITAL CORA, TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS COM EXTENSÃO DE 0,46 KM

ÍNDICE

PROPOSTA COMERCIAL

Procuração	003
Carta de Apresentação da Proposta de Preço	006
Quadro Resumo	007
Planilha de Preços Unitários.....	008
Composição de Preço Unitário	009
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	102
Encargos Sociais	103
Cronograma Físico-Financeiro	104
Termo de encerramento	105



Escreventes

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

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE GOIÁS - COMARCA DE GOIÂNIA
5º TABELIONATO DE NOTAS

PROF. JOVENEY SEBASTIAO CANDIDO DE OLIVEIRA

Tabelião

BEL. PEDRO AUGUSTO CANDIDO DE OLIVEIRA

Tabelião Substituto

Escreventes

Bel. Vicente Lopes da Rocha
Bel. Priscila Valente Nascimento
Leonardo Silveira de Araújo
Matheus Rodrigues Carvalho
Bel. Nilon César David de Andrade
Bel. Stéphane da Costa
Thiago Mauricio de Souza Assis

Escrevente: 0011

Livro: 2251-P Folhas: 003

Protocolo: 00168543

5º TABELIONATO DE NOTAS
Luis Fernando Valadão
Escrevente

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FA'Z:

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

A FAVOR DE

ELSON AMERICO PEREIRA

NA FORMA ABAIXO DECLARADA.-

SAIBAM QUANTOS este Público Instrumento de

Procuração bastante virem que aos dez dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e quatro, (10/12/2024) nesta Cidade de Goiânia, Capital do Estado de Goiás, perante mim, **Luis Fernando Valadão**, Escrevente, compareceu como outorgante, a empresa **CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob nº **00.237.518/0001-43**, com sede à Avenida São Francisco, nº 271, Santa Genoveva em Goiânia-GO, neste ato representada por seu SÓCIO ADMINISTRADOR, o Sr. **AIRES SANTOS CORREA**, brasileiro, nascido em 18/09/1950, filho de Averaldo Correa de Sousa e Ana Vitalina Dos Santos Sousa, declara ser casado, maior e capaz, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade Profissional nº **19:448/D/CREA/MG**, expedida em 30/06/1979, inscrito no CPF/MF sob nº **069.018.161-20**, residente e domiciliado à Rua Alameda Das Sibipirunas, Qd. 38d, Lt. 02, Residencial Aldeia do Vale, Cep 74.680-510, Goiânia-GO, email: endereço eletrônico não informado; e por seu SOCIO ADMINISTRADOR o Sr. **JOSE RUBENS PANIAGO**, brasileiro, nascido em 07/06/1951, filho de Antonio Paniago e Helena Oliveira Paniago, declara ser divorciado, maior e capaz, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade Profissional nº **15374/D/CREA/MG**, portador da Cédula de Identidade nº **1292977/SSP/MG**, inscrito no CPF/MF sob nº **095.168.751-49**, residente e domiciliado na Alameda Ricardo Paranhos, Qd.247, Lt.1/2/3/4-35, Resid. Premier Lallure, Ap. 3500, Setor Marista, Goiânia-GO, email: **jrpaniago@caiapo.com.br**, pessoa reconhecida como "a própria de que trato, de cuja identidade e capacidade jurídica à vista de seus documentos pessoais, dou fé. Então, pelo outorgante me foi dito que por este instrumento e na melhor forma da lei, nomeia e constitui seu bastante procurador, o Sr. **ELSON AMERICO PEREIRA**, brasileiro, nascido em 17/02/1977, filho de Gaspar Americo Pereira e Maria Lurdes Pereira, divorciado, maior e capaz, técnico em estradas, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº **00447193032/DETRAN/GO**, portador da Cédula de Identidade nº **45749/MTE/GO**, inscrito

29
5º TABELIONATO DE NOTAS
Luís Fernando Valadão
Escrevente

Escrevente: 0011
00168543

Livro: 2251-P Folhas: 003V

Protocolo:

no CPF/MF sob nº **844.010:011-68**, residente e domiciliado à Avenida São Francisco, nº 273, Setor Santa Genoveva, Goiânia-GO, email: **elson.americo@caiapo.com.br** (dados fornecidos por declaração); **para exercer os seguintes poderes:** representar a outorgante perante a **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA/GO**, podendo para tanto, participar de licitações e concorrências públicas ou particulares, sujeitas a qualquer condição ou modalidade, convites, pregão eletrônico, pregão presencial, tomada de preços e assembleias gerais, formalizar processos em habilitações, requerer, acompanhar, discordar dos resultados, lançar protestos, interpor recursos, efetivar cadastramento da firma como fornecedora de entidades públicas ou particulares, assinar contratos de prestação de serviços, dar lances, formalizar processos, habilitar, requerer e assinar todos e quaisquer documentos e propostas necessárias, efetuar cobranças, concordar ou discordar, transigir, desistir, prestar declarações, produzir provas, alegar razões, representar perante repartições públicas federais, estaduais, municipais, autarquias e entidades particulares, e mais, se for necessário, praticar quaisquer outros atos indispensáveis ao fim supra citado, a que tudo dará, por bom, firme e valioso, **SUBSTABELECIMENTO: NÃO PODENDO SUBSTABELECEER. PRAZO DE VALIDADE: ESTE INSTRUMENTO TERÁ VALIDADE ATÉ A DATA DE 31 DE DEZEMBRO DE 2025.** Feito sob minuta fornecida pelo(a) outorgante, assumindo o(a)(s) mesmo(a)(s) outorgante(s) total responsabilidade sobre as informações prestadas, bem como qualquer erro material ou incorreção, isentando estas Notas de quaisquer responsabilidades civil ou criminal. E de como assim o disse pediu-me que lhe tomasse esta procuração, que aceita, outorga e assina. (dados fornecidos por declaração, assumindo o(a)(s) outorgante(s) total responsabilidade por sua veracidade e exatidão). Foram dispensadas as Testemunhas conforme o permissivo da Lei 6.952 de 06/11/81. Taxa Judiciária recolhida por verba. Eu,  Luís Fernando Valadão, Escrevente, lavrei, conferi, li e encerro o presente ato, colhendo as assinaturas. a subscrevo, dou fé e assino. Emolumentos: R\$ 66,63. Taxa Judiciária: R\$ 18,29. Fundos Estaduais: ISS: R\$R\$ 3,33. I - 10% (dez por cento) para o Fundo Especial de Reparelhamento e Modernização do Poder Judiciário - FUNDESP/PJ, instituído pela Lei estadual nº 12986, de 31 de dezembro de 1996; R\$R\$ 6,66; V - 3% (três por cento) para o Fundo Especial de Modernização e Aprimoramento Funcional do Ministério Público



Escreventes

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

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE GOIÁS - COMARCA DE GOIÂNIA
5º TABELIONATO DE NOTAS

PROF. JOVENY SEBASTIÃO CANDIDO DE OLIVEIRA

Tabelião

BEL. PEDRO AUGUSTO CANDIDO DE OLIVEIRA

Tabelião Substituto

Escreventes

Bel. Vicente Lopes da Rocha
Bel. Priscila Valente Nascimento
Leonardo Silveira de Araújo
Matheus Rodrigues Carvalho
Bel. Nilton César David de Andrade
Bel. Stéphane da Costa
Thiago Mauricio de Souza Assis

Escrevente 0011

5º TABELIONATO DE NOTAS
Luís Fernando Valadão
Escrevente

Livro: 2251-P Folhas: 004

Protocolo: 00168543

do Estado de Goiás - FUNEMP/GO; R\$R\$ 2,00; VI - 3% (três por cento) para o Fundo de Compensação dos Atos Gratuitos Praticados pelos Notários e Registradores e de Complementação da Receita Mínima das Serventias Deficitárias - FUNCOMP; R\$R\$ 2,00; VII - 2% (dois por cento) para o Fundo Especial de Pagamento dos Advogados Dativos e do Sistema de Acesso à Justiça; R\$R\$ 1,33; VIII - 2% (dois por cento) para o Fundo de Manutenção e Reparelhamento da Procuradoria-Geral do Estado - FUNPROGE; R\$R\$ 1,33; IX - 1,25 (um vírgula vinte e cinco por cento) para o Fundo de Manutenção e Reparelhamento da Defensoria Pública do Estado - FUNDEPEG; R\$R\$ 0,83. (a.a.) JOSE RUBENS PANIAGO, AIRES SANTOS CORREA, ELSON AMERICO PEREIRA. Eu, Luís Fernando Valadão, Escrevente, a digitei, dou fé. Luís Fernando Valadão, Escrevente..Nada mais. Traslada em seguida, confere em tudo com o original, ao qual me reporto e dou fé.

