

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

GERENCIA DE LICITAÇÃO

EDITAL CE N.º 15/2024 Lote 04

PROPOSTA COMERCIAL

***OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO
PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE
GOIÁS – LOTE 04.***

ÍNDICE

PROPOSTA COMERCIAL

Carta de Apresentação da Proposta Comercial	003
Planilha Orçamentária – Desconto Linear 25%	004
Planilha Orçamentária – Exequibilidade	009
Composição do BDI.....	014
Composições de Preços Unitários.....	015
Tabela de Encargos Sociais	199
Termo de Encerramento	201

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia-GO, 10 de setembro 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 ao Pregão Eletrônico nº 015/2024 –
GOINFRA – **LOTE 04.**

Prezados Senhores,

A FLP PARTICIPAÇÕES LTDA. líder do CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA, inscrita no CNPJ Nº 26.789.474/0001-58, por intermédio de seu Representante Legal o (a) Sr. (a) Fatima Lima Pereira, portador (a) do RG 713305 SPTC-GO e do CPF nº 802.437.971-68, vem através desta apresenta sua proposta de preços inicial para o **LOTE 04**, referente ao Pregão Eletrônico nº 015/2024 – GOINFRA – LOTE 04, que tem como objeto a contratação de empresas especializadas na execução dos serviços de manutenção da malha Rodoviária Estadual de Goiás pavimentada e não pavimentada, Aeródromos e Balsas do Estado de Goiás, por 24 meses, conforme condições detalhadas a seguir:

- 1- O nosso preço global inicial para execução dos serviços que compõem o **LOTE 04** é de **R\$ 107.028.809,475 (cento e sete milhões, vinte e oito mil, oitocentos e nove reais e quarenta e sete vírgula cinco centavos)**, que representa um deságio de **25% (vinte e cinco por cento)** em relação ao orçamento referencial da GOINFRA para este lote.
- 2- O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de apresentação.

Atenciosamente,

FATIMA LIMA
PEREIRA:802
43797168

Assinado de forma
digital por FATIMA
LIMA
PEREIRA:80243797168
Dados: 2024.09.10
20:01:17 -03'00'

Fatima Lima Pereira
Representante Legal
RG nº 713305 SPTC-GO
CPF: 802.437.971-68

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESCONTO LINEAR 25%					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)				
100001-D	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 04)	mês	24,000	R\$ 150,061,770	R\$ 3.601.482,480
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	M	35.300,040	R\$ 1,253	R\$ 44.230,950
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	m	35.300,040	R\$ 3,788	R\$ 133.716,551
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	m	12.029,730	R\$ 5,858	R\$ 70.470,158
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	m3	1.384,440	R\$ 62,715	R\$ 86.825,154
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	m3	2.587,450	R\$ 90,735	R\$ 234.772,275
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	m3	2.768,880	R\$ 46,418	R\$ 128.525,871
					R\$ 4.300.023,439
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)				
	REPARO SUPERFICIAL				
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	8.916,770	R\$ 135,420	R\$ 1.207.508,993
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	8.916,770	R\$ 2,078	R\$ 18.529,048
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	222.919,400	R\$ 0,285	R\$ 63.532,029
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)	m3	891,670	R\$ 150,255	R\$ 133.977,875
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	m3	8.025,090	R\$ 318,690	R\$ 2.557.515,932
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m3	8.916,770	R\$ 223,628	R\$ 1.994.039,441
	REPARO PROFUNDO				
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	2.229,190	R\$ 135,420	R\$ 301.876,909
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	2.229,190	R\$ 2,078	R\$ 4.632,256
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.741,550	R\$ 0,428	R\$ 745,383
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	1.741,550	R\$ 0,293	R\$ 510,274
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	1.044,930	R\$ 3,413	R\$ 3.566,346
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	8.359,470	R\$ 5,475	R\$ 45.768,098
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	55.729,850	R\$ 0,353	R\$ 19.672,637
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	55.729,850	R\$ 0,285	R\$ 15.883,007
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)	m3	1.114,590	R\$ 150,255	R\$ 167.472,720
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	m3	1.114,590	R\$ 318,690	R\$ 355.208,687
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m3	2.229,190	R\$ 223,628	R\$ 498.509,301
					R\$ 7.388.948,936
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)				
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	m3	2.786,490	R\$ 92,318	R\$ 257.243,183
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	31.348,040	R\$ 17,700	R\$ 554.860,308
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	25.078,430	R\$ 52,350	R\$ 1.312.855,810
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	m3	25.078,430	R\$ 88,770	R\$ 2.226.212,231
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	25.078,430	R\$ 104,528	R\$ 2.621.398,131
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	139.324,620	R\$ 0,285	R\$ 39.707,516
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	5.572,980	R\$ 357,990	R\$ 1.995.071,110
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	139.324,620	R\$ 0,352	R\$ 49.042,266
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	139.324,620	R\$ 5,805	R\$ 808.779,419
					R\$ 9.865.169,974
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.572,190	R\$ 0,428	R\$ 672,897
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	2.358,280	R\$ 13,283	R\$ 31.325,033
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	518,300	R\$ 2,152	R\$ 1.115,381
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.782,960	R\$ 4,200	R\$ 7.488,432
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	1.572,190	R\$ 0,293	R\$ 460,651
					R\$ 41.062,394
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	393,040	R\$ 0,428	R\$ 168,221
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	589,570	R\$ 13,283	R\$ 7.831,258
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	471,650	R\$ 5,475	R\$ 2.582,283
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	393,040	R\$ 0,293	R\$ 115,160
					R\$ 10.696,922
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)				
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	7.546,520	R\$ 82,350	R\$ 621.455,922
					R\$ 621.455,922
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	m3	1.414,970	R\$ 8,445	R\$ 11.949,421
					R\$ 11.949,421
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)				
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	943,310	R\$ 580,748	R\$ 547.825,395
					R\$ 547.825,395
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)				
42816	RIP-RAP	m3	471,650	R\$ 288,360	R\$ 136.004,994
					R\$ 136.004,994
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.07 - RECOMPOSIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)				
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	9,900	R\$ 171,368	R\$ 1.696,543
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	4,240	R\$ 576,772	R\$ 2.445,513
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	169,790	R\$ 70,268	R\$ 11.930,803
					R\$ 16.072,859
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	3.125,000	R\$ 0,428	R\$ 1.337,500
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	3.125,000	R\$ 0,293	R\$ 915,625
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	1.875,000	R\$ 8,790	R\$ 16.481,250

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESCONTO LINEAR 25%					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	150,000	R\$ 5,475	R\$ 821,250
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.725,000	R\$ 4,200	R\$ 7.245,000
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	80,000	R\$ 70,268	R\$ 5.621,440
					R\$ 32.422,065
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.456,940	R\$ 0,428	R\$ 623,570
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	1.456,940	R\$ 0,293	R\$ 426,883
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	837,280	R\$ 8,790	R\$ 7.359,691
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	36,870	R\$ 5,475	R\$ 201,863
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	26,180	R\$ 234,765	R\$ 6.146,147
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	632,950	R\$ 3,765	R\$ 2.383,056
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	565,980	R\$ 70,268	R\$ 39.770,282
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m2	9,430	R\$ 246,315	R\$ 2.322,750
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	240,640	R\$ 0,810	R\$ 194,918
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	um	1,000	R\$ 3.219,233	R\$ 3.219,233
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	60,160	R\$ 59,220	R\$ 3.562,675
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	64,880	R\$ 142,643	R\$ 9.254,677
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	m3	12,030	R\$ 16,838	R\$ 202,561
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	4,710	R\$ 171,367	R\$ 807,138
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	9,430	R\$ 576,773	R\$ 5.438,969
					R\$ 81.914,413
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.852,700	R\$ 0,428	R\$ 792,955
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	1.111,620	R\$ 8,790	R\$ 9.771,139
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	130,430	R\$ 5,475	R\$ 714,104
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	758,860	R\$ 3,765	R\$ 2.857,107
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	1.852,700	R\$ 0,293	R\$ 542,841
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	415,690	R\$ 70,268	R\$ 29.209,704
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	Kg	8.489,830	R\$ 1,185	R\$ 10.060,448
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	Kg	8.489,830	R\$ 39,548	R\$ 335.755,796
					R\$ 389.704,094
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)				
41295	CORTA-RIO	m3	943,310	R\$ 6,518	R\$ 6.148,494
					R\$ 6.148,494
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.12 - RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO (PONTES) (PAVIMENTAÇÃO)				
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	m	94,330	R\$ 200,783	R\$ 18.939,860
					R\$ 18.939,860
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.13 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)				
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	330,950	R\$ 506,963	R\$ 167.779,404
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	un	75,000	R\$ 96,495	R\$ 7.237,125
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2	75,000	R\$ 364,860	R\$ 27.364,500
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	m2	188,660	R\$ 459,308	R\$ 86.653,047
					R\$ 289.034,076
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.14 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)				
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC)	m3	23,580	R\$ 633,113	R\$ 14.928,804
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05 (AC/BC)	m	943,310	R\$ 15,720	R\$ 14.828,833
41319	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STCD4 (AC/BC)	m	235,820	R\$ 36,638	R\$ 8.639,973
41316	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STCD1 (AC/BC)	m	47,160	R\$ 65,640	R\$ 3.095,582
41324	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)	m	117,910	R\$ 54,690	R\$ 6.448,497
41325	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	117,910	R\$ 43,613	R\$ 5.142,408
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	m	47,160	R\$ 105,278	R\$ 4.964,910
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	17,000	R\$ 49,230	R\$ 836,910
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	12,000	R\$ 59,940	R\$ 719,280
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	188,660	R\$ 84,578	R\$ 15.956,485
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	m	47,160	R\$ 239,460	R\$ 11.292,933
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	un	12,000	R\$ 293,828	R\$ 3.525,936
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	17,000	R\$ 149,880	R\$ 2.547,960
					R\$ 92.928,511
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.15 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	393,040	R\$ 0,428	R\$ 168,221
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 224,685	R\$ 224,685
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 57,900	R\$ 57,900
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DP507) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	m	235,820	R\$ 116,093	R\$ 27.377,051
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	235,820	R\$ 98,700	R\$ 23.275,434
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	235,820	R\$ 17,520	R\$ 4.131,566
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	235,820	R\$ 6,158	R\$ 1.452,179
				R\$ -	R\$ 56.687,036
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.16 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)				
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	471,650	R\$ 95,340	R\$ 44.967,111
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	589,570	R\$ 18,630	R\$ 10.983,689
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	1.257,750	R\$ 9,263	R\$ 11.650,538
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	471,650	R\$ 4,200	R\$ 1.980,930
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	314,430	R\$ 13,778	R\$ 4.332,216

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESCONTO LINEAR 25%					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	524,060	R\$ 0,428	R\$ 224,297
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	524,060	R\$ 0,293	R\$ 153,549
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	393,040	R\$ 3,413	R\$ 1.341,445
					R\$ 75.633,775
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.17 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)				
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	377,320	R\$ 18,630	R\$ 7.029,471
					R\$ 7.029,471
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.18 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	3.144,380	R\$ 0,428	R\$ 1.345,794
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	4.716,570	R\$ 8,790	R\$ 41.458,650
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	3.773,260	R\$ 3,765	R\$ 14.206,323
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	3.144,380	R\$ 0,293	R\$ 921,303
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3	943,310	R\$ 17,700	R\$ 16.696,587
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	754,650	R\$ 13,778	R\$ 10.397,567
					R\$ 85.026,224
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.19 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	m3	1.886,630	R\$ 3,585	R\$ 6.763,568
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	1.886,630	R\$ 2,078	R\$ 3.920,417
					R\$ 10.683,985
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.20 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	471,650	R\$ 0,285	R\$ 134,420
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/ MATERIAL BETUMINOSO	m3	47,160	R\$ 464,415	R\$ 21.901,811
					R\$ 22.036,231
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.21 - RECOMPOSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	235,820	R\$ 477,533	R\$ 112.611,832
00027	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	m	235,820	R\$ 22,185	R\$ 5.231,666
				R\$ -	R\$ 117.843,498
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.22 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)				
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	1.811,480	R\$ 20,333	R\$ 36.832,822
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	3.019,140	R\$ 213,150	R\$ 643.529,691
42415	ROÇADA MECANIZADA	Ha	120,240	R\$ 355,110	R\$ 42.698,426
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	Ha	36,070	R\$ 578,303	R\$ 20.859,389
42420	CAPINA MANUAL	m2	1.526,030	R\$ 0,780	R\$ 1.190,303
					R\$ 745.110,631
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 03.23 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)				
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	18.117,160	R\$ 6,457	R\$ 116.982,502
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	18.117,160	R\$ 7,612	R\$ 137.907,821
					R\$ 254.890,323
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)				
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	m	735.704,180	R\$ 0,097	R\$ 71.363,305
					R\$ 71.363,305
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)				
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	27.588,900	R\$ 0,292	R\$ 8.055,958
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	16.553,340	R\$ 8,790	R\$ 145.503,858
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	33.106,680	R\$ 0,330	R\$ 10.925,204
00031	ADENSAMENTO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	25.466,680	R\$ 4,072	R\$ 103.700,320
					R\$ 268.185,340
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)				
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	m3	91.963,020	R\$ 3,613	R\$ 332.262,391
					R\$ 332.262,391
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 04.04 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	2.500,000	R\$ 0,428	R\$ 1.070,000
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	2.500,000	R\$ 0,293	R\$ 732,500
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	1.500,000	R\$ 8,790	R\$ 13.185,000
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	30,000	R\$ 5,475	R\$ 164,250
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.470,000	R\$ 4,200	R\$ 6.174,000
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	80,000	R\$ 70,268	R\$ 5.621,440
					R\$ 26.947,190
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 04.05 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.456,940	R\$ 0,428	R\$ 623,570
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	1.456,940	R\$ 0,293	R\$ 426,883
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	837,280	R\$ 8,790	R\$ 7.359,691
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	36,870	R\$ 5,475	R\$ 201,863
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	26,180	R\$ 234,765	R\$ 6.146,147
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	632,950	R\$ 4,200	R\$ 2.658,390
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	565,980	R\$ 70,268	R\$ 39.770,282
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m2	9,430	R\$ 246,315	R\$ 2.322,750
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	240,640	R\$ 0,810	R\$ 194,918

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESCONTO LINEAR 25%					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	um	1,000	R\$ 3.219,233	R\$ 3.219,233
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	60,160	R\$ 59,220	R\$ 3.562,675
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	64,880	R\$ 142,643	R\$ 9.254,677
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	m3	12,030	R\$ 16,838	R\$ 202,561
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	4,710	R\$ 171,367	R\$ 807,138
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	9,430	R\$ 576,773	R\$ 5.438,969
				R\$	82.189,747
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 05 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)				
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFAORMA	ARE	193.122,340	R\$ 3,743	R\$ 722.856,918
				R\$	722.856,918
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 06.01 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	5.364.509,710	R\$ 0,428	R\$ 2.296.010,155
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	5.364.509,710	R\$ 0,293	R\$ 1.571.801,345
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	579.367,040	R\$ 17,700	R\$ 10.254.796,608
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	3.218.705,820	R\$ 0,330	R\$ 1.062.172,920
00031	ADENSAMENTO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	482.805,870	R\$ 4,072	R\$ 1.965.985,502
				R\$	17.150.766,530
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 06.02 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	334.745,400	R\$ 0,428	R\$ 143.271,031
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	670,000	R\$ 32,235	R\$ 21.597,450
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	335,000	R\$ 80,610	R\$ 27.004,350
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	334.745,400	R\$ 0,293	R\$ 98.080,402
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	502.118,090	R\$ 8,790	R\$ 4.413.618,011
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	2.008,470	R\$ 11,348	R\$ 22.792,117
40079	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	2.008,470	R\$ 43,268	R\$ 86.902,479
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	386.244,690	R\$ 3,765	R\$ 1.454.211,257
				R\$	6.267.477,097
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	m3	80,460	R\$ 6.219,960	R\$ 500.457,981
					R\$ 500.457,981
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTE ESPECIAIS)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	22.440,000	R\$ 0,428	R\$ 9.604,320
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	22.440,000	R\$ 0,293	R\$ 6.574,920
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	240,000	R\$ 59,220	R\$ 14.212,800
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	m3	120,000	R\$ 88,343	R\$ 10.601,160
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	m3	60,000	R\$ 267,240	R\$ 16.034,400
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	600,000	R\$ 6,158	R\$ 3.694,800
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	440,000	R\$ 5,475	R\$ 2.409,000
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	22.000,000	R\$ 3,765	R\$ 82.830,000
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	37,500	R\$ 171,368	R\$ 6.426,300
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	60,000	R\$ 576,773	R\$ 34.606,380
45055	ENSCADEIRA	m2	450,000	R\$ 479,228	R\$ 215.652,600
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	m	220,000	R\$ 5,775	R\$ 1.270,500
45235	NEOPRENE	Kg	1.125,000	R\$ 37,965	R\$ 42.710,625
45245	LIMPEZA GERAL	m2	3.375,000	R\$ 2,820	R\$ 9.517,500
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m2	75,000	R\$ 246,315	R\$ 18.473,625
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	2.500,000	R\$ 0,810	R\$ 2.025,000
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	um	5,000	R\$ 3.219,233	R\$ 16.096,165
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	326,250	R\$ 70,268	R\$ 22.924,935
				R\$	515.665,030
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)				
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	209,200	R\$ 2.489,633	R\$ 520.831,223
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	T	1.157,730	R\$ 2.817,398	R\$ 3.261.786,186
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.118,610	R\$ 3.444,053	R\$ 7.296.605,126
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	234,050	R\$ 2.998,530	R\$ 701.805,946
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	234,050	R\$ 5.418,983	R\$ 1.268.312,971
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	376,170	R\$ 3.727,763	R\$ 1.402.272,607
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	28.676,340	R\$ 10,590	R\$ 303.682,440
45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)	m	12,000	R\$ 503,798	R\$ 6.045,576
45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	349,800	R\$ 712,050	R\$ 249.075,090
45460	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M (AC)	m	12,000	R\$ 912,113	R\$ 10.945,356
45465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M (AC)	m	12,000	R\$ 1.510,860	R\$ 18.130,320
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 688,035	R\$ 1.376,070
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	4,000	R\$ 985,830	R\$ 3.943,320
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 1.307,430	R\$ 2.614,860
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 2.438,505	R\$ 4.877,010
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	130,660	R\$ 413,078	R\$ 53.972,771
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	425,990	R\$ 301,763	R\$ 128.548,020
45051	CONCRETO FCK=18 MPA	m3	94,320	R\$ 425,790	R\$ 40.160,512
00010	FORNECIMENTO DE CAL	t	1,000	R\$ 1.836,435	R\$ 1.836,435
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	t	54,910	R\$ 588,023	R\$ 32.288,342
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	1,800	R\$ 403,326	R\$ 725,986
45131	CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO	m3	267,500	R\$ 476,768	R\$ 127.535,440
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	m	220,000	R\$ 1.320,465	R\$ 290.502,300
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	604,320	R\$ 8,108	R\$ 4.899,826
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	4.491,730	R\$ 9,593	R\$ 43.089,165
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	1.473,920	R\$ 112,035	R\$ 165.130,627
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	10.449,340	R\$ 147,998	R\$ 1.546.481,421

