

CARTA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: Concorrência Eletrônica Nº 046/2026

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/2026 – LOTE 14, **Bela Vista**, pelo preço global de **R\$ 112.506.884,36** (Cento e Doze Milhões e Quinhentos e Seis Mil e Oitocentos e Oitenta e Quatro Reais e Trinta e Seis Centavos), com desconto de 35,06% (TRINTA E CINCO VÍRGULA SEIS POR CENTO).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Rafael Ramon Rodrigues Nogueira Frota, CPF nº 795.331.672-20, como representante legal deste consórcio de empresas.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Maracanaú/CE, 27 de Julho de 2026.

JEAN LUIZ
GADELHA
MAIA:22393
595368

Assinado de forma digital por JEAN LUIZ GADELHA
MAIA:22393595368
Dados: 2026.07.23 19:46:17 -03'00'

Jean Luiz Gadelha Maia
Eng^o Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON
RODRIGUES
NOGUEIRA
FROTA:79533167220

Assinado de forma digital por RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA:79533167220
Dados: 2026.07.23 19:40:18 -03'00'

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA		RESUMO DO ORÇAMENTO					
		OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	
1	CONSERVAÇÃO					R\$ 6.373.036,80	5,66
2	PAVIMENTAÇÃO - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO					R\$ 17.167.306,76	15,26
3	PAVIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO					R\$ 2.017.477,34	1,79
4	PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA					R\$ 225.731,05	0,20
5	DRENAGEM					R\$ 148.095,88	0,13
6	PAVIMENTAÇÃO - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO					R\$ 14.868.903,77	13,22
7	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA					R\$ 792.806,29	0,70
8	SERVIÇOS DIVERSOS - ITENS DIVERSOS					R\$ 20.483.476,10	18,21
9	SERVIÇOS DIVERSOS - TRANSPORTES					R\$ 44.431.035,91	39,49
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					R\$ 5.956.136,83	5,29
11	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					R\$ 42.877,63	0,04
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.477.016,82	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 95.029.867,54	
					VALOR TOTAL:	R\$ 112.506.884,36	

R\$ 112.506.884,36 - (Cento e Doze Milhões e Quinhentos e Seis Mil e Oitocentos e Oitenta e Quatro Reais e Trinta e Seis Centavos)

Maracanaú/CE, 23 de julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO ÀS PESSOAS

ATITUDE DE DONO

COLABORAÇÃO

CONFIANÇA

CAPRICHOS

DISPONIBILIDADE

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSERVAÇÃO						R\$ 6.373.036,80
1.1	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)						R\$ 6.373.036,80
1.1.1	100001-N	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 14)	GOINFRA	MÊS	30,000	R\$ 153.489,16	R\$ 4.604.674,80
1.1.2	45220	PINTURA À CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	AGETOP RODOV	m2	302.218,860	R\$ 1,44	R\$ 435.195,15
1.1.3	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	GOINFRA RODOV	M	82.787,750	R\$ 1,35	R\$ 111.763,46
1.1.4	4915710	Limpeza de vala de drenagem	SICRO NOVO	m	82.787,750	R\$ 4,16	R\$ 344.397,04
1.1.5	42440	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	AGETOP RODOV	M	17.429,000	R\$ 6,68	R\$ 116.425,72
1.1.6	00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	GOINFRA	m³	2.091,480	R\$ 68,54	R\$ 143.350,03
1.1.7	40805	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	AGETOP RODOV	M3	3.485,800	R\$ 120,79	R\$ 421.049,78
1.1.8	42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	AGETOP RODOV	m3	3.485,800	R\$ 56,28	R\$ 196.180,82
2	PAVIMENTAÇÃO - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO						R\$ 17.167.306,76
2.1	GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 13.010.848,99
2.1.1	REPARO SUPERFICIAL						R\$ 10.207.973,88
2.1.1.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	GOINFRA RODOV	m3	16.347,340	R\$ 141,79	R\$ 2.317.889,33
2.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	20.434,180	R\$ 1,93	R\$ 39.437,96
2.1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	408.683,650	R\$ 0,28	R\$ 114.431,42
2.1.1.4	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	GOINFRA RODOV	m3	8.173,670	R\$ 163,76	R\$ 1.338.520,19
2.1.1.5	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	GOINFRA RODOV	m3	8.173,670	R\$ 298,60	R\$ 2.440.657,86
2.1.1.6	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	GOINFRA RODOV	m3	16.347,340	R\$ 242,06	R\$ 3.957.037,12
2.1.2	REPARO PROFUNDO						R\$ 2.802.875,11
2.1.2.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	GOINFRA RODOV	m3	4.086,830	R\$ 141,79	R\$ 579.471,62
2.1.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	5.108,540	R\$ 1,93	R\$ 9.859,48
2.1.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	5.108,540	R\$ 0,41	R\$ 2.094,50
2.1.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m2	5.108,540	R\$ 0,30	R\$ 1.532,56
2.1.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m3	5.108,540	R\$ 3,30	R\$ 16.858,18
2.1.2.6	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	4.086,830	R\$ 6,34	R\$ 25.910,50
2.1.2.7	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	20.434,180	R\$ 0,34	R\$ 6.947,62
2.1.2.8	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	20.434,180	R\$ 0,28	R\$ 5.721,57
2.1.2.9	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	GOINFRA RODOV	m3	408,680	R\$ 163,76	R\$ 66.925,43
2.1.2.10	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	GOINFRA RODOV	m3	3.678,150	R\$ 298,60	R\$ 1.098.295,59
2.1.2.11	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	GOINFRA RODOV	m3	4.086,830	R\$ 242,06	R\$ 989.258,06
2.2	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 4.156.457,77