Em Testº ds da Verdade.

Luís Fernando Valadão
Escrevente

Consulte este instrumento em www.extrajudicial.tigo.jus.br/selo
por meio do QRCode ou por meio do(s) selo(s) eletrônico(s)
01132412073113623490014.



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia-GO, 27 de dezembro de 2024

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 065/2024 – GOINFRA.

Prezados Senhores,

A **CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA.**, com sede a Av. São Francisco, nº 271, St. Santa Genoveva, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ sob nº 00.237.518/0001-43, vem através desta apresentar sua proposta de preços inicial, referente a Concorrência Eletrônica nº 065/2024 – GOINFRA, que tem como objeto a Contratação de Empresa Especializada para Obra de Pavimentação Asfáltica do Acesso ao Hospital CORA, trecho: Aeroporto Santa Genoveva / Avenida das Américas com extensão de 0,46 km, conforme condições detalhadas a seguir:

1. Nosso preço global inicial para execução dos serviços é de R\$ 2.455.000,00 **(dois milhões, quatrocentos e cinquenta e cinco mil reais)**, que representa um deságio **0,23% (zero vírgula vinte e três por cento)** em relação ao orçamento referencial da GOINFRA para este lote.
2. Dados Bancário: Banco Caixa Econômica Federal, Agência nº 2512 e Conta Corrente nº 900533-5.
3. O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Atenciosamente,

ELSON AMERICO
PEREIRA:844010
01168

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

Assinado de forma digital
por ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001168
Dados: 2024.12.27
15:24:37 -03'00'

EDITAL: CE 65/24

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO HOSPITAL CORA

EXTENSÃO: 0,46 km

RESUMO			
Discriminação		Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM		R\$ 227.429,23	R\$ 494.411,36
PAVIMENTAÇÃO		R\$ 1.291.375,77	R\$ 2.807.338,63
DRENAGEM		R\$ 409.982,30	R\$ 891.265,86
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA		R\$ 55.155,73	R\$ 119.903,76
OBRAS COMPLEMENTARES		R\$ 195.205,78	R\$ 424.360,39
RELOCAÇÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO		R\$ 31.732,24	R\$ 68.983,13
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ 106.802,89	R\$ 232.180,19
CANTEIRO DE OBRA		R\$ 120.974,82	R\$ 262.988,73
MOBILIZAÇÃO		R\$ 16.341,24	R\$ 35.524,43
TOTAL:		R\$ 2.455.000,00	R\$ 5.336.956,48

Goiânia-GO, 27 de dezembro de 2024

ELSON AMERICO
PEREIRA:844010
01168

Assinado de forma digital
por ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001168
Dados: 2024.12.27
15:25:09 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CE 65/24
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO HOSPITAL CORA
EXTENSÃO: 0,46 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,60%	m2	14.286,460	R\$ 0,60	R\$ 8.571,87
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,60%	m3	1.261,620	R\$ 3,32	R\$ 4.188,57
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	20,60%	m3	21,600	R\$ 8,11	R\$ 175,17
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,60%	m3	27,910	R\$ 9,38	R\$ 261,79
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,60%	m3	646,530	R\$ 9,96	R\$ 6.439,43
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,60%	m3	2.472,780	R\$ 11,17	R\$ 27.620,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,60%	m3	2.857,290	R\$ 2,88	R\$ 8.228,99
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,60%	m3km	59.717,390	R\$ 2,60	R\$ 155.265,21
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	20,60%	m3	2.857,290	R\$ 2,14	R\$ 6.114,60
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,60%	m3	535,170	R\$ 5,17	R\$ 2.766,82
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,60%	m3	1.344,110	R\$ 5,80	R\$ 7.795,83
Total do Grupo:					R\$	227.429,23
PAVIMENTAÇÃO						
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,60%	m2	1.942,070	R\$ 2,96	R\$ 5.748,52
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE	20,60%	m3	1.496,390	R\$ 200,49	R\$ 300.011,23
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	20,60%	m3	1.346,750	R\$ 200,49	R\$ 270.009,90
4816119DN	SELO DE ARGILA APILOADO	20,60%	m3	59,000	R\$ 33,84	R\$ 1.996,56
40380	IMPRIMAÇÃO	20,60%	m2	7.481,950	R\$ 0,47	R\$ 3.516,51
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,60%	m2	7.297,080	R\$ 0,39	R\$ 2.845,86
15185I	AQUISIÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	11,85%	t	821,750	R\$ 592,60	R\$ 486.969,05
44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	20,60%	m3	342,400	R\$ 49,09	R\$ 16.808,41
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,60%	m3km	79.948,810	R\$ 1,41	R\$ 112.727,82
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	20,60%	TKM	18.835,740	R\$ 0,94	R\$ 17.705,59
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,60%	tkm	316,780	R\$ 1,86	R\$ 589,21
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	11,85%	T	8.980	R\$ 6.796,05	R\$ 61.028,52
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,85%	T	3,280	R\$ 3.481,28	R\$ 11.418,59
Total do Grupo:					R\$	1.291.375,77
DRENAGEM						
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	20,60%	m	282,800	R\$ 66,83	R\$ 18.899,52
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,60%	m	941,810	R\$ 20,80	R\$ 19.589,64
41329A	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC - 250-50 (ADAPTADA PELO PROJETISTA)	20,60%	m	183,000	R\$ 440,14	R\$ 80.545,62
00001	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 440-50 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA FORNECIDA PELO PROJETISTA	20,60%	m	20,000	R\$ 549,11	R\$ 10.982,20
00002	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 700-50 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA FORNECIDA PELO PROJETISTA	20,60%	m	41,000	R\$ 712,70	R\$ 29.220,70
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	20,60%	un	16,000	R\$ 63,93	R\$ 1.022,88
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	20,60%	m	73,200	R\$ 111,55	R\$ 8.165,46
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,60%	m	74,000	R\$ 2.850,71	R\$ 210.952,54
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	20,60%	un	3,000	R\$ 2.419,70	R\$ 7.259,10
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	20,60%	un	1,000	R\$ 5.445,65	R\$ 5.445,65
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,60%	un	3,000	R\$ 5.966,33	R\$ 17.898,99
Total do Grupo:					R\$	409.982,30
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	20,60%	m2	5,87	R\$ 610,07	R\$ 3.581,11
5213568DN	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,60%	m2	11,00	R\$ 1.365,10	R\$ 15.016,10
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	20,60%	Un	468,00	R\$ 37,63	R\$ 17.610,84
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,60%	m2	208,70	R\$ 35,49	R\$ 7.406,76
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,60%	m2	178,49	R\$ 21,76	R\$ 3.883,94
5216111DN	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,60%	un	4,00	R\$ 125,12	R\$ 500,48
00003	BANDEIRA CÔNICA TIPO I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,60%	CJ	1,00	R\$ 7.156,50	R\$ 7.156,50
Total do Grupo:					R\$	55.155,73
OBRAS COMPLEMENTARES						
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	20,60%	m2	4.474,290	R\$ 12,98	R\$ 58.076,28
94990SI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	20,60%	m3	103,440	R\$ 883,76	R\$ 91.416,13
41294	LASTRO DE BRITA	20,60%	m3	73,890	R\$ 140,52	R\$ 10.383,02
104658SI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	20,60%	m2	197,200	R\$ 179,16	R\$ 35.330,35
Total do Grupo:					R\$	195.205,78
RELOCAÇÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO						
00004	REMANEJAMENTO DE POSTES DE ALTA TENSÃO	20,60%	un	4,000	R\$ 7.933,06	R\$ 31.732,24
Total do Grupo:					R\$	31.732,24
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	20,60%	un	1,000	R\$ 106.802,89	R\$ 106.802,89
Total do Grupo:					R\$	106.802,89
CANTEIRO DE OBRA						
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	20,60%	un	1,000	R\$ 120.974,82	R\$ 120.974,82
Total do Grupo:					R\$	120.974,82
MOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,60%	un	1,000	R\$ 16.341,24	R\$ 16.341,24
Total do Grupo:					R\$	16.341,24
Total do Orçamento:						2.455.000,00