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESCONTO LINEAR 25%					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	160,000	R\$ 271,395	R\$ 43.423,200
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	80,000	R\$ 995,115	R\$ 79.609,200
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	m3	5.572,980	R\$ 79,103	R\$ 440.839,436
					R\$ 18.051.346,782
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)				
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	11.145,960	R\$ 2,467	R\$ 27.497,083
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 170 KM	t	1.022.945,190	R\$ 1,417	R\$ 1.449.513,334
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	2.295.906,680	R\$ 1,185	R\$ 2.720.649,415
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	68.794,750	R\$ 0,705	R\$ 48.500,298
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11.258.132,020	R\$ 1,065	R\$ 11.989.910,601
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	126.816,630	R\$ 2,130	R\$ 270.119,421
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	6.130.963,860	R\$ 2,167	R\$ 13.285.798,684
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	92.769,860	R\$ 1,125	R\$ 104.366,092
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	718.757,840	R\$ 0,585	R\$ 420.473,336
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.585.897,150	R\$ 1,567	R\$ 2.485.100,834
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	6.930,730	R\$ 0,585	R\$ 4.054,477
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	86,610	R\$ 1,125	R\$ 97,436
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	19.791,230	R\$ 0,623	R\$ 12.329,936
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	37.732,600	R\$ 1,965	R\$ 74.144,559
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	2.355,000	R\$ 16,575	R\$ 39.034,125
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	103.620,000	R\$ 0,660	R\$ 68.389,200
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	4.710,000	R\$ 4,523	R\$ 21.303,330
					R\$ 33.021.282,161
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)				
00001-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	un	1,000	R\$ 4.532.308,530	R\$ 4.532.308,530
					R\$ 4.532.308,530
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade		Preço Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)				
00035-D	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 04)	un	1,000	R\$ 260.457,530	R\$ 260.457,530
					R\$ 260.457,530
				Total:	R\$ 107.028.809,475

Goânia-GO, 10 de setembro de 2024

FATIMA LIMA
PEREIRA:80243797168
3797168
Assinado de forma digital por FATIMA LIMA PEREIRA:80243797168
Dados: 2024.09.10 20:02:47 -03'00'
CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA
Fatima Lima Pereira
Representante Legal

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXEQUIBILIDADE					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)				
100001-D	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 04)	mês	24,000	R\$ 150.294,207	R\$ 3.607.060,968
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	M	35.300,040	R\$ 1,190	R\$ 42.007,047
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	m	35.300,040	R\$ 3,580	R\$ 126.374,143
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	m	12.029,730	R\$ 4,940	R\$ 59.426,866
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	m3	1.384,440	R\$ 65,550	R\$ 90.750,042
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	m3	2.587,450	R\$ 89,660	R\$ 231.990,767
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	m3	2.768,880	R\$ 44,040	R\$ 121.941,475
					R\$ 4.279.551,308
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)				
	REPARO SUPERFICIAL				
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	8.916,770	R\$ 121,200	R\$ 1.080.712,524
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	8.916,770	R\$ 1,120	R\$ 9.986,782
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	222.919,400	R\$ 0,203	R\$ 45.252,638
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)	m3	891,670	R\$ 139,100	R\$ 124.031,297
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	m3	8.025,090	R\$ 318,690	R\$ 2.557.515,932
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m3	8.916,770	R\$ 223,631	R\$ 1.994.066,191
	REPARO PROFUNDO				
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	2.229,190	R\$ 121,200	R\$ 270.177,828
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	2.229,190	R\$ 1,120	R\$ 2.496,692
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.741,550	R\$ 0,429	R\$ 747,124
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	1.741,550	R\$ 0,200	R\$ 348,310
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	1.044,930	R\$ 2,210	R\$ 2.309,295
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	8.359,470	R\$ 5,410	R\$ 45.224,732
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	55.729,850	R\$ 0,260	R\$ 14.489,761
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	55.729,850	R\$ 0,203	R\$ 11.313,159
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)	m3	1.114,590	R\$ 139,100	R\$ 155.039,469
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	m3	1.114,590	R\$ 318,690	R\$ 355.208,687
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m3	2.229,190	R\$ 223,631	R\$ 498.515,988
					R\$ 7.167.436,409
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)				
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	m3	2.786,490	R\$ 69,210	R\$ 192.852,972
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	31.348,040	R\$ 17,700	R\$ 554.860,308
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	25.078,430	R\$ 40,700	R\$ 1.020.692,101
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	m3	25.078,430	R\$ 88,770	R\$ 2.226.212,231
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	25.078,430	R\$ 104,530	R\$ 2.621.448,287
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	139.324,620	R\$ 0,203	R\$ 28.282,897
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	5.572,980	R\$ 357,990	R\$ 1.995.071,110
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	139.324,620	R\$ 0,260	R\$ 36.224,401
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	139.324,620	R\$ 4,680	R\$ 652.039,221
					R\$ 9.327.683,528
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.572,190	R\$ 0,429	R\$ 674,469
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	2.358,280	R\$ 10,220	R\$ 24.101,621
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	518,300	R\$ 1,550	R\$ 803,365
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.782,960	R\$ 3,100	R\$ 5.527,176
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	1.572,190	R\$ 0,293	R\$ 460,651
					R\$ 31.567,282
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	393,040	R\$ 0,429	R\$ 168,614
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	589,570	R\$ 10,220	R\$ 6.025,405
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	471,650	R\$ 5,410	R\$ 2.551,626
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	393,040	R\$ 0,293	R\$ 115,160
					R\$ 8.860,805
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)				
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	7.546,520	R\$ 80,810	R\$ 609.834,281
					R\$ 609.834,281
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	m3	1.414,970	R\$ 6,100	R\$ 8.631,317
					R\$ 8.631,317
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)				
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	943,310	R\$ 573,640	R\$ 541.120,348
					R\$ 541.120,348
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)				
42816	RIP-RAP	m3	471,650	R\$ 294,320	R\$ 138.816,028
					R\$ 138.816,028
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.07 - RECOMPOSIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)				
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	9.900	R\$ 170,220	R\$ 1.685,178
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	4,240	R\$ 594,290	R\$ 2.519,789
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	169,790	R\$ 69,270	R\$ 11.761,353
					R\$ 15.966,320
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	3.125,000	R\$ 0,429	R\$ 1.340,625

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXEQUIBILIDADE					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	3.125,000	R\$ 0,293	R\$ 915,625
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	1.875,000	R\$ 8,790	R\$ 16.481,250
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	150,000	R\$ 5,410	R\$ 811,500
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.725,000	R\$ 3,100	R\$ 5.347,500
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	80,000	R\$ 69,270	R\$ 5.541,600
					R\$ 30.438,100
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.456,940	R\$ 0,429	R\$ 625,027
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	1.456,940	R\$ 0,293	R\$ 426,883
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	837,280	R\$ 8,790	R\$ 7.359,691
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	36,870	R\$ 5,410	R\$ 199,466
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	26,180	R\$ 232,530	R\$ 6.087,635
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	632,950	R\$ 3,770	R\$ 2.386,221
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	565,980	R\$ 69,270	R\$ 39.205,434
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m2	9,430	R\$ 248,260	R\$ 2.341,091
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	240,640	R\$ 0,800	R\$ 192,512
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	um	1,000	R\$ 3.261,260	R\$ 3.261,260
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	60,160	R\$ 60,950	R\$ 3.666,752
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	64,880	R\$ 143,430	R\$ 9.305,738
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	m3	12,030	R\$ 11,510	R\$ 138,465
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	4,710	R\$ 170,220	R\$ 801,736
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	9,430	R\$ 594,290	R\$ 5.604,154
					R\$ 81.602,065
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.852,700	R\$ 0,429	R\$ 794,808
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	1.111,620	R\$ 8,790	R\$ 9.771,139
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	130,430	R\$ 5,410	R\$ 705,626
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	758,860	R\$ 3,770	R\$ 2.860,902
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	1.852,700	R\$ 0,293	R\$ 542,841
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	415,690	R\$ 69,270	R\$ 28.794,846
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	Kg	8.489,830	R\$ 1,210	R\$ 10.272,694
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	Kg	8.489,830	R\$ 39,190	R\$ 332.716,437
					R\$ 386.459,293
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)				
41295	CORTA-RIO	m3	943,310	R\$ 4,190	R\$ 3.952,468
					R\$ 3.952,468
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.12 - RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO (PONTES) (PAVIMENTAÇÃO)				
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	m	94,330	R\$ 200,230	R\$ 18.887,695
					R\$ 18.887,695
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.13 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)				
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	330,950	R\$ 495,560	R\$ 164.005,582
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	un	75,000	R\$ 95,600	R\$ 7.170,000
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2	75,000	R\$ 354,790	R\$ 26.609,250
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	m2	188,660	R\$ 448,360	R\$ 84.587,597
					R\$ 282.372,429
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.14 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)				
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC)	m3	23,580	R\$ 620,430	R\$ 14.629,739
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05 (AC/BC)	m	943,310	R\$ 16,340	R\$ 15.413,685
41319	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	235,820	R\$ 37,260	R\$ 8.786,653
41316	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)	m	47,160	R\$ 66,630	R\$ 3.142,270
41324	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)	m	117,910	R\$ 54,070	R\$ 6.375,393
41325	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	117,910	R\$ 44,330	R\$ 5.226,950
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	m	47,160	R\$ 106,020	R\$ 4.999,903
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	17,000	R\$ 51,160	R\$ 869,720
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	12,000	R\$ 62,390	R\$ 748,680
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	188,660	R\$ 86,520	R\$ 16.322,863
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	m	47,160	R\$ 242,040	R\$ 11.414,606
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	un	12,000	R\$ 298,880	R\$ 3.586,560
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	17,000	R\$ 148,330	R\$ 2.521,610
					R\$ 94.038,632
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.15 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	393,040	R\$ 0,429	R\$ 168,614
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 227,090	R\$ 227,090
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 59,550	R\$ 59,550
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	m	235,820	R\$ 113,500	R\$ 26.765,570
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	235,820	R\$ 96,890	R\$ 22.848,599
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	235,820	R\$ 17,500	R\$ 4.126,850
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	235,820	R\$ 4,570	R\$ 1.077,697
					R\$ 55.273,970
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.16 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)				
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	471,650	R\$ 94,080	R\$ 44.372,832
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	589,570	R\$ 14,440	R\$ 8.513,390

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXEQUIBILIDADE					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	1.257,750	R\$ 7,060	R\$ 8.879,715
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	471,650	R\$ 3,100	R\$ 1.462,115
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	314,430	R\$ 9,520	R\$ 2.993,373
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	524,060	R\$ 0,429	R\$ 224,821
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	524,060	R\$ 0,200	R\$ 104,812
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	393,040	R\$ 2,210	R\$ 868,618
					R\$ 67.419,676
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.17 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)				
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	377,320	R\$ 14,440	R\$ 5.448,500
					R\$ 5.448,500
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.18 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	3.144,380	R\$ 0,429	R\$ 1.348,939
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	4.716,570	R\$ 8,790	R\$ 41.458,650
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	3.773,260	R\$ 3,770	R\$ 14.225,190
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	3.144,380	R\$ 0,293	R\$ 921,303
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3	943,310	R\$ 17,700	R\$ 16.696,587
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	754,650	R\$ 9,520	R\$ 7.184,268
					R\$ 81.834,937
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.19 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	m3	1.886,630	R\$ 2,360	R\$ 4.452,446
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	1.886,630	R\$ 1,120	R\$ 2.113,025
					R\$ 6.565,471
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.20 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	471,650	R\$ 0,203	R\$ 95,744
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/ MATERIAL BETUMINOSO	m3	47,160	R\$ 399,510	R\$ 18.840,891
					R\$ 18.936,635
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.21 - RECOMPOSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	235,820	R\$ 473,320	R\$ 111.618,322
00027	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	m	235,820	R\$ 17,870	R\$ 4.214,103
					R\$ 115.832,425
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.22 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)				
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	1.811,480	R\$ 26,090	R\$ 47.261,513
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	3.019,140	R\$ 224,970	R\$ 679.215,925
42415	ROÇADA MECANIZADA	Ha	120,240	R\$ 375,680	R\$ 45.171,763
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	Ha	36,070	R\$ 733,320	R\$ 26.450,852
42420	CAPINA MANUAL	m2	1.526,030	R\$ 0,930	R\$ 1.419,207
					R\$ 799.519,260
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 03.23 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)				
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	18.117,160	R\$ 6,440	R\$ 116.674,510
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	18.117,160	R\$ 7,500	R\$ 135.878,700
					R\$ 252.553,210
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)				
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	m	735.704,180	R\$ 0,050	R\$ 36.785,209
					R\$ 36.785,209
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)				
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	27.588,900	R\$ 0,293	R\$ 8.083,547
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	16.553,340	R\$ 8,790	R\$ 145.503,858
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	33.106,680	R\$ 0,210	R\$ 6.952,402
00031	ADENSAMENTO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	25.466,680	R\$ 4,073	R\$ 103.725,787
					R\$ 264.265,594
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)				
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	m3	91.963,020	R\$ 2,390	R\$ 219.791,617
					R\$ 219.791,617
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 04.04 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	2.500,000	R\$ 0,429	R\$ 1.072,500
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	2.500,000	R\$ 0,293	R\$ 732,500
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	1.500,000	R\$ 8,790	R\$ 13.185,000
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	30,000	R\$ 5,410	R\$ 162,300
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.470,000	R\$ 3,100	R\$ 4.557,000
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	80,000	R\$ 69,270	R\$ 5.541,600
					R\$ 25.250,900
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 04.05 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.456,940	R\$ 0,429	R\$ 625,027
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	1.456,940	R\$ 0,293	R\$ 426,883

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXEQUIBILIDADE					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	837,280	R\$ 8,790	R\$ 7.359,691
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	36,870	R\$ 5,410	R\$ 199,466
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	26,180	R\$ 232,530	R\$ 6.087,635
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	632,950	R\$ 3,100	R\$ 1.962,145
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	565,980	R\$ 69,270	R\$ 39.205,434
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m2	9,430	R\$ 248,260	R\$ 2.341,091
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	240,640	R\$ 0,800	R\$ 192,512
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	um	1,000	R\$ 3.261,260	R\$ 3.261,260
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	60,160	R\$ 60,950	R\$ 3.666,752
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	64,880	R\$ 143,430	R\$ 9.305,738
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	m3	12,030	R\$ 11,510	R\$ 138,465
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	4,710	R\$ 170,220	R\$ 801,736
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	9,430	R\$ 594,290	R\$ 5.604,154
					R\$ 81.177,989
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 05 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)				
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFAORMA	ARE	193.122,340	R\$ 2,250	R\$ 434.525,265
					R\$ 434.525,265
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 06.01 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	5.364.509,710	R\$ 0,429	R\$ 2.301.374,665
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	5.364.509,710	R\$ 0,293	R\$ 1.571.801,345
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	579.367,040	R\$ 17,700	R\$ 10.254.796,608
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	3.218.705,820	R\$ 0,210	R\$ 675.928,222
00031	ADENSAMENTO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	482.805,870	R\$ 4,073	R\$ 1.966.468,308
					R\$ 16.770.369,148
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 06.02 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	334.745,400	R\$ 0,429	R\$ 143.605,776
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	670,000	R\$ 25,710	R\$ 17.225,700
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	335,000	R\$ 64,310	R\$ 21.543,850
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	334.745,400	R\$ 0,293	R\$ 98.080,402
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	502.118,090	R\$ 8,790	R\$ 4.413.618,011
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	2.008,470	R\$ 8,530	R\$ 17.132,249
40079	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	2.008,470	R\$ 37,400	R\$ 75.116,778
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	386.244,690	R\$ 3,770	R\$ 1.456.142,481
					R\$ 6.242.465,247
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	m3	80,460	R\$ 6.162,200	R\$ 495.810,612
					R\$ 495.810,612
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTE ESPECIAIS)				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	22.440,000	R\$ 0,429	R\$ 9.626,760
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	22.440,000	R\$ 0,293	R\$ 6.574,920
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	240,000	R\$ 60,950	R\$ 14.628,000
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	m3	120,000	R\$ 91,530	R\$ 10.983,600
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	m3	60,000	R\$ 273,220	R\$ 16.393,200
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	600,000	R\$ 4,570	R\$ 2.742,000
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	440,000	R\$ 5,410	R\$ 2.380,400
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	22.000,000	R\$ 3,770	R\$ 82.940,000
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	37,500	R\$ 170,220	R\$ 6.383,250
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	60,000	R\$ 594,290	R\$ 35.657,400
45055	ENSECADEIRA	m2	450,000	R\$ 474,080	R\$ 213.336,000
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	m	220,000	R\$ 5,950	R\$ 1.309,000
45235	NEOPRENE	Kg	1.125,000	R\$ 37,670	R\$ 42.378,750
45245	LIMPEZA GERAL	m2	3.375,000	R\$ 2,890	R\$ 9.753,750
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m2	75,000	R\$ 248,260	R\$ 18.619,500
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	2.500,000	R\$ 0,800	R\$ 2.000,000
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	um	5,000	R\$ 3.261,260	R\$ 16.306,300
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	326,250	R\$ 69,270	R\$ 22.599,337
					R\$ 514.612,167
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)				
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	209,200	R\$ 3.071,790	R\$ 642.618,468
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	T	1.157,730	R\$ 3.245,940	R\$ 3.757.922,116
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.118,610	R\$ 3.957,800	R\$ 8.385.034,658
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	234,050	R\$ 2.999,940	R\$ 702.135,957
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	234,050	R\$ 5.419,170	R\$ 1.268.356,738
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	376,170	R\$ 3.727,800	R\$ 1.402.286,526
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	28.676,340	R\$ 10,450	R\$ 299.667,753
45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)	m	12,000	R\$ 496,900	R\$ 5.962,800
45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	349,800	R\$ 705,300	R\$ 246.713,940
45460	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M (AC)	m	12,000	R\$ 905,490	R\$ 10.865,880
45465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M (AC)	m	12,000	R\$ 1.501,350	R\$ 18.016,200
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 703,240	R\$ 1.406,480