Goiânia-GO, 27 de dezembro de 2024

ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001
168
Assinado de forma digital por
ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001168
Dados: 2024.12.27 15:25:25
-03'00'
CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO: 40607	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA						DATA BASE: jun/24								
							UNIDADE:	m3							
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27T ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE							30040	1,0000	0,1700	0,8300	291,12	62,40	101,28		
							30018	1,0000	0,4100	0,5900	13,08	8,38	10,30		
							30046	1,0000	0,2900	0,7100	277,09	116,89	163,34		
							30015	1,0000	1,0000	0,0000	248,00	118,86	248,00		
							30014	1,0000	0,5200	0,4800	242,34	102,75	175,33		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							698,25	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO GREDISTA							20003	9,0000	7,25	15,33	111,50	137,97			
							20002	0,5000	11,84	25,04	111,50	12,52			
							20013	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
														CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL							0012		X			0,00			
							0011	1,1200	X			1,90			
							0014	9,6000	X			16,32			
							0013	4,7900	X			8,14			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							26,36	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							57,5600 m3						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		894,66
													(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		15,54
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-	
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)							47100	1,0000	m3	150,7100	150,71				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							150,71	
(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)							166,25	
							BDI: 20,60%							34,24	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL							200,49	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA														
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS														
SUBTRECHO:	0														
SEGMENTO:	0														
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									EXTENSÃO: 0,46 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 40001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						DATA BASE: jun/24							
						UNIDADE:	m2							
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE						30001	1,0000	1,0000	0,0000	736,32	278,76	736,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						736,32		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,4000	11,84	25,04	111,50	10,01			
						20031	2,0000	6,49	13,72	111,50	27,44			
SERVENTE														
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						37,45		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			1,87			
EPI						0011	1,1200	X			0,41			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			3,59			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,79			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						7,66		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.532,9100 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				781,43		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						0,50		
(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				
						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)									0,50
					BDI: 20,60%									0,10
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,60
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 40480	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CM-30						DATA BASE: Jun/24							
						UNIDADE: T								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		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						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				
ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30						10070	1,0000	t	6.076,0400	6076,04				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					6.076,04			
(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)					6.076,04			
						BDI: 11,85%					720,01			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					6.796,05			
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
						EXTENSÃO: 0,46 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	un/24
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm							UNIDADE:	un
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30001	1,0000	1,0000	0,0000	736,32	278,76	736,32		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							736,32		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,4000	11,84	25,04	111,50	10,01			
	20031	2,0000	6,49	13,72	111,50	27,44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37,45		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			1,87			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,41			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,59			
	0013	4,7900	X			1,79			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							7,66		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
20,7500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						781,43		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							37,65		
(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)							37,65		
BDI: 20,60%							7,75		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							45,40		
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA								
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 0,46 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40015	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)						DATA BASE: jun/24					
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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30037	3,0000	0,9000	0,1000	292,75	73,05	812,31	
					30057	1,0000	1,0000	0,0000	271,32	121,12	271,32	
					30046	1,0000	0,0500	0,9500	277,09	116,89	124,89	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1.208,52	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO					20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99		
					20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											71,03	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL					0014		X			0,00		
					0011	1,1200	X			0,79		
					0012	9,6000	X			6,81		
					0013	4,7900	X			3,40		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											11,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,7300 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		1.290,55
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											6,73	
(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			
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)											6,73	
BDI: 20,60%											1,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											8,11	
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 0,46 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40016	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)						DATA BASE:		Jun/24				
							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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30037	4,0000	0,8100	0,1900	292,75	73,05	1003,96		
					30057	1,0000	1,0000	0,0000	271,32	121,12	271,32		
					30046	1,0000	0,1200	0,8800	277,09	116,89	136,11		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1.411,39		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO					20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99			
					20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											71,03		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00			
EPI					0011	1,1200	X			0,79			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			6,81			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			3,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											11,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.493,42		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											7,78		
(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)													7,78
BDI: 20,60%													1,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													9,38
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
				EXTENSÃO: 0,46 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40450	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: jun/24					
							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	244,06	59,09	244,06	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											244,06	
(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					375,0000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					244,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											0,65	
(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)											0,65	
BDI: 20,60%											0,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,78	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							jun/24			
(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	292,75	73,05	292,75			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		292,75		
(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		250,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					292,75			
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				
							1,17				
(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: 20,60%				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
							1,41				
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA										
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 0,46 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40380	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO						DATA BASE: jun/24	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	291,12	62,40	14,55
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			30021	1,0000	1,0000	0,0000	232,06	58,06	232,06
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			30020	1,0000	1,0000	0,0000	52,63	35,44	52,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			30005	1,0000	0,3500	0,6500	137,46	45,53	77,70
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			30017	1,0000	0,3500	0,6500	12,26	7,85	9,39
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									386,33
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04	
SERVENTE			20031	2,0000	6,49	13,72	111,50	27,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									52,48
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,0000	X			2,62	
EPI			0011	1,1200	X			0,58	
ALIMENTAÇÃO			0012	9,6000	X			5,03	
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,7900	X			2,51	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									10,74
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.125,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				449,55
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									0,39
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40435	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE: jun/24					
							UNIDADE: 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	232,06	58,06	232,06	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											232,06	
(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					99,6000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				232,06	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				2,32	
(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)											2,32	
BDI: 20,60%											0,47	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											2,79	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40440		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						DATA BASE: jun/24	
		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	292,75	73,05	292,75	
			</						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		jun/24					
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						UNIDADE:	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	232,06	58,06	232,06		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						232,06		
(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							149,4000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					232,06
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					1,55		
(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)													1,55	
BDI: 20,60%													0,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													1,86	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: jun/24							
40609	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	292,75	73,05	292,75	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO							30021	1,0000	0,8300	0,1700	232,06	58,06	202,47	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE							30010	1,0000	0,1000	0,0000	274,66	114,37	27,46	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL							30018	1,0000	1,0000	0,0000	13,08	8,38	13,08	
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE							30012	1,0000	0,3400	0,6600	248,60	121,31	164,58	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)							30020	1,0000	1,0000	0,0000	52,63	35,44	52,63	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE							30005	1,0000	0,0900	0,9100	137,46	45,53	53,80	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL							30017	1,0000	0,0900	0,9100	12,26	7,85	8,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													815,01	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE							20003	9,0000	7,25	15,33	111,50	137,97		
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													163,01	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS							0014		X			0,00		
EPI							0011	1,1200	X			1,82		
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			15,64		
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			7,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													25,26	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							220,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.003,28	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]													4,56	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
BRITA - COMERCIAL (BC)							10082	0,0213	m3	95,5900	2,03			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													2,03	
(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)													6,59	
BDI: 20,60%													1,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													7,94	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40445	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						DATA BASE: jun/24					
							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	292,75	73,05	292,75	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											292,75	
(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)		292,75
											(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	1,73
(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			
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)											1,73	
BDI: 20,60%											0,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											2,08	
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 0,46 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	Jun/24				
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)							UNIDADE:	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	0,70	0,48	1,40	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO						30048	1,0000	0,2000	0,8000	28,56	20,56	22,15	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												23,55	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE						20003	6,0000	7,25	15,33	111,50	91,98		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												117,02	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			5,85		
EPI						0011	1,1200	X			1,31		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			11,23		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			5,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												23,99	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						0,6500 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				164,56	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												253,16	
(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)												253,16	
BDI: 20,60%												52,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												305,31	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	jun/24						
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)						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	0,9100	0,0900	292,75	73,05	1091,88		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE						30057	1,0000	1,0000	0,0000	271,32	121,12	271,32		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30046	1,0000	0,1400	0,8600	277,09	116,89	139,31		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												1.502,51		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE						20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												71,03		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
EPI						0011	1,1200	X			0,79			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			6,81			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			3,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												11,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.584,54		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												8,26		
(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)														8,26
BDI: 20,60%														1,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														9,96
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		jun/24					
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)						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	5,0000	0,8300	0,1700	292,75	73,05	1276,95		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE						30057	1,0000	1,0000	0,0000	271,32	121,12	271,32		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30046	1,0000	0,1900	0,8100	277,09	116,89	147,32		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												1.695,59		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE						20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04			
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												71,03		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
EPI						0011	1,1200	X			0,79			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			6,81			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			3,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												11,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						191,7300 m3						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	1.777,62	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												9,27		
(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)														9,27
BDI: 20,60%														1,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														11,17
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41414	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)						DATA BASE: jun/24					
							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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,5000	11,84	25,04	111,50	12,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											12,52	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00		
EPI					0011	1,1200	X			0,14		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			1,20		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			0,59		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											1,93	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				14,45	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											14,45	
(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	0,1500	m3	6,1100	0,91			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					42836	0,1370	m3	428,7600	58,74			
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	0,2000	m3	58,4200	11,68			
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0,1100	m2	61,1200	6,72			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											78,05	
(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)												92,50
BDI: 20,60%												19,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												111,55
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km												