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXEQUIBILIDADE						
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário		Preço Total
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	4,000	R\$	1.008,130	R\$ 4.032,520
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	R\$	1.337,980	R\$ 2.675,960
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	R\$	2.499,780	R\$ 4.999,560
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	130,660	R\$	429,870	R\$ 56.166,814
42841	CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	425,990	R\$	312,510	R\$ 133.126,134
45051	CONCRETO FCK=18 MPA	m3	94,320	R\$	444,200	R\$ 41.896,944
00010	FORNECIMENTO DE CAL	t	1,000	R\$	1.819,980	R\$ 1.819,980
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	t	54,910	R\$	654,860	R\$ 35.958,362
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	1,800	R\$	420,180	R\$ 756,324
45131	CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO	m3	267,500	R\$	503,900	R\$ 134.793,250
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	m	220,000	R\$	1.382,540	R\$ 304.158,800
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	604,320	R\$	8,100	R\$ 4.894,992
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	4.491,730	R\$	9,030	R\$ 40.560,321
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	1.473,920	R\$	109,280	R\$ 161.069,977
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	10.449,340	R\$	140,070	R\$ 1.463.639,053
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	160,000	R\$	268,870	R\$ 43.019,200
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	80,000	R\$	985,870	R\$ 78.869,600
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	m3	5.572,980	R\$	78,210	R\$ 435.862,765
						R\$ 19.689.288,072
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário		Preço Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	11.145,960	R\$	1,970	R\$ 21.957,541
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 170 KM	t	1.022.945,190	R\$	1,170	R\$ 1.196.845,872
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	2.295.906,680	R\$	1,187	R\$ 2.725.241,229
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	68.794,750	R\$	0,560	R\$ 38.525,060
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11.258.132,020	R\$	1,065	R\$ 11.989.910,601
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	126.816,630	R\$	1,760	R\$ 223.197,268
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	6.130.963,860	R\$	2,168	R\$ 13.291.929,648
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	92.769,860	R\$	0,950	R\$ 88.131,367
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	718.757,840	R\$	0,480	R\$ 345.003,763
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.585.897,150	R\$	1,569	R\$ 2.488.272,628
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	6.930,730	R\$	0,480	R\$ 3.326,750
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	86,610	R\$	0,950	R\$ 82,279
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	19.791,230	R\$	0,510	R\$ 10.093,527
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	37.732,600	R\$	1,570	R\$ 59.240,182
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	2.355,000	R\$	16,410	R\$ 38.645,550
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	103.620,000	R\$	0,530	R\$ 54.918,600
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	4.710,000	R\$	4,480	R\$ 21.100,800
						R\$ 32.596.422,665
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário		Preço Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00001-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	un	1,000	R\$	4.954.342,719	R\$ 4.954.342,719
						R\$ 4.954.342,719
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário		Preço Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
00035-D	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 04)	un	1,000	R\$	273.099,879	R\$ 273.099,879
						R\$ 273.099,879
Total:						R\$ 107.028.809,475

Goiânia-GO, 10 de setembro de 2024

FATIMA LIMA
PEREIRA:8024
3797168

Assinado de forma digital
por FATIMA LIMA
PEREIRA:80243797168
Dados: 2024.09.10
20:03:49 -03'00'

CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA
Fatima Lima Pereira
Representante Legal

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CE 15/24

DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11

EXTENSÃO: 883,91 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	3,80%	6,64%	0,79%	0,11%	0,50%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	19,500%

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	1,50%	3,50%	0,47%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,900%

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, 10 de setembro de 2024

FATIMA LIMA
PEREIRA:80243797168
3797168

Assinado de forma digital por FATIMA LIMA
PEREIRA:80243797168
Dados: 2024.09.10 20:05:12 -03'00'

CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA

Fatima Lima Pereira

Representante Legal

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:								DATA BASE: fev/24							
CÓDIGO: 100001-D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 04)						UNIDADE:	mês							
(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		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 mês		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]															
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL															
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAIAÇÃO (1 DEMÃO)							00003	52793,7000	m2	0,9160	48.359,03				
CAPINA MANUAL							42420	3168,8700	m2	0,6250	1.980,54				
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA							42425	38705,5800	M	0,4280	16.565,95				
LIMPEZA DE SARJETA							42430	22578,2500	M	0,7510	16.956,27				
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL							42411	20,4300	Ha	490,9330	10.029,76				
ROÇADA MECANIZADA							42415	126,7500	Ha	251,5000	31.877,63				
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: 19,50%															
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04														
TRECHO:	DIVERSOS														
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE														
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11														
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA														
EXTENSÃO: 883,91 km															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO								DATA BASE: fev/24						
CÓDIGO: 42435	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE							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	10,0000	6,42	13,22	1,06	132,16		
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												155,71		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS							0014	5,0000	X			7,78		
EPI							0011	1,1200	X			1,74		
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			14,94		
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			7,45		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												31,91		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							187,5000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				187,62	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												1,00		
(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)														1,00
BDI: 19,50%														0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														1,19
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
						EXTENSÃO: 883,91 km								

CÓDIGO: 4915710-DNIT		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO											
CÓDIGO: 00002	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES							DATA BASE: fev/24			
								UNIDADE: m			
(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	0,3000	0,7000	195,09	31,69	80,70

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 00004	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA						DATA BASE: fev/24						
						UNIDADE:	m3						
(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 10 T.M. - 136 KW MOTOSERRA					E9690	1,0000	1,0000	0,0000	295,04	0,00	295,04		
					31015	1,0000	1,0000	0,0000	2,27	0,11	2,26		
										CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		297,30	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
JARDINEIRO OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE SERVENTE					P9815	1,0000	9,63	19,83	1,06	19,82			
					20000	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04			
					20031	1,0000	6,42	13,22	1,06	13,21			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		52,07	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL					0014	5,0000	X			2,60			
					0011	1,1200	X			0,58			
					0012	9,6000	X			4,99			
					0013	4,7900	X			2,49			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		10,66	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					6,5625 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				360,03		
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		54,86	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		-	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			-
										CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			54,86
										BDI: 19,50%			10,69
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL			65,55
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO: 883,91 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO									
CÓDIGO: 00005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L			30033	35,3093	1,0000	0,0000	0,06	0,04	2,12
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8m			30058	1,0000	1,0000	0,0000	90,00	39,99	90,00

CÓDIGO: 00006		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO						DATA BASE: fev/24 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	0,06	0,04	0,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,12		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	4,0000	6,42	13,22	1,06	52,87			
ENCARRREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								76,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			3,82			
EPI		0011	1,1200	X			0,85			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			7,33			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								15,65		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,5000 m3	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					92,17		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								36,86		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										36,86
BDI: 19,50%										7,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										44,04
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSAO: 883,91 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO								
CÓDIGO: 40466	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO						DATA BASE: fev/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	1,0600	1,0000	0,0000	223,18	36,14	236,57
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA		30158	1,0000	1,0000	0,0000	113,44	41,46	113,44
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8m		30058	1,0000	0,2739	0,7261	90,00	39,99	53,68

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO														
CÓDIGO: 40005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARGA DE ENTULHOS							DATA BASE: fev/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. OUEQUIVALENTE						30007	1,0000	1,0000	0,0000	204,50	71,39	204,49		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							204,49	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO						20003	1,0000	6,42	13,22	1,06	13,21			
						20002	0,2000	11,43	23,53	1,06	4,70			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							17,91	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
EPI						0011	1,1200	X			0,20			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			1,71			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			0,85			
						CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							2,76	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						238,7500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					225,16		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					0,94			
(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)										0,94				
BDI: 19,50%										0,18				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,12				
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

CÓDIGO: 40385		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO						DATA BASE: fev/24				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO		UNIDADE: m2										
(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	184,35	31,47	184,34				
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	2,0000	1,0000	0,0000	8,51	5,33	17,02				
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE		30005	1,0000	0,4700	0,5300	102,71	22,65	60,27				
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,4700	0,5300	0,95	0,57	0,74				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								262,37				
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53				
SERVENTE			20031	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								49,96				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,0000	X			2,49				
EPI			0011	1,1200	X			0,55				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,6000	X			4,79				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,7900	X			2,39				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								10,22				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.875.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				322,55			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,17				
(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)												0,17
BDI: 19,50%												0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												0,20
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 42491	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)						DATA BASE: fev/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 OUEQUIVALENTE GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 lh					30007	1,0000	0,4100	0,5900	204,50	71,39	125,96
					30043	1,0000	1,0000	0,0000	125,51	1,80	125,50
					30020	2,0000	1,0000	0,0000	8,51	5,33	17,02
					30024	1,0000	1,0000	0,0000	36,40	34,28	36,40
										</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: fev/24					
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)						UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA					30022	1,0000	1,0000	0,0000	52,62	32,13	52,62	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OUEQUIVALENTE					30007	1,0000	0,9100	0,0900	204,50	71,39	192,51	
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA					30043	1,0000	1,0000	0,0000	125,51	1,80	125,50	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)					30020	1,0000	1,0000	0,0000	8,51	5,33	8,51	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 th					30025	1,0000	1,0000	0,0000	268,50	139,93	268,49	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										647,63		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
SERVENTE					20031	4,0000	6,42	13,22	1,06	52,87		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										76,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			3,82		
EPI					0011	1,1200	X			0,85		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			7,33		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			3,65		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										15,65		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					21,5200 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					739,68
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										34,37		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA - COMERCIAL (AC)					10081	0,7506	m3	80,0100	60,05			
BRITA - COMERCIAL (BC)					10082	0,2998	m3	71,0930	21,31			
FILLER					10020	134,8800	Kg	0,2030	27,38			
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l					10032	19,6608	Kg	4,9500	97,32			
PEDRISCO					10094	0,3297	m3	79,6730	26,26			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										232,32		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS:								DATA BASE: fev/24			
CÓDIGO: 42400	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 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 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO					30033	2,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,12
					30048	1,0000	0,2000	0,8000	26,48	19,19	20,64

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:								DATA BASE: fev/24			
CÓDIGO: 40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM							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 OUEQUIVALENTE					30001	1,0000	1,0000	0,0000	515,22	151,26	515,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO								DATA BASE: fev/24				
CÓDIGO: 40305	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS							UNIDADE:	m2			
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OUEQUIVALENTE						30000	1,0000	1,0000	0,0000	158,27	48,45	158,27

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO												
CÓDIGO: 40315	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE						30011	1,0000	1,0000	0,0000	146,77	52,36	146,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										146,76		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE						20002	0,5000	11,43	23,53	1,06	11,76	
						20031	1,0000	6,42	13,22	1,06	13,21	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										24,97		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			1,24	
EPI						0011	1,1200	X			0,27	
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			2,39	
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,19	
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										5,09		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						95,3625 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				176,82
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										1,85		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										-		
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										1,85		
BDI: 19,50%										0,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,21		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:										883,91 km		

CÓDIGO: 40102		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL						DATA BASE: fev/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	26,48	19,19	26,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								26,47		
(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		5,8360 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					26,47		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					4,53		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										4,53
BDI: 19,50%										0,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,41
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSÃO:		883,91 km								

CÓDIGO: 40380		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO						DATA BASE: fev/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO						UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0500	0,0000	239,14	32,61	11,95			
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	184,35	31,47	184,34			
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	8,51	5,33	8,51			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE		30005	1,0000	0,3500	0,6500	102,71	22,65	50,66			
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,3500	0,6500	0,95	0,57	0,70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								256,16			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53			
SERVENTE			20031	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								49,96			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,0000	X			2,49			
EPI			0011	1,1200	X			0,55			
ALIMENTAÇÃO			0012	9,6000	X			4,79			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,7900	X			2,39			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								10,22			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.406,2500 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				316,34		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,22			
(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)										0,22	
BDI: 19,50%										0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,26	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04										
TRECHO:	DIVERSOS										
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE										
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11										
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA										
EXTENSÃO: 883,91 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO														
CÓDIGO: 40470	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO						DATA BASE: fev/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 CAMINHÃO TANQUE 6.000L FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8m						30037	1,1100	1,0000	0,0000	223,18	36,14	247,73		
						30039	1,0000	0,3200	0,6800	180,42	29,86	78,03		
						30019	1,0000	1,0000	0,0000	713,59	129,42	713,58		
						30058	1,0000	0,8600	0,1400	90,00	39,99	82,99		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.122,32		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE						20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53			
						20031	8,0000	6,42	13,22	1,06	105,74			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						129,27		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			6,46			
EPI						0011	1,1200	X			1,44			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			12,40			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			6,19			
						CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA						26,49		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						33,7500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						1.278,08	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						37,86		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BIT P/ FRESADORA W 200						10091	0,6480	un	30,0530	19,47				
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200						10090	0,0014	un	422,7600	0,59				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						20,06		
(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)	57,92			
										BDI: 19,50%	11,29			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL	69,21			
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

CÓDIGO: 40317		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)							DATA BASE: fev/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	Sai/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 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					-
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário	
FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO						10146	1,2500	m3	11,8500			14,81	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												14,81	
(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)												14,81	
BDI: 19,50%												2,89	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												17,70	
RODOVIA:		CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:		DIVERSOS											
MUNICÍPIO:		REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:		GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:		CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
		EXTENSÃO: 883,91 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: fev/24					
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO						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		0,9500	0,0500	239,14	32,61	457,62
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000		0,5300	0,4700	151,44	50,62	104,04
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLARRM-500 OU EQUIVALENTE					30101	1,0000		1,0000	0,0000	632,75	117,30	632,74
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27T					30015	1,0000		0,7500	0,2500	119,02	44,91	100,48
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE					30014	1,0000		0,8700	0,1300	139,03	42,45	126,46
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE					30009	3,0000		0,8800	0,1200	122,23	40,69	337,32
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.758,66		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000		11,43	23,53	1,06	23,53	
SERVENTE					20031	6,0000		6,42	13,22	1,06	79,30	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										102,83		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000		X			5,14	
EPI					0011	1,1200		X			1,15	
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000		X			9,87	
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900		X			4,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										21,08		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					102,5000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.882,57
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										18,36		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
BITS P/ RECICLADORA					10365	0,1000		un	40,5450		4,05	
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA					10363	0,0045		un	1.287,5170		5,79	
PORTA BIT P/ RECICLADORA					10364	0,0160		un	366,2700		5,86	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										15,70		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
</												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO								DATA BASE: fev/24			
CÓDIGO: 40625	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO						UNIDADE:	m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,6600	1,0000	0,0000	195,09	31,69	128,76			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,0000	0,9500	0,0500	239,14	32,61	457,62			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,5300	0,4700	151,44	50,62	104,04			
RECIKLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLARRM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	1,0000	0,0000	632,75	117,30	632,74			
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - ZTT		30015	1,0000	0,7500	0,2500	119,02	44,91	100,48			
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E QUEQUIVALENTE		30014	1,0000	0,8700	0,1300	139,03	42,45	126,46			
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE		30009	3,0000	0,8800	0,1200	122,23	40,69	337,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.887,41			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53				
SERVENTE		20031	6,0000	6,42	13,22	1,06	79,30				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								102,83			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			5,14				
EPI		0011	1,1200	X			1,15				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			9,87				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			4,92				
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA								21,08			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,5700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.011,32			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]								26,26			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
BITS P/ RECIKLADORA		10365	0,1000	un	40,5450	4,05					
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECIKLADORA		10363	0,0045	un	1.287,5170	5,79					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	60,0000	Kg	0,5480	32,88					
PORTA BIT P/ RECIKLADORA		10364	0,0145	un	366,2700	5,31					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								48,03			
(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)											74,29
BDI: 19,50%											14,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											88,77
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04										
TRECHO:	DIVERSOS										
MUNICIPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE										
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11										
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA										
EXTENSÃO: 883,91 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO									
CÓDIGO: 40645		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: fev/24		
		RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)					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	0,1600	1,0000	0,0000	223,18	36,14	35,71	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,6600	1,0000	0,0000	195,09	31,69	128,76	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,0000	0,9500	0,0500	239,14	32,61	457,62	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,5300	0,4700	151,44	50,62	104,04	
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLARRM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	1,0000	0,0000	632,75	117,30	632,74	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27T		30015	1,0000	0,7500	0,2500	119,02	44,91	100,48	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE		30014	1,0000	0,8700	0,1300	139,03	42,45	126,46	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE		30009	3,0000	0,8800	0,1200	122,23	40,69	337,32	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40602	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27T ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS					30015	1,0000	0,4700	0,5300	119,02	44,91	79,73	
					30012	1,0000	0,4700	0,5300	109,58	38,20	71,74	
					30005	1,0000	0,2100	0,7900	102,71	22,65	39,45	
					30017	1,0000	0,2100	0,7900	0,95	0,57	0,64	
					30023	1,0000	0,7100	0,2900	493,57	203,91	409,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										601,12		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
					20031	8,0000	6,42	13,22	1,06	105,74		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										129,27		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			6,46		
EPI					0011	1,1200	X			1,44		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			12,40		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			6,19		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										26,49		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					27,4600 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				756,88	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										27,56		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										-		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)					42496	1,0200	m3	266,6900	272,02			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										272,02		
(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)												299,58
BDI: 19,50%												58,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												357,99
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO											
CÓDIGO: 40609		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)					DATA BASE: fev/24				
		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	223,18	36,14	223,18			
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	0,8300	0,1700	184,35	31,47	158,34			
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OUEQUIVALENTE		30010	1,0000	0,1000	0,0000	165,50	50,89	16,55			
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS: REBOCÁVEL		30018	1,0000	1,0000	0,0000	1,12	0,68	1,12			
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		30012	1,0000	0,3400	0,6600	109,58	38,20	62,46			
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	8,51	5,33	8,51			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE		30005	1,0000	0,0900	0,9100	102,71	22,65	29,84			
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,0900	0,9100	0,95	0,57	0,60			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						500,60			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE			20003	9,0000	6,42	13,22	1,06	118,96			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						142,49		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			0014		X			0,00			
EPI			0011	1,1200	X			1,59			
ALIMENTAÇÃO			0012	9,6000	X			13,67			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,7900	X			6,82			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						22,08		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			275,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					665,17	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						2,41		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082	0,0213	m3	71,0930		1,51			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						1,51		
(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)						3,92		
			BDI: 19,50%						0,76		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,68		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04										
TRECHO:	DIVERSOS										
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE										
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11										
EMPRESA:	CONSORCIO FLP / ZAG – CONSERVA										
			EXTENSÃO:		883,91 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40025	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)						DATA BASE: fev/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	8,0000	0,9600	0,0400	223,18	36,14	1725,52
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OUEQUIVALENTE						30057	1,0000	1,0000	0,0000	152,04	52,47	152,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30046	1,0000	0,5200	0,4800	151,44	50,62	103,04

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40310	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO						DATA BASE: UNIDADE:		fev/24 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	0,5900	0,4100	239,14	32,61	154,45	
GRADE DE DISCO - 24X24					30013	1,0000	0,5000	0,5000	0,36	0,23	0,28	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,6900	0,3100	151,44	50,62	120,18	
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE					30009	1,0000	1,0000	0,0000	122,23	40,69	122,23	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE					30005	1,0000	0,5000	0,5000	102,71	22,65	62,67	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										459,81		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE					20003	4,0000	6,42	13,22	1,06	52,87		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,5000	11,43	23,53	1,06	11,76		
GREDISTA					20013	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										83,67		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00		
EPI					0011	1,1200	X			0,93		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			8,03		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			4,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										12,96		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					426,2500 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				556,44	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										1,30		
(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)										1,30		
BDI: 19,50%										0,25		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,55		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
				EXTENSÃO: 883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:												
CÓDIGO: 40101	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL							DATA BASE: fev/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	239,14	32,61	237,07
GRADE DE DISCO - 24X24						30013	1,0000	0,5200	0,4800	0,36	0,23	0,29
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30046	1,0000	0,2900	0,7100	151,44	50,62	79,84
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE						30009	1,0000	1,0000	0,0000	122,23	40,69	122,23
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE						30005	1,0000	0,5200	0,4800	102,71	22,65	64,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												503,70
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,43	23,63	1,06	23,53	
SERVENTE						20031	1,0000	6,42	13,22	1,06	13,21	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												36,74
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			1,83	
EPI						0011	1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			3,52	
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,75	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												7,51
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						210,2500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					547,95
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												2,60
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL												-
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												2,60
BDI: 19,50%												0,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												3,10
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:						883,91 km						

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:													
CÓDIGO: 40140	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OUEQUIVALENTE						30001	1,0000	1,0000	0,0000	515,22	151,26	515,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												515,22	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
SERVENTE						20031	3,0000	6,42	13,22	1,06	39,65		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												63,18	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,70		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			6,06		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			3,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												9,78	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						212,5000 m3		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				588,18	
												2,76	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA						10034	1,0000	m3	64,8750	64,87			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												64,87	
(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)												67,63	
BDI: 19,50%												13,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												80,81	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
					EXTENSÃO:	883,91 km							

CÓDIGO: 42455		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:						DATA BASE: fev/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO DE BARREIRA						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,0000	1,0000	0,0000	124,00	31,49	123,99	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OUEQUIVALENTE		30010	1,0000	0,4800	0,5200	165,50	50,89	105,90	
		</							

CÓDIGO: 42800		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GABIÕES (1,00 M)							DATA BASE: fev/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	5,0000	6,42	13,22	1,06	66,09		
ARMADOR						20018	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
PEDREIRO						20017	5,0000	9,25	19,05	1,06	95,22		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													203,88
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			10,19		
EPI						0011	1,1200	X			2,28		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			19,57		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			9,76		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													41,80
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						2.5000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					245,68
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]													98,27
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA						10034	1,1000	m3	64,8750	71,36			
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO						10055	1,1000	m3	267,4730	294,22			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													365,58
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	0,4000	m3	40,4800	16,19			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													16,19
(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)													480,04
BDI: 19,50%													93,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													573,64
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

CÓDIGO: 42816		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRÇÃO DO SERVIÇO: RIP-RAP							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL						30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,56	0,65	6,56
CARRINHO DE MÃO 80L						30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,18
							</					

CÓDIGO: 42820		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,1000	1,0000	0,0000	223,18	36,14	22,31		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								22,31		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53			
SERVENTE		20031	8,0000	6,42	13,22	1,06	105,74			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								129,27		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			6,46			
EPI		0011	1,1200	X			1,44			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			12,40			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			6,19			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								26,49		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,2500 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				178,07		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								142,45		
(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				
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)								142,45		
BDI: 19,50%								27,77		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								170,22		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
		EXTENSÃO:		883,91 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 42825		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						DATA BASE: fev/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	0,0500	1,0000	0,0000	223,18	36,14	11,16		
COMPRESSOR DE AR 340 PCM		30027	1,0000	1,0000	0,0000	122,85	21,28	122,85		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ARCOMPRIADO (25kg)		30028	3,0000	1,0000	0,0000	23,47	21,29	70,41		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS204,41										
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
SERVENTE			20031	1,0000	6,42	13,22	1,06	13,21		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA36,74										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,0000	X			1,83		
EPI			0011	1,1200	X			0,41		
ALIMENTAÇÃO			0012	9,6000	X			3,52		
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,7900	X			1,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA7,51										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,5000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				248,66	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]497,32										
(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)497,32										
BDI: 19,50%96,97										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL594,29										
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSORCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSÃO: 883,91 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO:										
CÓDIGO: 45145		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)						DATA BASE: fev/24 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	0,04016	1,0000	0,0000	35,62	1,09	1,43		
		30047	0,04016	1,0000	0,0000	0,99	0,64	0,03		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		1,46
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO		20003	0,7000	6,42	13,22	1,06	9,25			
		20016	0,7000	9,25	19,05	1,06	13,33			
		20002	0,0700	11,43	23,53	1,06	1,64			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		24,22
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL		0014	5,0000	X			1,21			
		0011	1,1200	X			0,27			
		0012	9,6000	X			2,32			
		0013	4,7900	X			1,16			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		4,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,2500 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						30,64
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		24,51
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	1	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM COMPENSADO RESINADO - 12 mm DESMOLDANTE P/ FORMA PREGO RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM SARRAFO TABUA DE 30		11008	0,4492	m	12,6380	5,67				
		11009	0,4043	m2	24,8400	10,04				
		11016	0,0185	l	7,1780	0,13				
		10044	0,2040	Kg	15,7050	3,20				
		10045	0,1991	m	2,0180	0,40				
		10048	2,0900	m	5,0550	10,56				
		11030	0,3594	m	9,6450	3,46				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		33,46
(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)										57,97
BDI: 19,50%										11,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										69,27
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSÃO: 883,91 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40019	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							DATA BASE: fev/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	5,0000	0,9200	0,0800	223,18	36,14	1041,05
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OUEQUIVALENTE						30057	1,0000	1,0000	0,0000	152,04	52,47	152,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30046	1,0000	0,2200	0,7800	151,44	50,62	72,79

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO								DATA BASE: fev/24					
CÓDIGO: 42856	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 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	6,42	13,22	1,06	52,87		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,2000	11,43	23,53	1,06	4,70		
PEDREIRO						20017	0,8000	9,25	19,05	1,06	15,23		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							72,80
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,81		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			6,98		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			3,48		
						CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA							11,27
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					84,07	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					67,25	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA						10034	1,1500	m3	64,8750	74,60			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							74,60
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						47018	0,1500	m3	351,6200	52,74			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							52,74
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							194,59	
					BDI: 19,50%							37,94	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							232,53	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO								DATA BASE: fev/24				
CÓDIGO: 40100	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL							UNIDADE:	m3			
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L GRADE DE DISCO - 24X24 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE						30040	2,0000	0,6600	0,3400	239,14	32,61	337,82
						30013	1,0000	0,6900	0,3100	0,36	0,23	0,31
						30046	1,0000	0,3900	0,6100	151,44	50,62	89,93
						30009	1,0000	1,0000	0,0000	122,23	40,69	122,23
						30005	1,0000	0,6900	0,3100	102,71	22,65	77,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												628,17
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE						20002	0,5000	11,43	23,53	1,06	11,76	
						20031	1,0000	6,42	13,22	1,06	13,21	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												24,97
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			1,24	
EPI						0011	1,1200	X			0,27	
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			2,39	
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,19	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												5,09
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						208,3000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					658,23
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]												3,16
(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)												3,16
BDI: 19,50%												0,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												3,77
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO:													
CÓDIGO: 45145	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)						DATA BASE: fev/24 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	0,04016	1,0000	0,0000	35,62	1,09	1,43	
						30047	0,04016	1,0000	0,0000	0,99	0,64	0,03	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												1,46	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO						20003	0,7000	6,42	13,22	1,06	9,25		
						20016	0,7000	9,25	19,05	1,06	13,33		
						20002	0,0700	11,43	23,53	1,06	1,64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												24,22	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5,0000	X			1,21		
						0011	1,1200	X			0,27		
						0012	9,6000	X			2,32		
						0013	4,7900	X			1,16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												4,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m2		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				24,51	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)												30,64	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)												24,51	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM COMPENSADO RESINADO - 12 mm DESMOLDANTE P/ FORMA PREGO RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM SARRAFO TABUA DE 30						11008	0,4492	m	12,6380	5,67			
						11009	0,4043	m2	24,8400	10,04			
						11016	0,0185	l	7,1780	0,13			
						10044	0,2040	Kg	15,7050	3,20			
						10045	0,1991	m	2,0180	0,40			
						10048	2,0900	m	5,0550	10,56			
						11030	0,3594	m	9,6450	3,46			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												33,46	
(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)												57,97	
BDI: 19,50%												11,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												69,27	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 00017	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA,EM CONSONÂNCIA COM AS NR's					DATA BASE: fev/24 m2		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE	0008	1,3304	7,05	15,32	1,17	20,38		
APLICADOR DE EPOXI	0023	0,0013	10,23	22,24	1,17	0,02		
CALHEIRO	0020	0,0002	9,38	20,39	1,17	0,00		
CARPINTEIRO	0010	0,7847	10,23	22,24	1,17	17,44		
ELETRICISTA	0012	0,0938	10,23	22,24	1,17	2,08		
ENCANADOR	0011	0,1660	10,23	22,24	1,17	3,69		
OFICIAL "B"	0025	0,2392	10,23	22,24	1,17	5,31		
OPERADOR DE BETONEIRA	0032	0,0276	7,43	16,15	1,17	0,44		
PEDREIRO	0004	0,0759	10,23	22,24	1,17	1,68		
PINTOR	0018	0,4626	10,23	22,24	1,17	10,29		
SERVENTE	0005	0,0913	6,19	13,46	1,17	1,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								62,56
(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 HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,2500 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						62,56
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						50,04
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	H236	0,0015	un	57,0000	0,08			
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H237	0,0015	un	55,0880	0,08			
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	H238	0,0015	un	118,4100	0,17			
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	H239	0,0077	un	10,1100	0,07			
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	H241	0,0077	un	24,3750	0,18			
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	H284	0,0427	m	11,6930	0,49			
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	H285	0,0534	m	4,9880	0,26			
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	H286	0,0748	m	7,8750	0,58			
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	H248	0,1410	m	3,1430	0,44			
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	H249	0,0320	m	7,2300	0,23			
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H272	0,0064	un	11,7530	0,07			
VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	H258	0,0031	un	18,5850	0,05			
VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	H263	0,0031	un	4,5680	0,01			
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	H264	0,0039	un	203,3030	0,79			
VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	H261	0,0031	un	4,4250	0,01			
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	H262	0,0015	un	46,4180	0,06			
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	H198	0,0069	un	115,8000	0,79			
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	H266	0,0069	un	54,5850	0,37			
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	0,9061	m	2,2500	2,03			
RIPA DE MADEIRA 15 CM	1967	1,7222	m	5,2200	8,98			
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	0,1435	m	5,0550	0,72			
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	H539	0,0031	m	7,5980	0,02			
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	H212	0,0016	un	148,9800	0,23			
SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	3774	0,0003	un	1.185,0000	0,35			
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	H215	0,0321	un	18,0630	0,58			
DILUENTE AGUARRÁS	1970	0,0445	l	12,6300	0,56			
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	0,1737	un	2,5200	0,43			
TABUA PARA FORMA (30CM)	2023	0,9445	m	9,6450	9,10			
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	H606	0,0160	un	19,5900	0,31			
ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	H587	0,0077	un	22,4250	0,17			
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	H217	0,0008	un	225,7500	0,18			
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H221	0,0256	un	1,1630	0,02			
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	1,1094	m2	15,7950	17,52			
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	1273	0,0007	l	79,2980	0,05			
TINTA ESMALTE	2055	0,0683	l	22,2150	1,51			
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)	3475	0,0010	un	7,0730	0,00			
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)	3477	0,0392	un	10,3500	0,40			
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	H440	0,0064	un	42,8700	0,27			
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	2384	0,1789	un	1,3800	0,24			
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	H311	0,0064	un	1,4700	0,00			
MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	1704	0,0034	m3	3.222,7870	10,95			
PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	2491	0,0247	un	1,3880	0,03			
PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	H581	0,0015	un	148,2680	0,22			
PONTELETE 3x3"	1858	1,8498	m	6,2030	11,47			
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	H401	0,0214	un	7,3350	0,15			
PREGO 18x15	1860	0,0491	Kg	16,2230	0,79			
PREGO 18x24	1861	0,0045	Kg	17,0100	0,07			
PREGO 18x30	1863	0,0851	Kg	17,9630	1,52			
PREGO 18x27	1862	0,0081	Kg	20,4830	0,16			
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	0,0571	Kg	24,9230	1,42			
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB- 12E	3422	0,0039	un	49,4100	0,19			
EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	3948	0,0003	un	153,1950	1,42			
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	2779	0,0032	h	3,3450	0,01			
GASOLINA	2782	0,0238	l	5,1000	0,12			
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIP	2788	0,0033	un	1,8750	0,00			
AREIA GROSSA	2804	0,0319	m3	119,4080	3,80			
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	2847	0,0043	Kg	7,8530	0,03			
LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	2848	0,0049	un	41,5280	0,20			
LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	2849	0,0049	un	35,1080	0,17			
TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	2850	0,0049	un	27,8100	0,13			
FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	2851	0,0099	un	12,1500	0,12			
MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	2852	0,0025	un	34,4930	0,08			
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	2853	0,00150	un	37,1780	0,05			
TINTA LÁTEX ACRILICA 2ª LINHA ECONOMICA	2842	0,218100	l	8,5430	1,86			
COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	2845	0,0124	un	366,2480	4,54			
DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	2846	0,0557	un	2,6250	0,14			
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	2854	0,0637	RL	9,7500	0,62			
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	2855	13,0645	un	0,1280	1,67			
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	2856	0,9338	PAC	7,0950	6,62			
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	2857	0,0012	un	28,5000	0,03			
SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	2858	0,0015	un	42,4280	0,06			
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	2859	0,2254	PAC	12,2100	2,75			
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ALCOOL	2860	0,0028	un	30,6980	0,08			
ALCOOL GEL (D=1,00)	2861	0,0775	Kg	9,2400	0,71			
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	2862	0,2275	Kg	4,7630	1,08			
FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	2863	0,0003	un	105,3900	0,03			
GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	2864	0,0003	un	1.769,9170	0,53			
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG - ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	2865	0,0003	un	1.290,2400	0,38			
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	2866	0,0003	un	837,2100	0,25			
BOTUÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	2867	0,0027	un	257,4980	0,69			
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	2868	0,0004	un	1.012,9800	0,40			
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	0,0355	un	13,8530	0,49			
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	0,0144	un	20,7450	0,29			
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	4057	0,0208	un	26,4080	0,54			
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALÍPTO)	2380	0,2554	m	2,5430	0,64			

FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2						3314	1,0603	m	1,6800	1,78				
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M						3321	0,0153	un	2,3850	0,03				
PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM						H265	0,0031	PR	5,0630	0,01				
FUNDO BRANCO FOSCO						2699	0,0801	I	9,4950	0,76				
GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)						H363	0,0085	un	7,3280	0,06				
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)						3334	0,0010	un	18,1430	0,01				
INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)						3335	0,0020	un	14,8950	0,02				
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)						3337	0,0323	un	7,3800	0,23				
JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM						H164	0,1197	un	0,6900	0,08				
JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM						H165	0,0128	un	1,8900	0,02				
LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA						H177	0,0015	un	70,6580	0,10				
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"						H178	0,0031	un	3,2630	0,01				
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO						H181	0,0077	un	9,9080	0,07				
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM						3923	0,6106	m	1,9730	1,20				
TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)						H631	0,0062	un	7,9350	0,04				
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"						H102	0,0128	un	1,6500	0,02				
ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"						H108	0,0192	un	13,6050	0,26				
ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G						H111	0,0534	un	6,4730	0,34				
ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"						2493	0,0495	un	0,1430	0,00				
BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)						H687	0,0012	un	792,3370	0,95				
BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"						3065	0,2766	un	1,0050	0,27				
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM						H117	0,0062	un	23,3550	0,14				
BRITA Nº 2						2497	0,0191	m3	111,3900	2,12				
BRITA Nº 1						2386	0,0128	m3	112,1550	1,43				
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM						H134	0,0321	un	0,8030	0,02				
CAIBRO 5x6 CM						1218	0,4489	m	12,5330	5,62				
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA						H676	0,0039	un	295,1180	1,15				
CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS						H585	0,0077	un	32,4230	0,24				
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"						3135	0,0353	un	3,5400	0,12				
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"						3138	0,0745	un	1,8980	0,14				
CHAPA PERFILADA Nº 18						2372	0,0026	Kg	6,8030	0,01				
CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)						H145	0,0062	un	49,4700	0,30				
CIMENTO PORTLAND CPII-32						1215	13,1346	Kg	0,5480	7,19				
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M						1703	0,0746	m2	35,3100	2,63				
COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M						1702	0,0075	m2	49,7850	0,37				
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM						H336	0,0214	un	29,0180	0,62				
CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM						H338	0,0160	un	41,7230	0,66				
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2, 20X1,10 M						1694	0,9667	m2	22,3880	21,64				
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO						1225	2,9972	un	0,2780	0,83				
CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)						H350	0,0481	un	3,7050	0,17				
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A						3259	0,0192	un	8,3330	0,15				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										157,71				
(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)										207,75				
BDI: 19,50%										40,51				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										248,26				
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSORCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO:										883,91 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO														
CÓDIGO: 00018	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA							DATA BASE: fev/24						
							UNIDADE:	kwh						
(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 kwh		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			
ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)							1317-OC	1,0000	kwh	0,6750	0,67			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												0,67		
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												0,67		
BDI: 19,50%												0,13		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												0,80		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
						EXTENSÃO:		883,91 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 00019	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES						DATA BASE: fev/24					
						UNIDADE: um						
(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					0008	14,9584	7,05	15,32	1,17	229,22		
CARPINTEIRO					0010	14,9584	10,23	22,24	1,17	332,61		
ELETRICISTA					0012	2,0000	10,23	22,24	1,17	44,47		
OPERADOR DE BETONEIRA					0032	1,7781	7,43	16,15	1,17	28,71		
PEDREIRO					0004	2,0145	10,23	22,24	1,17	44,79		
PINTOR					0018	6,0000	10,23	22,24	1,17	133,41		
SERVENTE					0005	28,9704	6,19	13,46	1,17	389,79		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												1.203,00
(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					1,2500 um		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.203,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												962,40
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)					3350	2,0000	un	0,4650	0,93			
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2					3314	16,6300	m	1,6800	27,93			
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M					3321	0,5000	un	2,3850	1,19			
LIXA PARA PAREDE Nº 100					1674	1,2251	un	0,9230	1,13			
PONTALETE 3x3"					1858	35,2380	m	6,2030	218,58			
PREGO 15x15					1860	0,6911	Kg	16,2230	11,21			
PREGO 18x24					1861	0,6597	Kg	17,0100	11,22			
PREGO 18x30					1863	0,1646	Kg	17,9630	2,96			
PREGO 19x27					1862	0,3304	Kg	20,4830	6,76			
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)					1892	0,4000	Kg	24,9230	9,96			
RIPA DE MADEIRA 5x1					1964	21,1140	m	2,2500	47,50			
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM					1968	6,2880	m	5,0550	31,78			
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR					3602	2,0000	un	2,5200	5,04			
TABUA PARA FORMA (30CM)					2023	28,4418	m	9,6450	274,32			
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)					2024	13,1760	m2	15,7950	208,11			
DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO					1265	0,6667	un	7,3350	4,89			
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO					1225	31,8000	un	0,2780	8,84			
CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM					2516	0,2000	m	11,1080	2,22			
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M					1696	2,2383	m2	24,8400	55,59			
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2, 20X1,10 M					1694	23,9580	m2	22,3880	536,37			
CIMENTO PORTLAND CP1II-32					1215	220,7063	Kg	0,5480	120,94			
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30					2256	0,3333	un	19,3500	6,44			
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"					3135	0,5000	un	3,5400	1,77			
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"					3138	0,5000	un	1,8980	0,94			
BRITA Nº 1					2386	0,4398	m3	112,1550	49,32			
BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"					3065	5,0000	un	1,0050	5,02			
AREIA MÉDIA					0104	0,4022	m3	130,6200	52,53			
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM					3923	2,7900	m	1,9730	5,50			
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA					4053	1,0000	un	13,8530	13,85			
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W					4056	0,5000	un	20,7450	10,37			
TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA					2842	3,9204	l	8,5430	33,49			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												1.766,69
(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)												2.729,09
BDI: 19,50%												532,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												3.261,26
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSORCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 45005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.							DATA BASE: UNIDADE:	fev/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 SERVENTE					20002	0,1000	11,43	23,53	1,06	2,35		
					20031	4,0000	6,42	13,22	1,06	52,87		
CUSTO HORARIO TOTAL DE MAO DE OBRA											55,22	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00		
EPI					0011	1,1200	X			0,61		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			5,30		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			2,64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											8,55	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,2500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					63,77	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											51,01	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											-	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											51,01	
BDI: 19,50%											9,94	
CUSTO UNITARIO TOTAL											60,95	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:					883,91 km							