CÓDIGO: 41385		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: jun/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)						UNIDADE: un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
								</	

CÓDIGO: 42425		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: jun/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D' AGUA						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	0,70	0,48	2,10	

CÓDIGO: 42820		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: Jun/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						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	0,1000	1,0000	0,0000	292,75	73,05	29,28	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40019	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1º CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						DATA BASE: jun/24						
							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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30037	5,0000	0,9200	0,0800	292,75	73,05	1375,85		
					30057	1,0000	1,0000	0,0000	271,32	121,12	271,32		
					30046	1,0000	0,2200	0,7800	277,09	116,89	152,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1.799,29		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO					20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99			
					20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											71,03		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL					0014		X			0,00			
					0011	1,1200	X			0,79			
					0012	9,6000	X			6,81			
					0013	4,7900	X			3,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											11,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.881,32		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											9,81		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	1	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)												9,81	
BDI: 20,60%												2,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												11,83	
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)							jun/24				
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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30037	5,0000	1,0000	0,0000	292,75	73,05	1463,75	
					30057	1,0000	1,0000	0,0000	271,32	121,12	271,32	
					30046	1,0000	0,2600	0,7400	277,09	116,89	158,53	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.893,60		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO					20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99		
					20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										71,03		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL					0014		X			0,00		
					0011	1,1200	X			0,79		
					0012	9,6000	X			6,81		
					0013	4,7900	X			3,40		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										11,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.975,63	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				10,30	
(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)										10,30		
BDI: 20,60%										2,12		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										12,42		
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)							DATA BASE: jun/24				
								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	6,0000	0,9000	0,1000	292,75	73,05	1624,62	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE					30057	1,0000	1,0000	0,0000	271,32	121,12	271,32	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,3000	0,7000	277,09	116,89	164,94	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2.060,88	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE					20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											71,03	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00		
EPI					0011	1,1200	X			0,79		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			6,81		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			3,40		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											11,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.142,91	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											11,17	
(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)											11,17	
BDI: 20,60%											2,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											13,47	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	Jun/24				
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)							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	6,0000	0,9900	0,0100	292,75	73,05	1743,30		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE					30057	1,0000	1,0000	0,0000	271,32	121,12	271,32		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,3600	0,6400	277,09	116,89	174,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2.189,17		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE					20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											71,03		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00			
EPI					0011	1,1200	X			0,79			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			6,81			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			3,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											11,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.271,20		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											11,84		
(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				
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)													11,84
BDI: 20,60%													2,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													14,27
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40895		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SEMEADURA MANUAL						DATA BASE: jun/24	
								UNIDADE:	m2
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	Jun/24				
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)							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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30037	8,0000	0,9600	0,0400	292,75	73,05	2271,68	
						30057	1,0000	1,0000	0,0000	271,32	121,12	271,32	
						30046	1,0000	0,5200	0,4800	277,09	116,89	200,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2.743,18		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO						20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99		
						20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											71,03		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014		X			0,00		
						0011	1,1200	X			0,79		
						0012	9,6000	X			6,81		
						0013	4,7900	X			3,40		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											11,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.825,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											14,73		
(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			
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)													14,73
BDI: 20,60%													3,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													17,76
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40835	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL							DATA BASE:	jun/24				
								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 2,5 / 3,0 kVA MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO						30035	1,0000	1,0000	0,0000	244,06	59,09	244,06	
						30044	1,0000	1,0000	0,0000	3,00	0,22	3,00	
						30052	2,0000	1,0000	0,0000	0,99	0,54	1,98	
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	249,04	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO MONTADOR						20003	4,0000	7,25	15,33	111,50	61,32		
						20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
						20015	2,0000	9,55	20,19	111,50	40,38		
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	126,74	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5,0000	X			6,33		
						0011	1,1200	X			1,41		
						0012	9,6000	X			12,16		
						0013	4,7900	X			6,07		
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	25,97	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						80,0000 Un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				401,75	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				5,02	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
COLA POLIESTER TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						10011	0,0600	Kg	42,5100	2,55			
						10051	1,0000	un	27,9200	27,92			
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	30,47	
(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)	35,49	
											BDI: 20,60%	7,31	
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL	42,80	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
											EXTENSÃO: 0,46 km		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40830	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						DATA BASE: jun/24		
							UNIDADE:	Un	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 kVA	30035	1,0000	1,0000	0,0000	244,06	59,09	244,06		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30044	1,0000	1,0000	0,0000	3,00	0,22	3,00		
	30052	2,0000	1,0000	0,0000	0,99	0,54	1,98		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		jun/24				
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)						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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30037	12,0000	0,9400	0,0600	292,75	73,05	3354,72	
						30057	1,0000	1,0000	0,0000	271,32	121,12	271,32	
						30046	1,0000	0,7900	0,2100	277,09	116,89	243,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												3.869,48	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO						20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99		
						20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												71,03	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014		X			0,00		
						0011	1,1200	X			0,79		
						0012	9,6000	X			6,81		
						0013	4,7900	X			3,40		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												11,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3.951,51	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										20,60			
(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)												20,60	
BDI: 20,60%												4,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												24,84	
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40510	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						DATA BASE: jun/24					
							UNIDADE:	T				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											-	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			0,00		
EPI					0011	1,1200	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 T		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											-	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C					10073	1,0000	t	3.112,4600	3112,46			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											3.112,46	
(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)											3.112,46	
BDI: 11,85%											368,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											3.481,28	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41330	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC01							DATA BASE:	jun/24				
								UNIDADE:	m				
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO						30115	1,0000	1,0000	0,0000	37,86	25,53	37,86	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												37,86	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE						20002	0,2500	11,84	25,04	111,50	6,26		
						20017	1,0000	9,65	20,40	111,50	20,40		
						20031	2,0000	6,49	13,72	111,50	27,44		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												54,10	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5,0000	X			2,70		
						0011	1,1200	X			0,60		
						0012	9,6000	X			5,19		
						0013	4,7900	X			2,59		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												11,08	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						30,3700 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				103,04	
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		3,39	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM ESCAVAÇÃO MANUAL						42838	0,1025	m3	452,1800	46,34			
						47027	0,0975	m3	58,4200	5,69			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												52,03	
(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)												55,42	
BDI: 20,60%												11,41	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												66,83	
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																	
CÓDIGO: 41334	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05							DATA BASE:	jun/24								
								UNIDADE:	m								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário					
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO						30115	1,0000	1,0000	0,0000	37,86	25,53	37,86					
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							37,86				
						(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
						ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE						20002	0,2500	11,84	25,04	111,50	6,26
20017	1,0000	9,65	20,40	111,50	20,40												
20031	2,0000	6,49	13,72	111,50	27,44												
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												54,10					
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo						
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5,0000	X			2,70						
						0011	1,1200	X			0,60						
						0012	9,6000	X			5,19						
						0013	4,7900	X			2,59						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											11,08						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						93,1900 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				103,04					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											1,10						
(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=20 MPA P/ DRENAGEM ESCAVAÇÃO MANUAL						42838	0,0334	m3	452,1800	15,10	
47027	0,0180	m3	58,4200	1,05													
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					16,15												
(H) ITENS DE TRANSPORTE												Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-	
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										17,25	
						BDI: 20,60%										3,55	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											20,80						
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA																	
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS																	
SUBTRECHO: 0																	
SEGMENTO: 0																	
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA																	
EXTENSÃO: 0,46 km																	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL							jun/24					
						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	291,12	62,40	426,68	
GRADE DE DISCO - 24X24						30013	1,0000	0,6900	0,3100	4,73	3,28	4,27	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30046	1,0000	0,3900	0,6100	277,09	116,89	179,36	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE						30009	1,0000	1,0000	0,0000	213,39	93,82	213,39	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE						30005	1,0000	0,6900	0,3100	137,46	45,53	108,95	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												932,65	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,5000	11,84	25,04	111,50	12,52		
SERVENTE						20031	1,0000	6,49	13,72	111,50	13,72		
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												26,24	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			1,31		
EPI						0011	1,1200	X			0,29		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			2,51		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,25		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												5,36	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						224,2700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				964,25	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												4,29	
(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)												4,29	
BDI: 20,60%												0,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												5,17	
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40101		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL						DATA BASE: jun/24	
		UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,9900	0,0100	291,12	62,40	288,82	
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1,0000	0,5200	0,4800	4,73	3,28	4,02	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,2900	0,7100	277,09	116,89	163,34	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	1,0000	0,0000	213,39	93,82	213,39	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,5200	0,4800	137,46	45,53	93,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								762,89	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
SERVENTE		20031	1,0000	6,49	13,72	111,50	13,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								38,76	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,93		
EPI		0011	1,1200	X			0,43		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,72		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,85		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								7,93	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,2000 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							809,58		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]		
							4,81		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE: jun/24					
CÓDIGO: 41381	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (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	20,0000	11,84	25,04	111,50	500,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													500,80
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			5,60		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			48,07		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			23,98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													77,65
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					578,45
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					578,45		
(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	6,1100	4,27			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						42836	4,4400	m3	428,7600	1903,69			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						42856	3,8000	m3	262,9400	999,17			
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	15,8600	m3	58,4200	926,54			
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	1,6910	m2	61,1200	103,35			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													3.937,02
(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)													4.515,47
BDI: 20,60%													930,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													5.445,65
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40851		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)						DATA BASE: jun/24		
		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	244,06	59,09	151,57		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								151,57		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	1,0000	7,25	15,33	111,50	15,33			
CARPINTEIRO		20016	0,9000	9,57	20,24	111,50	18,21			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,3000	11,84	25,04	111,50	7,51			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								41,05		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			2,05			
EPI		0011	1,1200	X			0,45			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,94			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,96			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								8,40		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,0000 m2				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
						201,02				
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				
						50,25				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	1,4000	m2	149,3100	209,03				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	1,0000	m2	117,4400	117,44				
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	3,0000	m	43,0500	129,15				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								455,62		
(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)										505,87
BDI: 20,66%										104,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										610,07
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA										
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS										
SUBTRECHO: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 0,46 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE: jun/24					
CÓDIGO: 40865	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)						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	0,0100	0,0000	291,12	62,40	2,91	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												2,91	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE						20003	10,0000	7,25	15,33	111,50	153,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,2500	11,84	25,04	111,50	6,26		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												159,56	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			7,97		
EPI						0011	1,1200	X			1,78		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			15,31		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			7,64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												32,70	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						50,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				195,17	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												3,90	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
GRAMA EM PLACAS						10024	1,0000	m2	6,8700	6,87			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												6,87	
(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)												10,77	
BDI: 20,60%												2,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												12,98	
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41294	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE BRITA						DATA BASE: jun/24					
						UNIDADE:	m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO					30048	1,0000	1,0000	0,0000	28,56	20,56	28,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											28,56	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,1500	11,84	25,04	111,50	3,75		
SERVENTE					20031	1,5000	6,49	13,72	111,50	20,58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											24,33	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			1,21		
EPI					0011	1,1200	X			0,27		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			2,33		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			1,16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											4,97	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,5793 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					57,86	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											16,16	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
BRITA - COMERCIAL (BC)					10082	1,0500	m3	95,5900	100,36			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											100,36	
(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)												116,52
BDI: 20,60%												24,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												140,52
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km												