CÓDIGO: 46030		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA						DATA BASE: fev/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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,1000	11,43	23,53	1,06	2,35			
PEDREIRO					20017	0,8000	9,25	19,05	1,06	15,23			
SERVENTE					20031	3,0000	6,42	13,22	1,06	39,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											57,23		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			2,86			
EPI					0011	1,1200	X			0,64			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			5,49			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			2,74			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											11,73		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,2500 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				68,96		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											55,16		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA					10034	1,0000	m3	64,8750	64,87				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											64,87		
(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)													120,03
BDI: 19,50%													23,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													143,43
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40085		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)					DATA BASE: fev/24		
							UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	3,0000	0,7200	0,2800	124,00	31,49	294,24	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	1,0000	0,0000	146,77	52,36	146,76	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OUEQUIVALENTE		30000	1,0000	0,1400	0,8600	158,27	48,45	63,81	

CÓDIGO: 00020		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: Kg	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 00021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA							DATA BASE: fev/24						
							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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,9000	11,43	23,53	1,06	44,71			
SERVENTE						20031	6,0000	6,42	13,22	1,06	79,30			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		124,01		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			6,20			
EPI						0011	1,1200	X			1,38			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			11,90			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			5,94			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		25,42		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					294,4560 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					149,43		
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		0,50		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)						2553M	1,0000	Kg	32,3030	32,30				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		32,30		
(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)				32,80
										BDI: 19,50%				6,39
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL				39,19
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO:										883,91 km				

CÓDIGO: 41295		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTA-RIO						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	1,0000	0,0000	146,77	52,36	146,76	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO											
CÓDIGO: 42471	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM					30026	1,0000	0,5000	0,5000	93,48	19,57	56,52
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ARCOMPRIADO (25kg)					30028	1,0000	0,5000	0,5000	23,47	21,29	22,37

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:														
CÓDIGO: 40855	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA							DATA BASE: fev/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	195,09	31,69	113,38		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							113,38	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO						20003	1,0000	6,42	13,22	1,06	13,21			
						20016	0,9000	9,25	19,05	1,06	17,14			
						20002	0,3000	11,43	23,53	1,06	7,05			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37,40	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5,0000	X			1,87			
						0011	1,1200	X			0,41			
						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						5,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					158,44	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							31,68	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO						10136	1,0000	m2	111,9080	111,90				
						10137	0,4000	m2	196,6580	78,67				
						10039	1,0000	m2	91,5980	91,59				
						10042	3,0000	m	33,6230	100,86				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							383,02	
(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)										414,70				
BDI: 19,50%										80,86				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										495,56				
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO:										883,91 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO:														
CÓDIGO: 00024	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS							DATA BASE: fev/24						
						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	Sai/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			
TAMBOR DE 200 L							11031	1,0000	un	80,0030	80,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												80,00		
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														80,00
BDI: 19,50%														15,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														95,60
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO:					883,91 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO								DATA BASE: fev/24						
CÓDIGO: 40850	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA							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	195,09	31,69	113,38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												113,38		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE						20003	1,0000	6,42	13,22	1,06	13,21			
CARPINTEIRO						20016	0,9000	9,25	19,05	1,06	17,14			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,3000	11,43	23,53	1,06	7,05			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												37,40		
(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 HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA												7,66		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						5,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					158,44		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												31,68		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III						10137	0,3700	m2	196,6880	72,77				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA						10039	1,0000	m2	91,5980	91,59				
PONTALETE EM MAD. LEI (8,X8,0CM)TRATADO						10042	3,0000	m	33,6230	100,86				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												265,22		
(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)												296,90		
BDI: 19,50%												57,89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												354,79		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO												
CÓDIGO: 42476	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC)						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					30035	1,0000	0,3000	0,7000	195,09	31,69	80,70	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						80,70	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO					20003	3,0000		6,42	13,22	1,06	39,65	
					20002	0,5000		11,43	23,53	1,06	11,76	
					20017	1,0000		9,25	19,05	1,06	19,04	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						70,45	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000		X			3,52	
EPI					0011	1,1200		X			0,78	
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000		X			6,76	
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900		X			3,37	
					CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA						14,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,2500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					165,58	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					132,46		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM FORMA DE PLACA COMPENSADA					42631	1,0000		m3	308,1600	308,16		
					47020	1,7700		m2	44,3900	78,57		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						386,73	
(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)											519,19	
BDI: 19,50%											101,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											620,43	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO														
CÓDIGO: 41334	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)						DATA BASE: fev/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	36,98	24,23	36,97		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							36,97	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE						20002	0,2500	11,43	23,53	1,06	5,88			
						20017	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04			
						20031	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							51,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			2,56			
EPI						0011	1,1200	X			0,57			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			4,92			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			2,45			
						CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA							10,50	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						116,4875 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					98,82		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					0,84			
(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				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM ESCAVAÇÃO MANUAL						42638	0,0334	m3	363,1100	12,12				
						47027	0,0160	m3	40,4800	0,72				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							12,84	
(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)				13,68
										BDI: 19,50%				2,66
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL				16,34
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO												
CÓDIGO: 41319	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)							DATA BASE: fev/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	0,1500	11,43	23,53	1,06	3,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											3,52	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00		
EPI					0011	1,1200	X			0,03		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			0,33		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			0,16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											0,52	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,2500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4,04	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											3,23	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											-	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=15 MPA PI DRENAGEM					42836	0,0660	m3	349,6100	23,08			
CONFEÇÃO DE GUIAS					47021	0,0235	M	2,2100	0,05			
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA					40315	0,2000	m3	1,8500	0,37			
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	0,1100	m3	40,4800	4,45			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											27,95	
(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)												31,18
BDI: 19,50%												6,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												37,26
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO:														
CÓDIGO: 41316	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)							DATA BASE: fev/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	0,2900	11,43	23,53	1,06	6,82			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												6,82		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
EPI						0011	1,1200	X			0,07			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			0,65			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			0,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												1,04		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					7,86		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					6,28			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-		
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=15 MPA PI DRENAGEM						42836	0,1110	m3	349,6100	38,82				
CONFEÇÃO DE GUIAS						47021	0,0385	M	2,2100	0,08				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA						40315	0,2500	m3	1,8500	0,46				
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	0,2500	m3	40,4800	10,12				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												49,48		
(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)														55,76
BDI: 19,50%														10,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														66,63
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41325	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)						DATA BASE: fev/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	0,1700	11,43	23,53	111,50	4,00				
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									4,00			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS			0014		X			0,00				
EPI			0011	1,1200	X			0,04				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,6000	X			0,38				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,7900	X			0,19				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									0,61			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,2500 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4,61			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									3,68			
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-			
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			42836	0,0770	m3	349,8100	26,93					
CONFEÇÃO DE GUIAS			47021	0,0240	M	2,2100	0,05					
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA			40315	0,2000	m3	1,8500	0,37					
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	0,1500	m3	40,4800	6,07					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									33,42			
(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)												37,10
BDI: 19,50%												7,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												44,33
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO:													
CÓDIGO: 41324	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (A/C/BC)							DATA BASE: fev/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	0,2500	11,43	23,53	111,50	5,88		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												5,88	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,06		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			0,56		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			0,28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												0,90	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					6,78	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					5,42		
(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			
CONCRETO FCK=15 MPA PI DRENAGEM						42836	0,0760	m3	349,6100	26,58			
CONFEÇÃO DE GUIAS						47021	0,0340	M	2,2100	0,07			
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA						40315	1,0000	m3	1,8500	1,85			
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	0,2800	m3	40,4800	11,33			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												39,83	
(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)												45,25	
BDI: 19,50%												8,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												54,07	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO: 883,91 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO													
CÓDIGO: 41340	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03						DATA BASE: fev/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		X			0,00		
EPI						0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO						0012		X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013		X			0,00		
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												-	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
APILOAMENTO MANUAL						41253	2,1411	m2	3,3700	7,21			
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	0,5496	m3	4,5300	2,48			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	0,1596	m3	363,1100	57,95			
CONFECÇÃO DE GUIAS						47021	1,0706	M	2,2100	2,36			
ENLEIVAMENTO (SVA)						41289	2,1411	m2	6,2800	13,44			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						47024	0,5496	m3	9,6100	5,28			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												88,72	
(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)													88,72
BDI: 19,50%													17,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													106,02
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
					EXTENSÃO: 883,91 km								

CÓDIGO: 41385		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: un				
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												-	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,1400	11,43	23,53	111,50	3,29		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												3,29	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,03		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			0,31		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			0,15		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												0,49	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3,78	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					3,02		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						42836	0,1100	m3	349,8100	38,47			
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	0,0300	m2	44,3900	1,33			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												39,80	
(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)												42,82	
BDI: 19,50%												8,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												51,16	
RODOVIA:		CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:		DIVERSOS											
MUNICÍPIO:		REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:		GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:		CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
		EXTENSÃO: 883,91 km											

CÓDIGO: 41386		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: un				
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												-	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,1300	11,43	23,53	111,50	3,05		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												3,05	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,03		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			0,29		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			0,14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												0,46	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3,51	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					2,80		
(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			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						42836	0,1400	m3	349,8100	48,97			
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	0,0100	m2	44,3900	0,44			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												49,41	
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												52,21	
BDI: 19,50%												10,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												62,39	
RODOVIA:		CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:		DIVERSOS											
MUNICÍPIO:		REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:		GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:		CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
		EXTENSÃO: 883,91 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO											
CÓDIGO: 41414		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)					DATA BASE: fev/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	11,43	23,53	111,50	11,76				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
		11,76									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	X				0,00				
EPI		0011	1,1200	X			0,13				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,12				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,56				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
		1,81									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,2500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					13,57			
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					10,85				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
		-									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	0,1500	m3	4,5300	0,67					
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	0,1370	m3	349,8100	47,92					
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	0,2000	m3	40,4800	8,09					
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0,1100	m2	44,3900	4,88					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
		61,56									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
		-									
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
		72,41									
		BDI: 19,50%									
		14,11									
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
		86,52									
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04										
TRECHO:	DIVERSOS										
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE										
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11										
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA										
		EXTENSÃO: 883,91 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO								DATA BASE: fev/24				
CÓDIGO: 41417	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)							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	1,0100	11,43	23,53	111,50	23,76		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											23,76	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00		
EPI					0011	1,1200	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			2,28		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			1,13		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											3,67	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,2500 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					27,43
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											21,94	
(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	0,1200	m3	4,5300	0,54			
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM					42836	0,3500	m3	349,8100	122,43			
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	1,2400	m3	40,4800	50,19			
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0,1680	m2	44,3900	7,45			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											180,61	
(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)												202,55
BDI: 19,50%												39,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												242,04
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:				883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO													
CÓDIGO: 41350	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)						DATA BASE: fev/24						
						UNIDADE:		un					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												-	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	2,4000	11,43	23,53	111,50	56,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												56,47	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,63		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			5,42		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			2,70		
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												8,75	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					65,22	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					52,17		
(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			
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	0,3500	m3	4,5300	1,58			
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM						42836	0,3700	m3	349,8100	129,42			
ESCOVAÇÃO MANUAL						47027	0,7000	m3	40,4800	28,33			
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	0,8700	m2	44,3900	38,61			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												197,94	
(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)													250,11
BDI: 19,50%													48,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													298,88
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO: 883,91 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO													
CÓDIGO: 41367	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: un						
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												-	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,8000	11,43	23,53	111,50	18,82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												18,82	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,21		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			1,80		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			0,90		
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												2,91	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					21,73	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					17,38		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						42856	0,4800	m3	194,5900	93,40			
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	0,3300	m3	40,4800	13,35			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												106,75	
(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)												124,13	
BDI: 19,50%												24,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												148,33	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
					EXTENSÃO: 883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO														
CÓDIGO: 41455	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)							DATA BASE: fev/24						
UNIDADE: un														
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												-		
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	0.5200	11.43	23.53	111,50	12,23		
PEDREIRO							20017	0.0800	9.25	19.05	111,50	1,52		
SERVENTE							20031	0.7500	6.42	13.22	111,50	9,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												23.66		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS							0014	5.0000	X			1.18		
EPI							0011	1.1200	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X			2,27		
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7900	X			1,13		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												4.84		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,2500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					28.50	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					22.80		
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-		
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM							42836	0,2040	m3	349.8100	71,36			
FORMA DE PLACA COMPENSADA							47020	2,1600	m2	44.3900	95,88			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												167.24		
(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)														190.04
BDI: 19.50%														37.05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														227.09
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO:						883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41456	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)						DATA BASE: fev/24					
						UNIDADE:	un					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											-	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,2900	11,43	23,53	111,50	6,82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											6,82	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00		
EPI					0011	1,1200	X			0,07		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			0,65		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			0,32		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											1,04	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,2500 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				7,86	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											6,28	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											-	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					42836	0,0960	m3	349,8100	33,58			
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0,2250	m2	44,3900	9,98			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											43,56	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												49,84
BDI: 19,50%												9,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												59,55
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 00023	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	0,0100	1,0000	0,0000	223,18	36,14	2,23
</											

[illegible]

CÓDIGO: 41447		0 DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						DATA BASE: fev/24			
		UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,0900	11,43	23,53	1,06	2,11				
SERVENTE		20031	0,1000	6,42	13,22	1,06	1,32				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							3,43		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,17				
EPI		0011	1,1200	X			0,03				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,32				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,16				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							0,68		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,2500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4,11			
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					3,28			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,1600	m3	71,0930	11,37					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					11,37				
(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)									14,65
		BDI: 19,50%									2,85
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									17,50
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04										
TRECHO:	DIVERSOS										
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE										
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11										
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA										
		EXTENSÃO: 883,91 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO								DATA BASE: fev/24						
CÓDIGO: 45020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECANIZADA							UNIDADE:	m3					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416EOU EQUIVALENTE						30008	1,0000	0,0400	0,0000	91,67	40,90	3,66		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,66	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE						20002	0,0200	11,43	23,53	1,06	0,47			
						20031	0,0400	6,42	13,22	1,06	0,52			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							0,99	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
EPI						0011	1,1200	X			0,01			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			0,09			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			0,04			
						CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA							0,14	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						4,79	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						3,83		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						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)									3,83
					BDI: 19,50%									0,74
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,57
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
					EXTENSÃO: 883,91 km									

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40026	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)						DATA BASE: fev/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	12,0000	0,9400	0,0600	223,18	36,14	2543,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OUEQUIVALENTE						30057	1,0000	1,0000	0,0000	152,04	52,47	152,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30046	1,0000	0,7900	0,2100	151,44	50,62	130,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)							DATA BASE: fev/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	5,0000	1,0000	0,0000	223,18	36,14	1115,90		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OUEQUIVALENTE					30057	1,0000	1,0000	0,0000	152,04	52,47	152,03		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,2600	0,7400	151,44	50,62	76,82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1.344,75		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE					20003	3,0000	6,42	13,22	1,06	39,65			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											63,18		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00			
EPI					0011	1,1200	X			0,70			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			6,06			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			3,02			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											9,78		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					239,6625 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		1.417,71	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											5,91		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											-		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											5,91		
BDI: 19,50%											1,15		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											7,06		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40335	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)						DATA BASE: fev/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	0,3100	0,6900	239,14	32,61	96,63		
GRADE DE DISCO - 24X24				30013	1,0000	0,1800	0,8200	0,36	0,23	0,25		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	1,0000	0,2800	0,7200	151,44	50,62	78,84		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE				30014	1,0000	0,5200	0,4800	139,03	42,45	92,66		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE				30009	1,0000	1,0000	0,0000	122,23	40,69	122,23		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE				30005	1,0000	0,1800	0,8200	102,71	22,65	37,05		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										427,66		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE				20003	6,0000	6,42	13,22	1,06	79,30			
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	0,5000	11,43	23,53	111,50	11,76			
GREDISTA				20013	1,0000	9,25	19,05	111,50	19,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										110,10		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				0014		X			0,00			
EPI				0011	1,1200	X			1,23			
ALIMENTAÇÃO				0012	9,6000	X			10,56			
TRANSPORTE DE PESSOAL				0013	4,7900	X			5,27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										17,06		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				69,6125 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				554,82		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										7,97		
(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)										7,97		
BDI: 19,50%										1,55		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,52		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
				EXTENSÃO: 883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO									
CÓDIGO: 00025		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO					DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OUEQUIVALENTE		30010	1,0000	1,0000	0,0000	165,50	50,89	165,50	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO													
CÓDIGO: 00026	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/ MATERIAL BETUMINOSO							DATA BASE: fev/24					
							UNIDADE:	m3					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L COMPRESSOR DE AR 295 PCM MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ARCOMPRIADO (25kg) ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE						30033	2,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,12	
						30026	1,0000	0,3000	0,7000	93,48	19,57	41,73	
						30028	1,0000	0,3000	0,7000	23,47	21,29	21,94	
						30014	1,0000	0,2000	0,8000	139,03	42,45	61,76	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							125,55
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE						20003	6,0000	6,42	13,22	1,06	79,30		
						20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
						20000	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							121,87
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5,0000	X			6,09		
						0011	1,1200	X			1,36		
						0012	9,6000	X			11,69		
						0013	4,7900	X			5,83		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							24,97
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					272,39	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					217,91		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			

[illegible]

CÓDIGO: 00027		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO:							DATA BASE: fev/24		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA		UNIDADE: m									
(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	195,09	31,69	113,38			
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416EOU EQUIVALENTE		30008	1,0000	0,2400	0,7600	91,67	40,90	53,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								166,46			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	11,43	23,53	1,06	2,35				
MONTADOR		20015	1,0000	9,42	19,40	1,06	19,39				
SERVENTE		20031	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								48,17			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			2,40				
EPI		0011	1,1200	X			0,53				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			4,62				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,30				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								9,85			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		15,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					224,48			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								14,96			
(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)										14,96	
BDI: 19,50%										2,91	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										17,87	
RODOVIA: CONSERVA LOTE 04											
TRECHO: DIVERSOS											
MUNICÍPIO: REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA: CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA		EXTENSÃO: 883,91 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO													
CÓDIGO: 40890	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m2					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA						30053	1,0000	1,0000	0,0000	291,58	84,15	291,58	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							291,58
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE						20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
						20031	8,0000	6,42	13,22	1,06	105,74		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							129,27
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			6,46		
EPI						0011	1,1200	X			1,44		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			12,40		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			6,19		
						CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							26,49
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						518,7500 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					447,34	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					0,86		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA						10400	0,0280	Kg	88,4850	2,47			
ADUBO NPK						10000	0,0600	Kg	3,1050	0,18			
ADUBO ORGÂNICO						10404	0,2000	Kg	0,2780	0,05			
ENXOFRE						10401	0,0030	Kg	3,7500	0,01			
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA						10406	0,5000	Kg	2,1000	1,05			
PÓ CALCÁRIO						10041	0,1750	Kg	0,1130	0,01			
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA						10049	0,0250	Kg	30,6300	0,76			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					4,53		
(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)													5,39
BDI: 19,50%													1,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													6,44
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO: 883,91 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO															
CÓDIGO: 41289	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEVAMENTO (SVA)							DATA BASE: fev/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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE							20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53			
							20031	10,0000	6,42	13,22	1,06	132,18			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							155,71		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS							0014	5,0000	X			7,78			
EPI							0011	1,1200	X			1,74			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			14,94			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			7,45			
							CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA							31,91	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							62,5000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	187,62	
													(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	3,00	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADUBO NPK							10000	0,0600	Kg	3,1050	0,18				
ADUBO ORGÂNICO							10404	0,2000	Kg	0,2780	0,05				
ENXOFRE							10401	0,0030	Kg	3,7500	0,01				
PÓ CALCÁRIO							10041	0,1750	Kg	0,1130	0,01				
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM							10045	0,6000	m	2,0180	1,21				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1,46	
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)							41292	1,0000	m2	1,8200	1,82				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							1,82	
(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)									6,28
						BDI: 19,50%									1,22
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL									7,50
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04														
TRECHO:	DIVERSOS														
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE														
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11														
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA														
						EXTENSÃO: 883,91 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO														
CÓDIGO: 00028		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA					DATA BASE: fev/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		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			
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO PI CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)							41285	0,0700	m3	0,7800	0,05			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												0,05		
(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)														0,05
BDI: 19,50%														0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														0,05
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO:													
CÓDIGO: 40130	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m2					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	1,0000	0,0000	151,44	50,62	151,44		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						151,44		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO					20003	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43			
					20002	0,5000	11,43	23,53	1,06	11,76			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						38,19		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00			
EPI					0011	1,1200	X			0,42			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			3,66			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			1,82			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						5,96		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.055,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					195,53	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						0,18		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
											CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	0,18	
											BDI: 19,50%	0,03	
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,21	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
					EXTENSÃO: 883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO												
CÓDIGO: 00031	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADENSAMENTO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO						DATA BASE: fev/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	0,7000	0,3000	239,14	32,61	354,34
GRADE DE DISCO - 24X24						30013	1,0000	0,7100	0,2900	0,36	0,23	0,31
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE						30009	1,0000	1,0000	0,0000	122,23	40,69	122,23
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE						30005	1,0000	0,7100	0,2900	102,71	22,65	79,48

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: fev/24					
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO							UNIDADE:	m3				
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE						30011	1,0000	1,0000	0,0000	146,77	52,36	146,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												146,76	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE						20003	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,5000	11,43	23,53	1,06	11,76		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												38,19	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,42		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			3,66		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												5,90	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						95,3625 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					190,85	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												2,00	
(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)												2,00	
BDI: 19,50%												0,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												2,39	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:						883,91 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:														
CÓDIGO: 00030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE PLATAFAFORMA							DATA BASE: fev/24						
UNIDADE:								ARE						
(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 ARE	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			
PATROLAMENTO							42860	1,0000	ARE	1,8900	1,89			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												1,89		
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												1,89		
BDI: 19,50%												0,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												2,25		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO:						883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO:												
CÓDIGO: 40003	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm							DATA BASE: fev/24				
							UNIDADE: un					
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OUEQUIVALENTE			30001	1,0000	1,0000	0,0000	515,22	151,26	515,22			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			515,22		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sali/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,4000	11,43	23,53	1,06	9,41				
			20031	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43				
SERVENTE												
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			35,84		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,0000	X			1,79				
EPI			0011	1,1200	X			0,40				
ALIMENTAÇÃO			0012	9,6000	X			3,44				
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,7900	X			1,71				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			7,34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,9375 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					558,40		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]			21,52		
(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)					21,52
							BDI: 19,50%					4,19
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL					25,71
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
			EXTENSÃO:		883,91 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO:											
CÓDIGO: 40004	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: un				
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OUEQUIVALENTE				30001	1,0000	1,0000	0,0000	515,22	151,26	515,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										515,22	
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	0,4000	11,43	23,53	1,06	9,41		
SERVENTE				20031	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										35,84	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				0014	5,0000	X			1,79		
EPI				0011	1,1200	X			0,40		
ALIMENTAÇÃO				0012	9,6000	X			3,44		
TRANSPORTE DE PESSOAL				0013	4,7900	X			1,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										7,34	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				10,3750 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				558,40	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										53,82	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										53,82	
BDI: 19,50%										10,49	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										64,31	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04										
TRECHO:	DIVERSOS										
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE										
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11										
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA										
			EXTENSÃO: 883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40034	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						DATA BASE: fev/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	4,0000	0,9200	0,0800	223,18	36,14	832,84
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OUEQUIVALENTE						30057	1,0000	1,0000	0,0000	152,04	52,47	152,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						30046	1,0000	0,2200	0,7800	151,44	50,62	72,79

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40079		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)					DATA BASE: fev/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	3,0000	0,8100	0,1900	223,18	36,14	562,89	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OUEQUIVALENTE		30007	1,0000	0,6100	0,3900	204,50	71,39	152,58	
COMPRESSOR DE AR 124 PCM		30130	1,0000	1,0000	0,0000	43,60	9,20	43,59	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ARCOMPRIADO (25kg)		30028	1,0000	1,0000	0,0000	23,47	21,29	23,47	
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OUEQUIVALENTE		30029	1,0000	1,0000	0,0000	386,08	150,47	386,07	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OUEQUIVALENTE		30001	1,0000	0,5300	0,4700	515,22	151,26	344,15	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.512,75	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE		20003	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43		
BLASTER		20014	1,0000	10,74	22,11	1,06	22,11		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								72,07	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00		
EPI		0011	1,1200	X			0,80		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			6,91		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,45		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								11,16	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		81,0500 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.595,98	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								19,69	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		10083	0,0007	un	541,0200	0,37			
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA		10015	0,4200	Kg	11,4830	4,82			
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		10086	0,0010	un	1.474,8150	1,47			
LUVAS PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		10085	0,0010	un	260,8500	0,26			
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m		10410	0,0400	un	14,9930	0,59			
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m		10415	0,1500	un	15,9760	2,39			
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m		10420	0,0157	un	17,3630	0,27			
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m		10425	0,0014	un	194,8210	0,27			
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		10084	0,0008	un	749,9480	0,59			
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm		10088	0,0008	un	729,9080	0,58			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								11,61	
(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)								31,30	
BDI: 19,50%								6,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								37,40	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04								
TRECHO:	DIVERSOS								
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE								
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11								
EMPRESA:	CONSORCIO FLP / ZAG – CONSERVA								
EXTENSÃO:				883,91 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:														
CÓDIGO: 00032	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA						DATA BASE: fev/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		
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 m3	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			
MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)							11180	1,0000	m3	5.156,6620	5156,66			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												5.156,66		
(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)												5.156,66		
BDI: 19,50%												1.005,54		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												6.162,20		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO:						883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:												
CÓDIGO: 45010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2º CAT.							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM						30026	0,2500	1,0000	0,0000	93,48	19,57	23,37
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ARCOMPRI-MIDO (25kg)						30028	0,2500	1,0000	0,0000	23,47	21,29	5,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO:											
CÓDIGO: 45015	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3º CAT.						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM					30026	0,0533	1,0000	0,0000	93,48	19,57	4,98
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ARCOMPRI­MIDO (25kg)					30028	0,1600	1,0000	0,0000	23,47	21,29	3,75

CÓDIGO: 45055		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENSECADEIRA						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO												
CÓDIGO: 00034	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M							DATA BASE: fev/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 SERVENTE					20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
					20031	8,0000	6,42	13,22	1,06	105,74		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											129,27	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			6,46		
EPI					0011	1,1200	X			1,44		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			12,40		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			6,19		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											26,49	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					31,2500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					155,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											4,98	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											-	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												4,98
BDI: 19,50%												0,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												5,95
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:				883,91 km								

CÓDIGO: 45235		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NEOPRENE						DATA BASE: fev/24 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		
PEDREIRO					20017	0,2100	9,25	19,05	1,06	3,99		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											3,99	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			0,19		
EPI					0011	1,1200	X			0,04		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			0,38		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			0,19		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											0,80	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,2500 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]											3,83	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO					11001	0,3900	dm3	65,2050	25,42			
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA					10008	0,1500	m2	15,2100	2,28			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											27,70	
(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)											31,53	
BDI: 19,50%											6,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											37,67	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:				883,91 km								

CÓDIGO: 45245		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA GERAL							DATA BASE: fev/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		
SERVENTE						20031	0,2000		6,42	13,22	1,06	2,64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												2,64	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,02		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			0,25		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			0,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												0,39	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3,03	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												2,42	
(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)												2,42	
BDI: 19,50%												0,47	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												2,89	
RODOVIA: CONSERVA LOTE 04 TRECHO: DIVERSOS MUNICÍPIO: REGIONAL ALVORADA DO NORTE SEGMENTO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11 EMPRESA: CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA EXTENSÃO: 883,91 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO													
CÓDIGO: 40510	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C							DATA BASE: fev/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		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 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	2.795,0800	2795,08			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												2.795,08	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												2.795,08	
BDI: 9,90%												276,71	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												3.071,79	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:						883,91 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:															
CÓDIGO: 40500	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C							DATA BASE: fev/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 RL-1C							10071	1,0000	t	2.953,5400	2953,54				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													2.953,54		
(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)															2.953,54
BDI: 9,90%															292,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															3.245,94
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04														
TRECHO:	DIVERSOS														
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE														
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11														
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA														
EXTENSÃO: 883,91 km															

CÓDIGO: 40525		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70							DATA BASE: fev/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				
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70						10076	1,0000	t	3.601,2800	3601,28				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													3.601,28	
(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)													3.601,28	
BDI: 9,90%													356,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													3.957,80	
RODOVIA: CONSERVA LOTE 04 TRECHO: DIVERSOS MUNICÍPIO: REGIONAL ALVORADA DO NORTE SEGMENTO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11 EMPRESA: CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA EXTENSÃO: 883,91 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO														
CÓDIGO: 40485	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						DATA BASE: fev/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 PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						MAT001	1,0000	t	2.729,7000	2729,70				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2.729,70	
(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)				2.729,70
										BDI: 9,90%				270,24
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.999,94
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
					EXTENSÃO: 883,91 km									

CÓDIGO: 40480		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CM-30							DATA BASE: fev/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			
ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30							10070	1,0000	t	4.931,0000	4931,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												4.931,00		
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														4.931,00
BDI: 9,90%														488,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														5.419,17
RODOVIA:		CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:		DIVERSOS												
MUNICÍPIO:		REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:		GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:		CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
		EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO:												
CÓDIGO: 40495	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLIMERO							DATA BASE: fev/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-2C-E					MAT002	1,0000	T	3.392,0000	3392,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											3.392,00	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											3.392,00	
BDI: 9,90%											335,80	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											3.727,80	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
					EXTENSÃO: 883,91 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO													
CÓDIGO: 45155	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA							DATA BASE: fev/24					
							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 ARMADOR ENCARREGADO DE SERVIÇO						20003 20018 20002	0.0900 0.0900 0.0225		6.42 9.25 11.43	13.22 19.05 23.53	1,06 1,06 1,06	1,18 1,71 0,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												3,41	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014 0011 0012 0013	5.0000 1.1200 9.6000 4.7900		X X X X			0.17 0.03 0.32 0.16	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												0,68	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4,09
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												3,27	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
AÇO CA - 50 ARAME RECOZIDO						10069 11003		1.1000 0.0150	Kg Kg	4.8000 13.6500		5,28 0,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												5,48	
(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)												8,75	
BDI: 19,50%												1,70	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												10,45	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO: 883,91 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:														
CÓDIGO: 45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)							DATA BASE: fev/24						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	m						
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416EOU EQUIVALENTE							30008	0,1500	1,0000	0,0000	91,67	40,90	13,75	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										13,75				
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE							20002	0,5500	11,43	23,53	1,06	12,94		
							20017	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04		
							20031	4,5200	6,42	13,22	1,06	59,74		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										91,72				
(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			1,02		
							0012	9,6000	X			8,80		
							0013	4,7900	X			4,39		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										14,21				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,2500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					119,68	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										95,74				
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA - COMERCIAL (AC) CIMENTO PORTLAND CP II - 32 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1							10081	0,0084	m3	80,0100	0,67			
							10010	3,6200	Kg	0,5480	1,98			
							10063	1,0500	m	302,3180	317,43			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										320,08				
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-				
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										415,82				
BDI: 19,50%										81,08				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										496,90				
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO													
CÓDIGO: 45455	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)							DATA BASE: fev/24					
UNIDADE: m													
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416EOU EQUIVALENTE					30008	0,1500	1,0000	0,0000	91,67	40,90	13,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											13,75		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,8600	11,43	23,53	1,06	20,23			
PEDREIRO					20017	1,5000	9,25	19,05	1,06	28,56			
SERVENTE					20031	7,0500	6,42	13,22	1,06	93,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											141,97		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00			
EPI					0011	1,1200	X			1,59			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			13,62			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			6,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											22,01		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,2500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					177,73		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											142,18		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)					10081	0,0157	m3	80,0100	1,25				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	6,8000	Kg	0,5480	3,72				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1					10064	1,0500	m	421,9650	443,06				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											448,03		
(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)											590,21		
BDI: 19,50%											115,09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											705,30		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO: 883,91 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 45460	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M (AC)							DATA BASE: fev/24						
								UNIDADE:	m					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416EOU EQUIVALENTE						30008	0,1500	1,0000	0,0000	91,67	40,90	13,75		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							13,75	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE						20002	1,2500	11,43	23,53	1,06	29,41			
						20017	1,5000	9,25	19,05	1,06	28,56			
						20031	9,4600	6,42	13,22	1,06	125,04			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							183,01	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
EPI						0011	1,1200	X			2,04			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			17,56			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			8,76			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							28,36	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					225,12		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					180,09			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)						10081	0,0261	m3	80,0100	2,08				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32						10010	11,3300	Kg	0,5480	6,20				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1						10065	1,0500	m	542,2650	569,37				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							577,65	
(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)				757,74
										BDI: 19,50%				147,75
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL				905,49
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:														
CÓDIGO: 45465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1.50 M (AC)							DATA BASE: fev/24						
UNIDADE:								m						
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416EOU EQUIVALENTE						30008	0,1500	1,0000	0,0000	91,67	40,90	13,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												13,75		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,5600	11,43	23,53	1,06	36,71			
PEDREIRO						20017	3,7500	9,25	19,05	1,06	71,41			
SERVENTE						20031	11,8300	6,42	13,22	1,06	156,36			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												264,48		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
EPI						0011	1,1200	X			2,96			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			25,39			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			12,66			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												41,01		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					319,24		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												255,39		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)						10081	0,0330	m3	80,0100	2,64				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32						10010	14,1600	Kg	0,5480	7,75				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1						10066	1,0500	m	943,4170	990,58				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												1.000,97		
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												1.256,36		
BDI: 19,50%												244,99		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1.501,35		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

CÓDIGO: 41851		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)						DATA BASE: fev/24 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	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											23,53	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00		
EPI					0011	1,1200	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			2,25		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			1,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											3,63	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,2500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					27,16	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											21,72	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											-	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	0,0600	m3	351,6200	21,09			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	1,5180	m3	261,5200	396,98			
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	3,3500	m2	44,3900	148,70			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											566,77	
(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)											588,49	
BDI: 19,50%											114,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											703,24	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:				883,91 km								

CÓDIGO: 41856		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)							DATA BASE: fev/24 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	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												23,53	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			2,25		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												3,63	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					27,16	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					21,72		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						47018	0,0600	m3	351,6200	21,09			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						42841	2,2780	m3	261,5200	595,74			
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	4,6200	m2	44,3900	205,08			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												821,91	
(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)												843,63	
BDI: 19,50%												164,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1.008,13	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

CÓDIGO: 41861		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						DATA BASE: fev/24 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	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													23,53
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			2,25		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													3,63
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						27,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]													21,72
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													-
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						47018	0,1000	m3	351,6200	35,16			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						42841	3,0760	m3	261,5200	804,43			
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	5,8200	m2	44,3900	258,34			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													1.097,93
(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)													1.119,65
BDI: 19,50%													218,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													1.337,98
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

CÓDIGO: 41866		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)						DATA BASE: fev/24					
								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	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												23,53	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			2,25		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												3,63	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					27,16	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					21,72		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						47018	0,1200	m3	351,6200	42,19			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						42841	6,1760	m3	261,5200	1615,14			
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	9,3000	m2	44,3900	412,82			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												2.070,15	
(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)												2.091,87	
BDI: 19,50%												407,91	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												2.499,78	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
					EXTENSÃO:	883,91 km							

CÓDIGO: 46050		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,94	0,57	0,82			
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,42			
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	1,0000	0,7100	0,2900	35,62	1,09	25,60			
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	0,2900	0,7100	5,12	0,64	1,93			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								28,77			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,43	23,53	1,06	5,88				
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04				
PEDREIRO		20017	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04				
SERVENTE		20031	10,0000	6,42	13,22	1,06	132,18				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								176,14			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			8,80				
EPI		0011	1,1200	X			1,97				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			16,90				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			8,43				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								36,10			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,3003 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					241,01			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								73,02			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,9230	m3	80,0100	73,84					
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,8360	m3	71,0930	59,43					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	280,0000	Kg	0,5480	153,44					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								286,71			
(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)										359,73	
BDI: 19,50%										70,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										429,87	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04										
TRECHO:	DIVERSOS										
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE										
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11										
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA										
EXTENSÃO:		883,91 km									

CÓDIGO: 42841		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
						</			

CÓDIGO: 46051	COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO:							DATA BASE: fev/24
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=18 MPA							UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,94	0,57	0,82
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,42
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	1,0000	0,7100	0,2900	35,62	1,09	25,60
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	0,2900	0,7100	5,12	0,64	1,93
			</					

CÓDIGO: 00010		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAL							DATA BASE: fev/24			
									UNIDADE:	t		
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
											</	