CÓDIGO: 4816119DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: jun/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SELO DE ARGILA APILOADO						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				
SERVENTE		20031	1,0000	6,49	13,72	111,50	13,72				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							13,72		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,68				
EPI		0011	1,1200	X			0,15				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,31				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,65				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							2,79		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,5882 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					16,51			
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					28,06				
(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)									28,06
		BDI: 20,60%									5,78
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									33,84
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO: 0											
SEGMENTO: 0											
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km											

CÓDIGO: 40005		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: jun/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARGA DE ENTULHOS						UNIDADE: 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	1,0000	0,0000	434,55	201,84	434,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								434,55		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	1,0000	7,25	15,33	111,50	15,33			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2000	11,84	25,04	111,50	5,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								20,33		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00			
EPI		0011	1,1200	X			0,22			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,95			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,97			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								3,14		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				458,02		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								2,39		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
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)								2,39		
BDI: 20,66%								0,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,88		
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA										
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS										
SUBTRECHO: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 0,46 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40006	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS						DATA BASE: jun/24						
						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	292,75	73,05	292,75	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												292,75	
(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						135,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				292,75	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												2,16	
(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)												2,16	
BDI: 20,60%												0,44	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												2,60	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
1518SI	AQUISIÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)						jun/24	t	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		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 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				
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	1518SI	1,0000	t	529,8200	529,82				
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: 11,85%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
529,82									
62,78									
592,60									
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA								
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 0,46 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: jun/24					
44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)						UNIDADE:	m3				
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27T ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS						30015	1,0000	0,5200	0,4800	248,00	118,86	186,01
						30012	1,0000	0,5200	0,4800	248,60	121,31	187,49
						30005	1,0000	0,2400	0,7600	137,46	45,53	67,59
						30017	1,0000	0,2400	0,7600	12,26	7,85	8,90
						30023	1,0000	0,7900	0,2100	579,88	267,00	514,17
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												964,16
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE						20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04	
						20031	8,0000	6,49	13,72	111,50	109,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												134,80
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5,0000	X			6,74	
						0011	1,1200	X			1,50	
						0012	9,6000	X			12,94	
						0013	4,7900	X			6,45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												27,63
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1,126,59
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												40,71
(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)												48,71
BDI: 20,60%												8,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												49,09
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km												

CÓDIGO: 41329A		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC - 250-50 (ADAPTADA PELO PROJETISTA)						DATA BASE: jun/24					
								UNIDADE:	m				
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												-	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS							0014		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						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		
CONCRETO FCK=20 MPA PI DRENAGEM							42838	0,8000	m3	452,1800	361,74		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS							47021	1,0278	M	3,1400	3,22		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												364,96	
(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)												364,96	
BDI: 20,60%												75,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												440,14	
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
00002		SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 700-50 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA FORNECIDA PELO PROJETISTA						jun/24				
								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					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					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			
CONCRETO FCK=20 MPA PI DRENAGEM					42838	1,3000	m3	452,1800	587,83			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS					47021	1,0000	M	3,1400	3,14			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											590,97	
(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)												590,97
BDI: 20,66%												121,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												712,70
RODovia: ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 0,46 km												

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:		jun/24
2003497DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		un
CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 5213568DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					DATA BASE: jun/24		
		UNIDADE: m2							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10T.M - 136 KW CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)		E9690	1,0000	1,0000	0,0000	254,06	67,38	254,06	
		31062	1,0000	1,0000	0,0000	242,12	65,22	242,12	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		jun/24			
5216111DN	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						UNIDADE:	un				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW					E9687	1,0000	0,3000	0,7000	133,38	44,39	71,08	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											71,08	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CARPINTEIRO					20016	1,0000	9,57	20,24	111,50	20,24		
PINTOR					20019	0,5000	9,71	20,53	111,50	10,26		
SERVENTE					20031	1,0000	6,49	13,72	111,50	13,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											44,22	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			2,21		
EPI					0011	1,1200	X			0,49		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			4,24		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			2,11		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											9,05	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					4,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					124,35
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											31,08	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA , ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS					M0789	0,6970	Kg	29,9200	20,85			
SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM					M1662	3,0000	m	12,8000	38,40			
TINTA ESMALTE SINTÉTICO					11032	0,2562	l	31,0800	7,96			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											67,21	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPA					45250A	0,0038	m3	407,1000	1,52			
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	0,0566	m3	58,4200	3,30			
REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA					45435	0,0528	m3	12,3100	0,64			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											5,46	
(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)											103,75	
BDI: 20,60%											21,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											125,12	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 00003	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BANDEIRA CÔNICA TIPO I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						DATA BASE: jun/24						
						UNIDADE:	CJ						
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												-	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		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						1,0000 CJ		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			
BANDEIRA CÔNICA TIPO I						INS03	1,0000	CJ	5.803,3300	5803,33			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												5.803,33	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA						45160	0,2500	m3	457,9400	114,48			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						45400	0,2500	m3	65,1000	16,27			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												130,75	
(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)												5.934,08	
BDI: 20,60%												1.222,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												7.156,50	
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
94990SI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022						jun/24								
							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			
CARPinteiro							20016	1,6268	9,57	20,24	111,50	32,92			
PEDREIRO							20017	1,4149	9,65	20,40	111,50	28,86			
SERVENTE							20031	3,0417	6,49	13,72	111,50	41,73			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						103,51		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS							0014	5,0000	X			5,17			
EPI							0011	1,1200	X			1,15			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			9,93			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			4,95			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						21,20		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				124,71		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				124,71				
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
DESMOLDANTE P/ FORMA							11016	0,0213	l	9,7300	0,20				
PREGO							10044	0,2994	Kg	20,1800	6,04				
SARRAFO							10048	5,6250	m	6,7400	37,91				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						44,15		
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA							45160	1,2315	m3	457,9400	563,95				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						563,95		
(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)						732,81		
							BDI: 20,60%						150,95		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL						883,76		
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 0,46 km															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:					
104658SI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 03/2024						jun/24					
						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		
PEDREIRO					20017	0,6390	9,65	20,40	111,50	13,03		
SERVENTE					20031	1,2790	6,49	13,72	111,50	17,54		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			1,52		
EPI					0011	1,1200	X			0,34		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			2,93		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			1,46		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000	m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					36,82
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											36,82	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA COLANTE ACII					34353SI	8,6200	Kg	1,4900	12,84			
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO /CONCRETO 40 X 40 CM, E=2,5 CM, PADRÃO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL					36178SI	6,4375	un	15,1900	97,78			
REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR					34357SI	0,2400	Kg	4,6900	1,12			
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)											148,56	
BDI: 20,60%											30,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											179,16	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 0,46 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	un	
00004	REMANEJAMENTO DE POSTES DE ALTA TENSÃO						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			
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 1,0000 un									
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				
REMANEJAMENTO DE POSTES DE ALTA TENSÃO	4	1,0000	un	6.578,0000	6578,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 20,60%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
7.933,06									
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA								
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 0,46 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	jun/24	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA						UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30042	0,0402	1,0000	0,0000	39,89	4,93	1,60	
		30047	0,0402	1,0000	0,0000	1,07	0,73	0,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1,64
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO		20003	0,7000	7,25	15,33	111,50	10,73		
		20016	0,7000	9,57	20,24	111,50	14,16		
		20002	0,0700	11,84	25,04	111,50	1,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									26,64
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL		0014	5,0000	X			1,33		
		0011	1,1200	X			0,29		
		0012	9,6000	X			2,55		
		0013	4,7900	X			1,27		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									5,44
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m2		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			
COMPENSADO RESINADO - 10 mm PREGO SARRAFO		10025	0,4084	m2	32,1400	13,12			
		10044	0,0600	Kg	20,1800	1,21			
		10048	1,9400	m	6,7400	13,07			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									27,40
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									61,12
BDI: 20,60%									12,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									73,71
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA								
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 0,46 km							

CÓDIGO: 41881		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: jun/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)						UNIDADE: un	
(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: 47100		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)						DATA BASE: jun/24	
		UNIDADE: 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	0,4000	0,6000	434,55	201,84	294,92	
GRUPO GERADOR 145 / 160 kVA		30043	1,0000	0,5100	0,4900	129,18	8,02	69,80	
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30016	1,0000	0,5100	0,4900	217,77	141,67	180,47	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 42836		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: jun/24	
								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	1,06	0,71	1,06	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	23,44	3,37	23,44	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,9200	0,0800	0,70	0,48	2,68	
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,79	1,22	4,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								31,50	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56		
PEDREIRO		20017	1,0000	9,65	20,40	111,50	20,40		
SERVENTE		20031	9,0000	6,49	13,72	111,50	123,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								188,48	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			9,42		
EPI		0011	1,1200	X			2,11		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			18,09		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			9,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								38,64	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,9602 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					258,62	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								65,30	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	4,2000	Kg	6,9900	29,35			
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,6030	m3	105,7000	63,73			
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,5710	m3	95,5900	54,58			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	332,0000	Kg	0,6500	215,80			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								363,46	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
						</			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 47021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						DATA BASE:	Jun/24						
						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	7,25	15,33	111,50	15,33			
CARPINTEIRO						20016	1,0000	9,57	20,24	111,50	20,24			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,1000	11,84	25,04	111,50	2,50			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						38,07		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			1,90			
EPI						0011	1,1200	X			0,42			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			3,65			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,82			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						7,79		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						100,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						45,86	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						0,45		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPENSADO RESINADO - 10 mm						10025	0,0840	m2	32,1400	2,69				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2,69		
(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)						3,14		
						BDI:						0,00		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,14		
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
						EXTENSÃO:						0,46 km		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 47027	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL						DATA BASE: jun/24	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			
AJUDANTE		20003	3,0000	7,25	15,33	111,50	45,99			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	11,84	25,04	111,50	2,50			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							48,49	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			2,42			
EPI		0011	1,1200	X			0,54			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			4,65			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,32			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							9,93	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				58,42		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				58,42				
(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)							58,42	
		BDI:							0,00	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							58,42	
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA									
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
	EXTENSÃO: 0,46 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 42838	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: jun/24		
							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	1,06	0,71	1,06	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	23,44	3,37	23,44	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,70	0,48	2,68	
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,79	1,22	4,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								31,50	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56		
PEDREIRO		20017	1,0000	9,65	20,40	111,50	20,40		
SERVENTE		20031	9,0000	6,49	13,72	111,50	123,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								188,48	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			9,42		
EPI		0011	1,1200	X			2,11		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			18,09		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			9,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								38,64	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,9289 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				258,62	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								65,82	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	4,6000	Kg	6,9900	32,15			
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,5900	m3	105,7000	62,36			
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,5780	m3	95,5900	55,25			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	364,0000	Kg	0,6500	236,60			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								386,36	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 40102	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL						DATA BASE: jun/24				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário			
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	1,0000	0,0000	28,56	20,56	28,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								28,56			
(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			4,6688 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			28,56			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								6,11			
(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)											6,11
BDI:											0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											6,11
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA										
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 0,46 km											

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA						UNIDADE:	Jun/24		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 36 / 40 kVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30042	0,0402	1,0000	0,0000	39,89	4,93	1,60		
		30047	0,0402	1,0000	0,0000	1,07	0,73	0,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1,64		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO		20003	0,7000	7,25	15,33	111,50	10,73			
		20016	0,7000	9,57	20,24	111,50	14,16			
		20002	0,0700	11,84	25,04	111,50	1,75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								26,64		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL		0014	5,0000	X			1,33			
		0011	1,1200	X			0,29			
		0012	9,6000	X			2,55			
		0013	4,7900	X			1,27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								5,44		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				33,72		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								33,72		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPENSADO RESINADO - 10 mm PREGO SARRAFO		10025	0,4084	m2	32,1400	13,12				
		10044	0,0600	Kg	20,1800	1,21				
		10048	1,9400	m	6,7400	13,07				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								27,40		
(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)								61,12		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								61,12		
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA									
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA			EXTENSÃO:		0,46 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	Jun/24					
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						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			
AJUDANTE					20003	4,0000	7,25	15,33	111,50	61,32			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,2000	11,84	25,04	111,50	5,00			
PEDREIRO					20017	0,8000	9,65	20,40	111,50	16,32			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						82,64		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00			
EPI					0011	1,1200	X			0,92			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			7,93			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			3,95			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						12,80		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					95,44		
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					95,44			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA					10034	1,1500	m3	87,3800	100,48				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						100,48		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	0,1500	m3	446,8300	67,02				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						67,02		
(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)						262,94		
					BDI:						0,00		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						262,94		
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA												
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
					EXTENSÃO:		0,46 km						