CÓDIGO: 00009		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CIMENTO						DATA BASE: fev/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			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	1000,0000	Kg	0,5480	548,00			
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: 19,50%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
RODOVIA: CONSERVA LOTE 04												
TRECHO: DIVERSOS												
MUNICÍPIO: REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA: CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:												
CÓDIGO: 47018	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL						30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,56	0,65	6,56
CARRINHO DE MÃO 80L						30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO													
CÓDIGO: 45131	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO							DATA BASE: fev/24					
								UNIDADE:	m3				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA CARRINHO DE MÃO 80L GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm					30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,94	0,57	0,82		
					30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,42		
					30042	1,0000	0,7100	0,2900	35,62	1,09	25,60		
					30034	1,0000	0,2900	0,7100	5,12	0,64	1,93		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						28,77		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE PEDREIRO SERVENTE					20002	0,2500	11,43	23,53	1,06	5,88			
					20000	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04			
					20017	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04			
					20031	10,0000	6,42	13,22	1,06	132,18			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						176,14		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL					0014	5,0000	X			8,80			
					0011	1,1200	X			1,97			
					0012	9,6000	X			16,90			
					0013	4,7900	X			8,43			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						36,10		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,2109 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					241,01		
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					75,06			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR AREIA - COMERCIAL (AC) BRITA - COMERCIAL (BC) CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10097	3,0170	Kg	5,6100	16,92				
					10081	0,5310	m3	80,0100	42,48				
					10082	0,7180	m3	71,0930	51,04				
					10010	431,0000	Kg	0,5480	236,18				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					346,62			
(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)												421,68	
BDI: 19,50%												82,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												503,90	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO: 883,91 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:												
CÓDIGO: 00033	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M							DATA BASE: fev/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		
VIGA PRÉ-MOLDADA					COT001	1,0000	m	1.258,0000		1258,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											1.258,00	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											1.258,00	
BDI: 9,90%											124,54	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1.382,54	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:					883,91 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:														
CÓDIGO: 45575	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE							DATA BASE: fev/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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE						20002	1,2000	11,43	23,53	1,06	28,23			
						20031	0,8000	6,42	13,22	1,06	10,57			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												38,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
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												6,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						27,5000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					44,80		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												1,62		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)						11040	1,0000	m2	5,1600	5,16				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												5,16		
(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)												6,78		
BDI: 19,50%												1,32		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												8,10		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO								DATA BASE: fev/24					
CÓDIGO: 40805	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA							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 ENCARREGADO DE SERVIÇO						20003	0,5000	6,42	13,22	1,06	6,60		
						20002	0,0200	11,43	23,53	1,06	0,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												7,07	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			0,35		
EPI						0011	1,1200	X			0,07		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			0,67		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			0,33		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												1,42	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8,49	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												6,79	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARAME LISO						10002	0,5125	m	0,5030	0,25			
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM						10029	0,0219	un	14,9250	0,32			
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM						10030	0,0031	un	67,5980	0,20			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												0,77	
(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)												7,56	
BDI: 19,50%												1,47	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												9,03	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSORCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

CÓDIGO: 42850		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA							DATA BASE: fev/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	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,1000	11,43	23,53	1,06	2,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												28,78	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,32		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			2,76		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												4,45	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					33,23	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					26,58		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA						10034	1,0000	m3	64,8750	64,87			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												64,87	
(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)												91,45	
BDI: 19,50%												17,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												109,28	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
					EXTENSÃO: 883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO														
CÓDIGO: 40607	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA							DATA BASE: fev/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 OUEQUIVALENTE						30040	1,0000	0,1700	0,8300	239,14	32,61	67,71		
						30018	1,0000	0,4100	0,5900	1,12	0,68	0,85		
						30046	1,0000	0,2900	0,7100	151,44	50,62	79,84		
						30015	1,0000	1,0000	0,0000	119,02	44,91	119,01		
						30014	1,0000	0,5200	0,4800	139,03	42,45	92,66		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							360,07	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO GREDISTA						20003	9,0000	6,42	13,22	1,06	118,96			
						20002	0,5000	11,43	23,53	1,06	11,76			
						20013	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							149,76	
(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			1,67			
						0012	9,6000	X			14,37			
						0013	4,7900	X			7,17			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							23,21	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						71,9500 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					533,04	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							7,40	
(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	109,8200	109,82				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							109,82	
(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)										117,22				
BDI: 19,50%										22,85				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										140,07				
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO:										883,91 km				

CÓDIGO: 40193		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: h				
(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 h	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	
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA						10193	1,0000	h	225,0000			225,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												225,00	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												225,00	
BDI: 19,50%												43,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												268,87	
RODOVIA:		CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:		DIVERSOS											
MUNICÍPIO:		REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:		GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:		CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km													

CÓDIGO: 40195		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: h				
(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 h		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	
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA						10195	1,0000	h	825,0000			825,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												825,00	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												825,00	
BDI: 19,50%												160,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												985,87	
RODOVIA: CONSERVA LOTE 04 TRECHO: DIVERSOS MUNICÍPIO: REGIONAL ALVORADA DO NORTE SEGMENTO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11 EMPRESA: CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA EXTENSÃO: 883,91 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO:													
CÓDIGO: 00008	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO							DATA BASE: fev/24 UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416EQ OU EQUIVALENTE						30008	1,0000	0,1500	0,8500	91,67	40,90	48,51	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													48,51
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE						20003	3,0000	6,42	13,22	1,06	39,65		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													63,18
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			3,15		
EPI						0011	1,1200	X			0,70		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			6,06		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			3,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													12,93
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						212,5000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					124,62
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]													0,58
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA						10034	1,0000	m3	64,8750	64,87			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													64,87
(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)													65,45
BDI: 19,50%													12,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													78,21
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:													
CÓDIGO: 40430	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO							DATA BASE: UNIDADE:	fev/24 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	223,18	36,14	223,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												223,18	
(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						135,0000	m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				223,18	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,65			
(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)												1,65	
BDI: 19,50%												0,32	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1,97	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:												
CÓDIGO: 40530	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 170 KM						DATA BASE: fev/24					
							UNIDADE: t					
(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	184,35	31,47	184,34	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												184,34
(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					186,7500 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					184,34
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												0,98
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												0,98
BDI: 19,50%												0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1,17
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
				EXTENSÃO: 883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:												
CÓDIGO: 40440	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA							DATA BASE: fev/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	223,18	36,14	223,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 45205	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE							DATA BASE: fev/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	223,18	36,14	223,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:												
CÓDIGO: 40455	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							DATA BASE: UNIDADE:	fev/24 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	223,18	36,14	223,18

CÓDIGO: 40435		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO:						DATA BASE: fev/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE: TKM	
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO									
(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	184,35	31,47	184,34	
							</		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40320		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						DATA BASE: fev/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	223,18	36,14	223,18		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,0250	1,0000	0,0000	239,14	32,61	5,98		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,0250	1,0000	0,0000	151,44	50,62	3,78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 232,93										
(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		128,3300 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				232,93			
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 1,82			
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL -										
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES -										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO -										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 1,82										
BDI: 19,50% 0,35										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2,17										
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
					EXTENSÃO:	883,91 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO																									
CÓDIGO: 40449	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	fev/24																
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								UNIDADE:	tkm																
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário														
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					30035	1,0000	1,0000	0,0000	195,09	31,69	195,09														
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							195,09													
					(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sai/Hora	Encargos (%)	Custo Horário										
					AJUDANTE					20003	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,42										
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							26,42								
										(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			0,23					
															0012	9,6000	X			2,53					
															0013	4,7900	X			1,29					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										4,08															
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										281,2500 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				225,60									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										0,80															
(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)										0,80
															BDI: 19,50%										0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															0,95										
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04																								
TRECHO:	DIVERSOS																								
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE																								
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11																								
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA																								
					EXTENSÃO:					883,91 km															

CÓDIGO: 40450		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: fev/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	195,09	31,69	195,09	

CÓDIGO: 40445		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						DATA BASE: fev/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	223,18	36,14	223,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								223,18			
(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			169,9750 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				223,18		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								1,31			
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-			
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-			
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										1,31	
BDI: 19,50%										0,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,57	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04										
TRECHO:	DIVERSOS										
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE										
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11										
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA										
EXTENSÃO: 883,91 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:												
CÓDIGO: 40451	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: fev/24					
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						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	195,09	31,69	195,09	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						195,09	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eg. 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					468,7500 tkm				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			195,09
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						0,41	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				-			
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											0,41	
BDI: 19,50%											0,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,48	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									EXTENSÃO: 883,91 km		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:													
CÓDIGO: 47050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO							DATA BASE: fev/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	195,09	31,69	195,09	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							195,09
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE						20003	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							26,43
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00		
EPI						0011	1,1200	X			0,29		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			2,53		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			1,26		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												4,08	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						281,2500 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				225,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												0,80	
(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)												0,80	
BDI: 19,50%												0,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												0,95	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:													
CÓDIGO: 40454	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS							DATA BASE: fev/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	195,09	31,69	195,09	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							195,09
(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						446,8750 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					195,09	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					0,43		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					-		
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					-			
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												0,43	
BDI: 19,50%												0,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												0,51	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:						883,91 km							

CÓDIGO: 40006		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO: DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS							DATA BASE: fev/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	223,18	36,14	223,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:													
CÓDIGO: 45209	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO							DATA BASE: fev/24					
							UNIDADE:	Km					
(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		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 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												-	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO							10209		1,0000	Km	13,7480	13,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												13,74	
(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)												13,74	
BDI: 19.50%												2,67	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												16,41	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
					EXTENSÃO: 883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇO								DATA BASE: fev/24				
CÓDIGO: 45206	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T							UNIDADE:	tkm			
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO PRANCHA					30105	1,0000	1,0000	0,0000	296,22	39,02	296,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											296,22	
(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					650,0000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				296,22	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											0,45	
(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			
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)											0,45	
BDI: 19,50%											0,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,53	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:				883,91 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇO:													
CÓDIGO: 45207	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO							DATA BASE: fev/24					
								UNIDADE: Km					
(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 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												-	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO						10207	1,0000	Km	3,7500	3,75			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												3,75	
(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)												3,75	
BDI: 19,50%												0,73	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												4,48	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
					EXTENSÃO:	883,91 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 020130-OC	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA							DATA BASE: fev/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		
PEDREIRO					20017	0,1200	9,25	19,05	1,06	2,28		
SERVENTE					20031	1,2000	6,42	13,22	1,06	15,86		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											18,14	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			0,90		
EPI					0011	1,1200	X			0,20		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			1,74		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			0,86		
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											3,70	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					21,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											21,84	
(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)											21,84	
BDI: 19,50%											4,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											26,09	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
				EXTENSÃO: 883,91 km								

CÓDIGO: 270702-OC		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA					DATA BASE: fev/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	1,7966	6,42	13,22	1,06	23,74	
PEDREIRO		20017	1,3674	9,25	19,05	1,06	26,04	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						49,78
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			2,48	
EPI		0011	1,1200	X			0,55	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			4,77	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,38	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						10,18
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					59,96
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					59,96
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AÇO CA - 50		10069	1,8884	Kg	4,8000	8,10		
ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)		0101-OC	3,0300	m	0,5780	1,75		
ARAME GALVANIZADO Nº 10		11002	0,2194	Kg	11,7000	2,56		
ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG		0105-OC	0,0312	Kg	13,5150	0,42		
ARAME RECOZIDO		11003	0,0328	Kg	13,6500	0,44		
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,0191	m3	80,0100	1,52		
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,0130	m3	71,0930	0,92		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	0,2000	m	12,6380	2,52		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	9,3440	Kg	0,5480	5,12		
PEDRISCO		10094	0,0130	m3	79,6730	1,03		
POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)		1709-OC	0,4000	un	86,9250	34,77		
POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)		2357-OC	0,2000	un	44,9100	8,98		
POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)		1332-OC	0,1000	un	105,3680	10,53		
PREGO		10044	0,0789	Kg	15,7050	1,23		
TABUA DE 30		11030	0,1500	m	9,6450	1,44		
TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12		2058-OC	1,7800	m2	26,3930	46,97		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					128,30	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
			</					

CÓDIGO: 42415		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA MECÂNICAZADA						UNIDADE: Ha	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		30006	1,0000	1,0000	0,0000	103,26	22,95	103,26	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 42411	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL						DATA BASE: fev/24 UNIDADE: Ha				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
ROÇADEIRA COSTAL					30135	6,0000	1,0000	0,0000	5,67	0,03	34,02

CÓDIGO: 42420		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAPINA MANUAL						UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE		20003	10,0000	6,42	13,22	1,06	132,18				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							155,71		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			7,78				
EPI		0011	1,1200	X			1,74				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			14,94				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			7,45				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							31,91		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		240,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				187,62			
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						0,78			
(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)									0,78
		BDI: 19,50%									0,15
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,93
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04										
TRECHO:	DIVERSOS										
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE										
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11										
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA										
		EXTENSÃO:		883,91 km							

CÓDIGO: 00003		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: UNIDADE:		fev/24 m2		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIAÇÃO (1 DEMÃO)												
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,1500	0,8500	195,09	31,69	56,19				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				56,19
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário					
AJUDANTE		20003	10,0000	6,42	13,22	1,06	132,18					
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	11,43	23,53	1,06	11,76					
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				143,94
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			7,19					
EPI		0011	1,1200	X			1,61					
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			13,81					
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			6,89					
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA				29,50
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						229,63			
												0,61
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
CAL PARA PINTURA		10009	0,2000	Kg	1,5230	0,30						
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				0,30
(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)				0,92
								BDI:				0,00
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,92
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km												

CÓDIGO: 42420	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	fev/24			
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAPINA MANUAL							UNIDADE:	m2			
(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	
AJUDANTE						20003	10,0000	6,42	13,22	1,06	132,18	
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			7,78	
EPI						0011	1,1200	X			1,74	
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			14,94	
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			7,45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					187,62
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					0,63	
(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)												0,63
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												0,63
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
				EXTENSÃO: 883,91 km								

CÓDIGO: 42430		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: fev/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE SARJETA							UNIDADE: M	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,18		

CÓDIGO: 42411		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL						UNIDADE:	Ha
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
ROÇADEIRA COSTAL		30135	6,0000	1,0000	0,0000	5,67	0,03	34,02	
							</		

CÓDIGO: 42415		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA MECÂNZIZADA						UNIDADE:	Ha	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		30006	1,0000	1,0000	0,0000	103,26	22,95	103,26		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								103,26		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	11,43	23,53	1,06	2,35			
SERVENTE		20031	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								28,78		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,43			
EPI		0011	1,1200	X			0,32			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,76			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,37			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								5,88		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,5484 Ha	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					137,92		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								251,50		
(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)										251,50
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										251,50
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSÃO:		883,91 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 42496	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)							DATA BASE:	fev/24				
								UNIDADE:	m3				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OUEQUIVALENTE GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h					30022	1,0000	1,0000	0,0000	52,62	32,13	52,62		
					30007	1,0000	0,9100	0,0900	204,50	71,39	192,51		
					30043	1,0000	1,0000	0,0000	125,51	1,80	125,50		
					30020	1,0000	1,0000	0,0000	8,51	5,33	8,51		
					30025	1,0000	1,0000	0,0000	268,50	139,93	268,49		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											647,63		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53			
					20031	4,0000	6,42	13,22	1,06	52,87			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											76,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL					0014	5,0000	X			3,82			
					0011	1,1200	X			0,85			
					0012	9,6000	X			7,33			
					0013	4,7900	X			3,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											15,65		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					21,5200 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					739,68		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											34,37		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC) BRITA - COMERCIAL (BC) FILLER ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l PEDRISCO					10081	0,7506	m3	80,0100	60,05				
					10082	0,2998	m3	71,0930	21,31				
					10020	134,8800	Kg	0,2030	27,38				
					10032	19,6608	Kg	4,9500	97,32				
					10094	0,3297	m3	79,6730	26,26				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											232,32		
(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)													266,69
BDI:													0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													266,69
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO: 883,91 km													

CÓDIGO: 47027		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: fev/24				
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL							UNIDADE: m3				
(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		
AJUDANTE						20003	3,0000	6,42	13,22	1,06	39,65		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0,1000	11,43	23,53	1,06	2,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 42,00													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			2,10		
EPI						0011	1,1200	X			0,47		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			4,03		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			2,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA 8,61													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					50,61
												(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 40,48	
(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)													40,48
BDI:													0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													40,48
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:					883,91 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO: 47018	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							DATA BASE: UNIDADE:	fev/24 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	6,56	0,65	6,56			
						30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,18			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		6,74			
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE PEDREIRO						20003	12,0000	6,42	13,22	1,06	158,61				
						20017	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04				
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		177,65			
(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			1,98				
						0012	9,6000	X			17,05				
						0013	4,7900	X			8,50				
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		27,53			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						3,1250 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					211,92			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					67,81				
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
AREIA - COMERCIAL (AC) CIMENTO PORTLAND CP II - 32						10081	1,1500	m3	80,0100	92,01					
						10010	350,0000	Kg	0,5480	191,80					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		283,81			
(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)		351,62
													BDI:		0,00
													CUSTO UNITÁRIO TOTAL		351,62
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04														
TRECHO:	DIVERSOS														
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE														
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11														
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA														
EXTENSÃO:													883,91 km		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 42831	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: fev/24					
							UNIDADE:	m3				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T CARRINHO DE MÃO 80L					30031	1,0000	0,7100	0,2900	6,56	0,65	4,83	
					30037	0,0300	1,0000	0,0000	223,18	36,14	6,70	
					30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,42	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										11,94		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE PEDREIRO SERVENTE					20002	0,2500	11,43	23,53	1,06	5,88		
					20000	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04		
					20017	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04		
					20031	9,0000	6,42	13,22	1,06	118,96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										162,92		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL					0014	5,0000	X			8,14		
					0011	1,1200	X			1,82		
					0012	9,6000	X			15,64		
					0013	4,7900	X			7,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										33,40		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,3285 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					208,26
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										62,56		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA - COMERCIAL (AC) BRITA - COMERCIAL (BC) CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10081	0,7000	m3	80,0100	56,00			
					10082	0,7400	m3	71,0930	52,60			
					10010	250,0000	Kg	0,5480	137,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										245,60		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												308,16
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												308,16
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO: 883,91 km												

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 47055	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)							DATA BASE: UNIDADE:	fev/24 m					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA						30031	1,0000	0,2000	0,8000	6,56	0,65	1,83		
						30045	1,0000	0,5000	0,5000	3,33	1,93	2,62		
						30044	1,0000	0,5000	0,5000	2,73	0,05	1,38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												5,83		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE ARMADOR ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO						20003	6,0000	6,42	13,22	1,06	79,30			
						20018	0,5000	9,25	19,05	1,06	9,52			
						20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53			
						20017	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												131,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5,0000	X			6,56			
						0011	1,1200	X			1,47			
						0012	9,6000	X			12,61			
						0013	4,7900	X			6,29			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												26,93		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						2,5000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					164,15		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												65,66		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50 AREIA - COMERCIAL (AC) BRITA - COMERCIAL (BC) CIMENTO PORTLAND CP II - 32						10069	3,8000	Kg	4,8000	18,24				
						10081	0,0252	m3	80,0100	2,01				
						10082	0,0300	m3	71,0930	2,13				
						10010	13,7400	Kg	0,5480	7,52				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												29,90		
(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)													95,56	
BDI:													0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													95,56	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO: 883,91 km														