CÓDIGO: 47018		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: jun/24	
		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 CARRINHO DE MÃO 80L		30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,33	0,71	6,33	
		30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,70	0,48	2,10	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 5213567/DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO DE 3 MM, MOLDADA, AÉREA. COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - CONFEÇÃO					DATA BASE: jun/24			
							UNIDADE:	m2		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW		E9568	0,1506	1,0000	0,0000	0,19	0,13	0,02		
GRUPO GERADOR 23 KVA		E9753	0,4819	1,0000	0,0000	25,98	5,03	12,52		
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		E9623	0,2008	1,0000	0,0000	14,38	9,00	2,88		
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW		E9622	0,4819	1,0000	0,0000	11,86	7,42	5,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							21,13			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	2,0000	7,25	15,33	111,50	30,66			
MONTADOR		20015	1,0000	9,55	20,19	111,50	20,19			
SERRALHEIRO		P9823	1,0000	11,50	20,98	111,50	20,98			
SERVENTE		20031	2,0000	6,49	13,72	111,50	27,44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							99,27			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			4,96			
EPI		0011	1,1200	X			1,11			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			9,52			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			4,75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							20,34			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				140,74			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							70,37			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO		M3126	0,3249	Kg	9,3200	3,02				
CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO		M0366	0,7266	Kg	9,6800	7,03				
CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM) - E= 3,0 MM		M3231	1,0000	m2	144,8300	144,83				
FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E=2MM E L= 25 MM		M3233	3,1167	m	8,4300	26,27				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO D=6,35 MM (1.1/4")		M0945	2,0000	CJ	0,5700	1,14				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO D=9,525 MM		M0947	2,0000	CJ	2,0900	4,18				
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)		M3232	1,0000	m2	534,3300	534,33				
PERFIL DE ALUMINIO TIPO L421 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO DE 33 X 40 MM		M0429	3,1167	m	14,2500	44,41				
PERFIL DE ALUMINIO TIPO L463 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO 50 X 50 MM		M0773	0,1000	m	52,2200	5,22				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							770,43			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO		5212552DN	1,0000	m2	14,3500	14,35				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							14,35			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		</								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						Jun/24	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	0,2500	11,84	25,04	111,50	6,26			
SERVENTE	20031	2,0000	6,49	13,72	111,50	27,44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
33,70									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,68			
EPI	0011	1,1200	X			0,37			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,23			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,61			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
6,89									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
3,9289 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
40,59									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
10,33									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	0,5260	m3	87,3800	45,96				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
45,96									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	0,7000	m3	381,5000	267,05				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
267,05									
(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)									
323,34									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
323,34									
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA								
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	0,46 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 42831		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: jun/24	
		UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	23,44	3,37	23,44	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,8800	0,1200	0,70	0,48	2,64	
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,79	1,22	4,32	

CÓDIGO: 5212552DN		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: jun/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO						UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL GRUPO GERADOR 23 KVA		E9076	1,0000	1,0000	0,0000	38,54	32,71	38,54	
		E9753	1,0000	1,0000	0,0000	25,98	5,03	25,98	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO						UNIDADE:	Jun/24		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	1,0000	0,0000	5,23	0,74	5,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								5,23		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04			
SERVENTE		20031	1,0000	6,49	13,72	111,50	13,72			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								38,76		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,93			
EPI		0011	1,1200	X			0,43			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,72			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								7,93		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				51,92		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								5,76		
(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)								5,76		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								5,76		
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA									
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO:		0,46 km					

CÓDIGO: 45250A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: jun/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPA						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	0,2500	11,84	25,04	111,50	6,26				
SERVENTE		20031	2,0000	6,49	13,72	111,50	27,44				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							33,70		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,68				
EPI		0011	1,1200	X			0,37				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,23				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,61				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6,89		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						40,59	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							40,59		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	0,5260	m3	87,3800	45,96					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							45,96		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CONCRETO FCK=20 MPA		45160	0,7000	m3	457,9400	320,55					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							320,55		
(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)							407,10		
		BDI:							0,00		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							407,10		
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA											
TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS											
SUBTRECHO: 0											
SEGMENTO: 0											
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÔ LTDA EXTENSÃO: 0,46 km											

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	Jun/24						
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						UNIDADE:	Kg						
(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	0,0900	7,25	15,33	111,50	1,37			
ARMADOR						20018	0,0900	9,59	20,28	111,50	1,82			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,0225	11,84	25,04	111,50	0,56			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3,75		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			0,18			
EPI						0011	1,1200	X			0,04			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			0,36			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			0,17			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						0,75		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						4,50	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						4,50		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50						10069	1,1000	Kg	6,4200	7,06				
ARAME RECOZIDO						11003	0,0150	Kg	14,2800	0,21				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						7,27		
(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)						11,77		
						BDI:						0,00		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,77		
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA													
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENEVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS													
SUBTRECHO:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
	EXTENSÃO: 0,46 km													

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 45165	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=25 MPA						DATA BASE: jun/24				
							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	1,06	0,71	1,06			
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	23,44	3,37	23,44			
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,8800	0,1200	0,70	0,48	2,64			
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4000	0,6000	1,79	1,22	4,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								31,46			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
PEDREIRO			20017	1,0000	9,65	20,40	111,50	20,40			
SERVENTE			20031	9,0000	6,49	13,72	111,50	123,48			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								188,48			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,0000	X			9,42			
EPI			0011	1,1200	X			2,11			
ALIMENTAÇÃO			0012	9,6000	X			18,09			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,7900	X			9,02			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								38,64			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,8906 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				258,58			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								66,46			
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			10097	4,9000	Kg	6,9900	34,25				
AREIA - COMERCIAL (AC)			10081	0,5850	m3	105,7000	61,83				
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082	0,5868	m3	95,5900	56,09				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	389,0000	Kg	0,6500	252,85				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								405,02			
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADENSAMENTO DE CONCRETO			45123	1,0000	m3	5,7600	5,76				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								5,76			
(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)											477,24
BDI:											0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											477,24
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA										
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO:				0,46 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						Jun/24	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	11,84	25,04	111,50	2,50			
SERVENTE	20031	1,0000	6,49	13,72	111,50	13,72			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
16,22									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,81			
EPI	0011	1,1200	X			0,18			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,55			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,77			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3,31									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
0,3000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						19,53	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
65,10									
(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)									
65,10									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
65,10									
RODOVIA: ACESSO AO HOSPITAL CORA TRECHO: AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 0,46 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45435	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA						DATA BASE: jun/24			
(A) EQUIPAMENTOS						UNIDADE: m3				
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	Código Auxiliar 31018	Consumo 0,0610	Ut. Pr 1,0000	Ut. Impr 0,0000	VI. Hr. Prod 4,67	VI. Hr. Imp 0,88	Custo Horário 0,28			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		0,28		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,0570	11,84	25,04	111,50	1,42			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	0,0610	9,25	19,56	111,50	1,19			
SERVENTE		20031	0,5700	6,49	13,72	111,50	7,82			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		10,43		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00			
EPI		0011	1,1200	X			0,11			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,49			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		1,60		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				12,31		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		12,31		
(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)		12,31		
						BDI:		0,00		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,31		
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA									
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO:		0,46 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45160	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA						DATA BASE: jun/24			
							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	1,06	0,71	1,06		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	23,44	3,37	23,44		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,70	0,48	2,68		
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,79	1,22	4,32		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								31,50		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,84	25,04	111,50	25,04			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
PEDREIRO		20017	1,0000	9,65	20,40	111,50	20,40			
SERVENTE		20031	9,0000	6,49	13,72	111,50	123,48			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								188,48		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			9,42			
EPI		0011	1,1200	X			2,11			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			18,09			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			9,02			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								38,64		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,9289 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					258,62		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								65,82		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	4,6000	Kg	6,9900	32,15				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,5900	m3	105,7000	62,36				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,5780	m3	95,5900	55,25				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	364,0000	Kg	0,6500	236,60				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								386,36		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	1,0000	m3	5,7600	5,76				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								5,76		
(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)										457,94
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										457,94
RODOVIA:	ACESSO AO HOSPITAL CORA									
TRECHO:	AEROPORTO SANTA GENOVEVA / AVENIDA DAS AMÉRICAS									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:		0,46 km								

EDITAL: CE 65/24

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO HOSPITAL CORA

EXTENSÃO: 0,46 km

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	29.584,43	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	22.728,66	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	1,00	20.904,54
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.200,27	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.101,03	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.656,30	1,00	5.656,30
Auxiliar de Topografia	mês	2.460,26	2,00	4.920,52
Laboratorista de Solos	mês	5.656,30	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	5.656,30	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	5.656,30	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.460,26	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	22.728,66	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.868,11	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.246,25	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.101,03	0,00	0,00
Motorista	mês	3.540,93	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.368,69	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	2.747,67	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.825,11	2,00	13.650,22
Recepcionista / Telefonista	mês	2.747,67	0,00	0,00
Vigia	mês	2.498,58	4,00	9.994,32
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.196,67	2,00	6.393,34
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.133,07	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.281,93	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.565,21	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	3.374,17	1,00	3.374,17
Caminhão Munck	mês	26.023,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	37.074,62	0,00	0,00
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	66,00	2.034,78
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	90,00	16.802,10
				88.559,61
				BDI (20,60%)
				18.243,28
				PREÇO TOTAL
				106.802,89