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 47020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA							DATA BASE: UNIDADE:	fev/24 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	0,04016	1,0000	0,0000	35,62	1,09	1,43
						30047	0,04016	1,0000	0,0000	0,99	0,64	0,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												1,46
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO						20003	0,7000	6,42	13,22	1,06	9,25	
						20016	0,7000	9,25	19,05	1,06	13,33	
						20002	0,0700	11,43	23,53	1,06	1,64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												24,22
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5,0000	X			1,21	
						0011	1,1200	X			0,27	
						0012	9,6000	X			2,32	
						0013	4,7900	X			1,16	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												4,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,2500 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					30,64
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					24,51
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm PREGO SARRAFO						10025	0,4084	m2	22,3880	9,14		
						10044	0,0600	Kg	15,7050	0,94		
						10048	1,9400	m	5,0550	9,80		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												19,88
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												44,39
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												44,39
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:						883,91 km						

[illegible]

CÓDIGO: 42838		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	0,7100	0,2900	6,56	0,65	4,83		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,0300	1,0000	0,0000	223,18	36,14	6,70		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								11,94		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,43	23,53	1,06	5,88			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04			
PEDREIRO		20017	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04			
SERVENTE		20031	9,0000	6,42	13,22	1,06	118,96			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								162,92		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			15,64			
EPI		0011	1,1200	X			1,82			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			8,14			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			7,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								33,40		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,2741 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					208,26		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								63,64		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,8090	m3	80,0100	64,72				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,8360	m3	71,0930	59,43				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	320,0000	Kg	0,5480	175,36				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								299,51		
(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)										363,11
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										363,11
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSÃO:		883,91 km								

CÓDIGO: 42836		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	0,7100	0,2900	6,56	0,65	4,83		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,0300	1,0000	0,0000	223,18	36,14	6,70		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								11,94		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,43	23,53	1,06	5,88			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04			
PEDREIRO		20017	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04			
SERVENTE		20031	9,0000	6,42	13,22	1,06	118,96			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								162,92		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000				15,64			
EPI		0011	1,1200				1,82			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000				8,14			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			7,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								33,40		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,3003 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					208,26		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					63,10		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,9230	m3	80,0100	73,84				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,8360	m3	71,0930	59,43				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	280,0000	Kg	0,5480	153,44				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								286,71		
(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)										349,81
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										349,81
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSÃO:		883,91 km								

CÓDIGO: 47021	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFECÇÃO DE GUIAS							DATA BASE: fev/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				
AJUDANTE					20003	1,0000	6,42	13,22	1,06	13,21				
CARPINTEIRO					20016	1,0000	9,25	19,05	1,06	19,04				
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,1000	11,43	23,53	1,06	2,35				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														
34,60														
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			3,32				
EPI					0011	1,1200	X			0,38				
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			1,73				
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			1,65				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														
7,06														
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					125,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					41,66			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												0,33		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
COMPENSADO RESINADO - 10 mm					10025	0,0840	m2	22,3880	1,88					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														
1,88														
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														2,21
BDI:														0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														2,21
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04													
TRECHO:	DIVERSOS													
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE													
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11													
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA													
EXTENSÃO:					883,91 km									

CÓDIGO: 40315		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA								UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	1,0000	0,0000	146,77	52,36	146,76	
							</		

CÓDIGO: 40102		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL						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	26,48	19,19	26,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								26,47		
(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		
								0,00		
					X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			5,8360 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				26,47		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								4,53		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										4,53
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,53
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSÃO: 883,91 km										

CÓDIGO: 41289		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)						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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,43	23,53	1,06	23,53			
		20031	10,0000	6,42	13,22	1,06	132,18			
SERVENTE										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			14,94			
EPI		0011	1,1200	X			1,74			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			7,78			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			7,45			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		62,5000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					187,62		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					3,00		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADUBO NPK		10000	0,0600	Kg	3,1050	0,18				
ADUBO ORGÂNICO		10404	0,2000	Kg	0,2780	0,05				
ENXOFRE		10401	0,0030	Kg	3,7500	0,01				
PÓ CALCÁRIO		10041	0,1750	Kg	0,1130	0,01				
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	0,6000	m	2,0180	1,21				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		41292	1,0000	m2	1,8200	1,82				
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)										6,28
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										6,28
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSÃO:		883,91 km								

CÓDIGO: 41292		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE		30005	0,4000	1,0000	0,0000	102,71	22,65	41,08		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								41,08		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	10,0000	6,42	13,22	1,06	132,18			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,43	23,53	111,50	23,53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								155,74		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000				14,94			
EPI		0011	1,1200				1,74			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000				7,78			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			7,45			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								31,91		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		125,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					228,70		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								1,82		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										1,82
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,82
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSÃO:		883,91 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 47024	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM							DATA BASE: fev/24					
UNIDADE: m3													
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE					30008	1,0000	1,0000	0,0000	91,67	40,90	91,67		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											91,67		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,1000	11,43	23,53	1,06	2,35			
					20031	1,0000	6,42	13,22	111,50	13,21			
SERVENTE													
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											15,56		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000				1,49			
EPI					0011	1,1200				0,17			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000				0,77			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			0,74			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											3,17		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					11,4791 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					110,46		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											9,61		
(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)													9,61
BDI:													0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													9,61
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO: 883,91 km													

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 42856	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)							DATA BASE: fev/24				
								UNIDADE: m3				
(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		
AJUDANTE					20003	4,0000	6,42	13,22	1,06	52,87		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,2000	11,43	23,53	1,06	4,70		
PEDREIRO					20017	0,8000	9,25	19,05	1,06	15,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
										72,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000				6,98		
EPI					0011	1,1200				0,81		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900				3,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
										11,23		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,2500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					84,03	
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		67,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO												
112,03												
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA					10034	1,1500	m3	64,8750	74,60			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
										74,60		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	0,1500	m3	351,6200	52,74			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE SERVIÇOS												
										52,74		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
										52,74		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												194,59
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												194,59
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:						883,91 km						

CÓDIGO: 47018		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/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		30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,56	0,65	6,56		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,06	0,04	0,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								6,74		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	12,0000	6,42	13,22	1,06	158,61			
PEDREIRO		20017	1,0000	9,25	19,05	111,50	19,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								177,65		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000				17,05			
EPI		0011	1,1200				1,98			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900				8,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								27,53		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,1250 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					211,92		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					67,81		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	1,1500	m3	80,0100	92,01				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	350,0000	Kg	0,5480	191,80				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							283,81			
(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)										351,62
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										351,62
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
EXTENSÃO:		883,91 km								

CÓDIGO: 41291		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLO LOCAL / 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				
AJUDANTE		20003	2,5000	6,42	13,22	1,06	33,04				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,0500	11,43	23,53	1,06	1,17				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 34,21											
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000				3,28				
EPI		0011	1,1200				0,38				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000				1,71				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,63				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA 7,00											
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,8750 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					41,21			
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					21,97			
(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)											21,97
BDI:											0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											21,97
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04										
TRECHO:	DIVERSOS										
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE										
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11										
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA										
EXTENSÃO:		883,91 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 42491	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)						DATA BASE: fev/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 OUEQUIVALENTE GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 th					30007	1,0000	0,4100	0,5900	204,50	71,39	125,96	
					30043	1,0000	1,0000	0,0000	125,51	1,80	125,50	
					30020	2,0000	1,0000	0,0000	8,51	5,33	17,02	
					30024	1,0000	1,0000	0,0000	36,40	34,28	36,40	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						304,88	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	0,6000	11,43	23,53	1,06	14,11		
					20031	3,0000	6,42	13,22	1,06	39,65		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						53,76	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO EPI FERRAMENTAS MANUAIS TRANSPORTE DE PESSOAL					0012	9,6000	X			5,16		
					0011	1,1200	X			0,60		
					0014	5,0000	X			2,68		
					0013	4,7900	X			2,57		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						11,01	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					27,0625 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					369,65
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					13,65
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
BRITA - COMERCIAL (BC) BRITA PÓ DE PEDRA (BC)					10082	0,6130	m3	71,0930	43,58			
					10093	0,9200	m3	64,3280	59,18			
					CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL						102,76	
(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)										116,41		
BDI:										0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										116,41		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04											
TRECHO:	DIVERSOS											
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE											
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11											
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA											
EXTENSÃO:					883,91 km							

CÓDIGO: 41285		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: fev/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	1,0000	0,0000	151,44	50,62	151,44		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								151,44		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	11,43	23,53	1,06	11,76			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
								11,76		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000				1,12			
EPI		0011	1,1200				0,13			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900				0,56			
				X						
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								1,81		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		211,2500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					165,01		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					0,78		
(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)		
								0,78		
								BDI:		
								0,00		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								0,78		
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04									
TRECHO:	DIVERSOS									
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE									
SEMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11									
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA									
		EXTENSÃO: 883,91 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 42860	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PATROLAMENTO						DATA BASE: fev/24						
						UNIDADE:	ARE						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,1000	0,0000	151,44	50,62	15,14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										15,14			
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,0100	11,43	23,53	1,06	0,23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										0,23			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			0,02			
EPI					0011	1,1200	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			0,01			
							X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										0,03			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					8,1250 ARE		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					15,40	
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	1,85		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												1,89	
BDI:												0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1,89	
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
EXTENSÃO:												883,91 km	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 42841	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: fev/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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,2500	11,43	23,53	1,06	5,88			
					20031	2,0000	6,42	13,22	1,06	26,43			
SERVENTE													
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
32,31													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000				3,10			
EPI					0011	1,1200				0,36			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0014	5,0000				1,61			
FERRAMENTAS MANUAIS					0013	4,7900	X			1,54			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
6,61													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,3285 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					38,92	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												11,68	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA					10034	0,5260	m3	64,8750	34,12				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
34,12													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42831	0,7000	m3	308,1600	215,71				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
215,71													
(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)													261,52
BDI:													0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													261,52
RODOVIA:	CONSERVA LOTE 04												
TRECHO:	DIVERSOS												
MUNICÍPIO:	REGIONAL ALVORADA DO NORTE												
SEGMENTO:	GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11												
EMPRESA:	CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA												
				EXTENSÃO:		883,91 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 47100	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)						DATA BASE: fev/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 OUEQUIVALENTE GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h						30007	1,0000	0,4000	0,6000	204,50	71,39	124,62
						30043	1,0000	0,5100	0,4900	125,51	1,80	64,88
						30016	1,0000	0,5100	0,4900	193,56	119,64	157,33
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO						20003	3,0000	6,42	13,22	1,06	39,65	
						20002	0,2500	11,43	23,53	1,06	5,88	

EDITAL: CE 15/24
 DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11
 EXTENSÃO: 883,91 km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 04	T239
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSALMÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1	1	24	R\$ 20.935,740	R\$ 502.457,760
Topógrafo	mês	1	1	24	R\$ 5.495,870	R\$ 131.900,880
Auxiliar de Topografia	mês	2	1	24	R\$ 2.463,930	R\$ 118.268,640
Laboratorista de Solos	mês	1	1	24	R\$ 5.495,870	R\$ 131.900,880
Auxiliar de Laboratorista	mês	2	1	24	R\$ 2.463,930	R\$ 118.268,640
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1	1	24	R\$ 5.495,870	R\$ 131.900,880
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.134.697,680
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1	1	24	R\$ 5.081,380	R\$ 121.953,120
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 121.953,120
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1	1	24	R\$ 4.325,310	R\$ 103.807,440
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 103.807,440
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1	1	24	R\$ 200,000	R\$ 4.800,000
Medicamentos	mês	1	1	24	R\$ 50,000	R\$ 1.200,000
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,000
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	4	1	24	R\$ 2.386,740	R\$ 229.127,040
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 229.127,040
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2	1	24	R\$ 3.093,210	R\$ 148.474,080
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	2	1	24	R\$ 3.859,102	R\$ 185.236,896
Caminhão prancha 30 T	mês	1	1	24	R\$ 27.350,070	R\$ 656.401,680
Instrumental de Topografia	mês	2	1	24	R\$ 2.389,057	R\$ 114.674,736
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.104.787,392
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2	1	24	R\$ 2.957,130	R\$ 141.942,240
Aluguel de casa para alojamento	mês	2	1	24	R\$ 4.053,225	R\$ 194.554,800
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 336.497,040
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	4	1	24	R\$ 459,412	R\$ 44.103,552
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	4	1	24	R\$ 4.390,867	R\$ 421.523,232
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 465.626,784
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1			R\$ 3.061,556	R\$ 3.061,555
PCMSO (NR-7)	un	1			R\$ 375,000	R\$ 375,000
Exames Admissoriais/Demissionais	un	268			R\$ 30,830	R\$ 8.262,440
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	10			R\$ 262,550	R\$ 2.625,500
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 14.324,495
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6		24	R\$ 559,260	R\$ 80.533,440
Tenda 6x6 m	mês	6		24	R\$ 793,162	R\$ 114.215,328
TOTAL OUTROS :						R\$ 194.748,768
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2			R\$ 68.948,625	R\$ 137.897,250
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 137.897,250
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	1			R\$ 6.911,200	R\$ 6.911,200
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	2			R\$ 5.403,040	R\$ 10.806,080
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2000			R\$ 0,400	R\$ 800,000
Licença de Cascalheira	un	15			R\$ 13.720,000	R\$ 205.800,000
Licença de Outorga de Uso da Água	un	15			R\$ 4.807,280	R\$ 72.109,200
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 296.426,480
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :						4.145.893,489
BDI:						19,50% 808.449,230
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :						4.954.342,719
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL):						206.430,946

Goiânia-GO, 10 de setembro de 2024

FATIMA LIMA
 PEREIRA:8024379
 7168
 CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA
 Fatima Lima Pereira
 Representante Legal

Assinado de forma digital
 por FATIMA LIMA
 PEREIRA:80243797168
 Dados: 2024.09.10 20:06:24
 -03'00'

EDITAL: CE 15/24
DESCRIÇÃO: GRUPOS DE SERVIÇOS: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10 E G11
EXTENSÃO: 883,91 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO							
						DT* =	471
Codigo	Equipamento	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=A*B/60)	Quant. (E)	Total (CxDxE)
Autopelidos							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1	483,2300	471,00	8,05		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1	223,1840	471,00	3,71	9	15.726,69
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1	123,9970	471,00	2,06	3	2.910,78
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1	195,0940	471,00	3,25	6	9.184,50
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARADEFENSA	1	279,5940	471,00	4,65	1	2.190,15
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1	427,6590	471,00	7,12		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	1	190,5890	471,00	3,17	1	1.493,07
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1	291,5800	471,00	4,85		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADORDE FAIXAS	1	307,2990	471,00	5,12		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1	239,1420	471,00	3,98	1	1.874,58
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1	180,4160	471,00	3,00	1	1.413,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1	184,3470	471,00	3,07	1	1.445,97
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1	460,9650	471,00	7,68		0,00
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 T.M. - 136 KW	1	295,0400	471,00	4,91	1	2.312,61
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14M3-188 KW	1	268,1500	471,00	4,46	2	4.201,32
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OUEQUIVALENTE	0,5	296,2240	471,00	2,46	1	1.158,66
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OUEQUIVALENTE	0,5	296,2240	471,00	2,46	3	3.475,98
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1	296,2240	471,00	4,93		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OUEQUIVALENTE	1	296,2240	471,00	4,93	4	9.288,12
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1	296,2240	471,00	4,93	1	2.322,03
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	296,2240	471,00	1,62	3	2.289,06
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8m	0,33	296,2240	471,00	1,62		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1	296,2240	471,00	4,93	3	6.966,09
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OUEQUIVALENTE	0,5	296,2240	471,00	2,46		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLARRM-500 OU EQUIVALENTE	1	296,2240	471,00	4,93	1	2.322,03
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416EOU EQUIVALENTE	0,5	296,2240	471,00	2,46	4	4.634,64
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27T	0,5	296,2240	471,00	2,46	1	1.158,66
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,5	296,2240	471,00	2,46	3	3.475,98
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE	0,5	296,2240	471,00	2,46	1	1.158,66
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	0,5	296,2240	471,00	2,46	2	2.317,32
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1	296,2240	471,00	4,93	4	9.288,12
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OUEQUIVALENTE	0,5	296,2240	471,00	2,46	5	5.793,30
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,5	296,2240	471,00	2,46		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OUEQUIVALENTE	1	296,2240	471,00	4,93		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OUEQUIVALENTE	1	296,2240	471,00	4,93		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OUEQUIVALENTE	0,5	296,2240	471,00	2,46		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OUEQUIVALENTE	0,5	296,2240	471,00	2,46	1	1.158,66
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3	296,2240	471,00	14,81	1	6.975,51
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2	296,2240	471,00	9,87		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1	296,2240	471,00	4,93	1	2.322,03
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,5	296,2240	471,00	2,46	1	1.158,66
Mão de Obra			Percentual mobilizado (Custo (H)		tal de operários (I)		Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO		30,00%		105,76	134,00	R\$ 4.251,55
TOTAL:							114.267,73
CUSTO TOTAL (x2)							228.535,46
BDI (19,50%)							44.564,42
PREÇO TOTAL:							273.099,88

Goiânia-GO, 10 de setembro de 2024

FATIMA LIMA
PEREIRA:802437
97168

Assinado de forma digital
por FATIMA LIMA
PEREIRA:80243797168
Dados: 2024.09.10
20:07:23 -03'00'

CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA

Fatima Lima Pereira
Representante Legal

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	15,38%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de férias	11,11%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13º Salário	8,33%
B8	Faltas Justificadas	0,73%
TOTAL GRUPO B :		41,10%
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 :		10,92%
D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	
D1	Incidência do Grupo A sobre B	15,54%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
TOTAL GRUPO D :		16,08%
E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	105,89%

Goiânia-GO, 10 de setembro de 2024

FATIMA LIMA

PEREIRA:802437971

68

Assinado de forma digital por FATIMA
LIMA PEREIRA:80243797168
Dados: 2024.09.10 20:08:12 -03'00'**CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA****Fatima Lima Pereira****Representante Legal**

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – GOINFRA**ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS (SEM DESONERAÇÃO)**

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	18,16%
B2	Feriados	4,17%
B3	Auxílio Enfermidade	0,94%
B4	Auxílio Acidente	0,05%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,75%
B7	Férias gozadas	11,90%
B8	Licença Maternidade	0,01%
B9	13º Salário	11,17%
TOTAL GRUPO B :		47,21%
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias indenizadas + 1/3	2,35%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%
TOTAL GRUPO C :		13,89%
D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	
D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,85%
D2	Incidência do Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado	0,06%
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,56%
TOTAL GRUPO D :		18,47%
E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	117,37%

Goiânia-GO, 10 de setembro de 2024

FATIMA LIMA
PEREIRA:802
43797168

Assinado de forma
digital por FATIMA LIMA
PEREIRA:80243797168
Dados: 2024.09.10
20:09:21 -03'00'

CONSÓRCIO FLP / ZAG – CONSERVA

Fatima Lima Pereira
Representante Legal

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de n.º **201**, o volume Proposta Comercial do Edital Concorrência Eletrônica nº 15/2024-GOINFRA-Lote 04, que se iniciou na página de n.º **01**

Goiânia-GO, 10 de setembro de 2024.

FATIMA LIMA

PEREIRA:8024

3797168

Assinado de forma
digital por FATIMA

LIMA

PEREIRA:80243797168

Dados: 2024.09.10

20:10:37 -03'00'

Fatima Lima Pereira
Representante Legal
RG nº 713305 SPTC-GO
CPF: 802.437.971-68