Goiânia-GO, 27 de dezembro de 2024

ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001
168

Assinado de forma digital por
ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001168
Dados: 2024.12.27 15:26:28
-03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CE 65/24
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO HOSPITAL CORA
EXTENSÃO: 0,46 km

CANTEIRO DE OBRAS				
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâ	m²	0,50	900,00	450,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a 4	m³	11,48	280,80	3.223,58
Compactação a 95% do Proctor Normal	m³	4,29	216,00	926,64
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	270,58	21,00	5.682,18
Escritório urbano (cidade)	mês	3.969,24	0	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	270,58	27,23	7.367,89
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	270,58	13,61	3.682,59
Alojamento (engenheiros)	mês	5.422,71	1	5.422,71
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	5.759,36	1,00	5.759,36
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	611,27	1,00	611,27
Almoxarifado	m²	189,41	12,00	2.272,92
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	189,41	0,00	0,00
Oficinas	m²	189,41	0,00	0,00
Fiscalização	m²	270,58	9	2.435,22
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	189,41	0,00	0,00
Vestiários	m²	270,58	45	12.176,10
Sanitários	m²	270,58	13,86	3.750,24
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	576,58	4,00	2.306,32
Refeitório (para os administrativos)	m²	270,58	6,00	1.623,48
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	251,80	2,00	503,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	229,99	0,00	0,00
Ambulatório	m²	229,99	0,00	0,00
Cercas	m	15,89	120	1.906,80
Guaritas	m²	270,58	4,00	1.082,32
Fossa Séptica	un	6.161,79	0	0,00
Sumidouro	un	3.067,01	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	12.030,07	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	383,81	7,50	2.878,58
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.234,40	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.280,57	1,00	3.280,57
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.718,20	1	4.718,20
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,93	3280,00	3.050,40
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	142,49	2,00	284,98
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,39	1,00	54,39
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.510,08	0,20	502,02
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	92.049,93	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	59.725,73	0,00	0,00
Paiol de explosivos	un	189,41	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	398,31	8,00	3.186,48
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	398,31	8	3.186,48
Cone de sinalização (desvio)	un	102,95	20,00	2.059,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	176,76	44,00	7.777,44
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.510,08	0,00	0,00
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	216,00	86,40
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL	100.310,80
			BDI (20,60%)	20.664,02
			PREÇO TOTAL	120.974,82

Goiânia-GO, 27 de dezembro de 2024

ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001168

Assinado de forma digital por
ELSON AMERICO
PEREIRA:84401001168
Dados: 2024.12.27 15:26:45 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CE 65/24
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO HOSPITAL CORA
EXTENSÃO: 0,46 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=A*B/60)	DT* =	50
AUTROPELIDOS								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0	488,73	50,00	8,14		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0	292,75	50,00	4,87	3,00	730,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0	173,23	50,00	2,88		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0	244,06	50,00	4,06	1,00	203,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0	278,61	50,00	4,64		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0	483,33	50,00	8,05		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,0	426,28	50,00	7,10		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0	242,12	50,00	4,03	1,00	201,50
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	30053	1,0	292,55	50,00	4,87		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0	309,73	50,00	5,16	1,00	258,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0	291,12	50,00	4,85	1,00	242,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0	220,22	50,00	3,67		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0	232,06	50,00	3,86	1,00	193,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0	637,30	50,00	10,62		0,00
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	30030	1,0	637,30	50,00	10,62	1,00	531,00
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10T.M - 136 KW	30030	1,0	637,30	50,00	10,62	1,00	531,00
REBOCADOS								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	50,00	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	50,00	3,10	1,00	155,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	50,00	6,20		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	50,00	6,20	1,00	310,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	50,00	6,20		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,06	50,00	2,04		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8m	30105	0,33	372,06	50,00	2,04		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	50,00	6,20	1,00	310,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,06	50,00	6,20		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	50,00	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	30105	1,00	372,06	50,00	6,20		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	50,00	3,10		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27T	30105	0,50	372,06	50,00	3,10	1,00	155,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	50,00	3,10	1,00	155,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	50,00	3,10	1,00	155,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	50,00	3,10	1,00	155,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,06	50,00	6,20	1,00	310,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	50,00	3,10	1,00	155,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,06	50,00	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	50,00	6,20	1,00	310,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	50,00	6,20		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	50,00	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	50,00	3,10	1,00	155,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,06	50,00	18,60		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,06	50,00	12,40	1,00	620,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,06	50,00	6,20		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,06	50,00	3,10	1,00	155,00
E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00	30105	1,00	372,06	50,00	6,20	1,00	310,00
Sub Total de Equipamento (D)								6.300,50
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%	105,44	15,00	474,48
Sub Total de Mão de Obra:								474,48
Total por Mobilização (H):								6.774,98
BDI (20,60%)								1.395,64
Preço por Mobilização:								8.170,62
Total Geral (2x(H+I)):								16.341,24

Goiânia-GO, 27 de dezembro de 2024

ELSON AMERICO Assinado de forma digital
por ELSON AMERICO
PEREIRA:844010 PEREIRA:84401001168
01168 Dados: 2024.12.27
15:27:04 -03'00'
CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador



COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CE 65/24

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO HOSPITAL CORA

EXTENSÃO: 0,46 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	4,01%	7,30%	0,77%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,60%

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	2,40%	4,38%	0,46%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,85%

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, 27 de dezembro de 2024

ELSON AMERICO PEREIRA:8440101168

Assinado de forma digital por ELSON AMERICO PEREIRA:84401001168
Dados: 2024.12.27 15:27:17 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%
A9	SECONCI	1,00%
TOTAL GRUPO A :		37,80%
B	ENCARGOS TRABALISTAS	
B1	Repouso semanal remunerado	17,55%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de férias	12,20%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13º Salário	9,15%
B8	Faltas Justificadas	0,73%
TOTAL GRUPO B :		45,17%
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizadas	0,65%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,52%
C5	Indenização Adicional	0,69%
TOTAL GRUPO C :		10,93%
D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	
D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do <u>FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado</u>	0,53%
TOTAL GRUPO D :		17,61%
E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	111,50%

Goiânia-GO, 27 de dezembro de 2024

ELSON AMERICO Assinado de forma digital
 por ELSON AMERICO
PEREIRA:844010 PEREIRA:84401001168
 01168 Dados: 2024.12.27 15:27:33
 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA**Elson Américo Pereira****Procurador**

EDITAL: CE 65/24
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO HOSPITAL CORA
EXTENSÃO: 0,46 km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	1º MÊS	2º MÊS
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	106.802,89	50,00%	50,00%
			53.401,45	53.401,45
			50,00%	50,00%
	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	120.974,82	60.487,41	60.487,41
			50%	50%
			8.170,62	8.170,62
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	16.341,24		
	TERRAPLENAGEM	227.429,23	100,00%	
			227.429,23	
			50%	50%
	PAVIMENTAÇÃO	1.291.375,77	645.687,89	645.687,89
			50%	50%
			204.991,15	204.991,15
	DRENAGEM	409.982,30	50%	50%
			27.577,87	27.577,87
			50%	50%
	OBRAS COMPLEMENTARES	195.205,78	97.602,89	97.602,89
			100,00%	
			31.732,24	
	RELOCAÇÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO	31.732,24		
FINANCEIRO	TOTAL	2.455.000,00		
	Parcial (R\$)		R\$ 1.357.080,74	R\$ 1.097.919,27
	Percentual Parcial (%)		55,28%	44,72%
	Acumulado (R\$)		R\$ 1.357.080,74	R\$ 2.455.000,00
	Percentual Acumulado (%)		55,28%	100,00%

Goiânia-GO, 27 de dezembro de 2024

ELSON AMERICO PEREIRA:844010116801168

Assinado de forma digital por ELSON AMERICO PEREIRA:84401001168
Dados: 2024.12.27 15:27:47 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de n.º **105**, o volume Proposta Comercial do Edital Concorrência Eletrônica n.º 65/2024-GOINFRA, que se iniciou na página de n.º **01**

Goiânia-GO, 27 de dezembro de 2024.

**ELSON
AMERICO
PEREIRA:84
401001168**

Assinado de forma
digital por ELSON
AMERICO
PEREIRA:8440100116
8
Dados: 2024.12.27
15:28:03 -03'00'

**Elson Americo Pereira
Procurador
RG: 00447193032/DETRAN-GO
CPF: 844.010.011-68**