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO ÀS PESSOAS

ATITUDE DE DONO

COLABORAÇÃO

CONFIANÇA

CAPRICH0

DISPONIBILIDADE

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
GOINFRA			GOINFRA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1	40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	GOINFRA RODOV	m3	2.037,130	R\$ 102,38	R\$ 208.561,36
2.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	2.546,420	R\$ 1,93	R\$ 4.914,59
2.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	12.732,120	R\$ 0,41	R\$ 5.220,16
2.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m2	12.732,120	R\$ 0,30	R\$ 3.819,63
2.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m3	12.732,120	R\$ 3,30	R\$ 42.015,99
2.2.6	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	m3	12.732,120	R\$ 4,55	R\$ 57.931,14
2.2.7	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	GOINFRA RODOV	m3	10.185,690	R\$ 55,43	R\$ 564.592,79
2.2.8	40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	GOINFRA RODOV	m3	10.185,690	R\$ 92,52	R\$ 942.380,03
2.2.9	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	GOINFRA RODOV	m3	10.185,690	R\$ 112,10	R\$ 1.141.815,84
2.2.10	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	50.928,480	R\$ 0,28	R\$ 14.259,97
2.2.11	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	GOINFRA RODOV	m3	2.546,420	R\$ 333,04	R\$ 848.059,71
2.2.12	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	50.928,480	R\$ 0,34	R\$ 17.315,68
2.2.13	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	GOINFRA RODOV	m2	50.928,480	R\$ 6,00	R\$ 305.570,88
3	PAVIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO						R\$ 2.017.477,34
3.1	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 67.608,93
3.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	4.269,000	R\$ 0,41	R\$ 1.750,29
3.1.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	m3	4.269,000	R\$ 11,53	R\$ 49.221,57
3.1.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA RODOV	m2	938,240	R\$ 2,16	R\$ 2.026,59
3.1.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	3.227,550	R\$ 4,13	R\$ 13.329,78
3.1.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	4.269,000	R\$ 0,30	R\$ 1.280,70
3.2	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 9.238,03
3.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	533,620	R\$ 0,41	R\$ 218,78
3.2.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	m3	533,620	R\$ 11,53	R\$ 6.152,63
3.2.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	426,900	R\$ 6,34	R\$ 2.706,54
3.2.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	533,620	R\$ 0,30	R\$ 160,08
3.3	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 518.222,99
3.3.1	40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	GOINFRA RODOV	m3	5.878,210	R\$ 88,16	R\$ 518.222,99
3.4	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						R\$ 1.210,68
3.4.1	42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	GOINFRA RODOV	m3	170,760	R\$ 7,09	R\$ 1.210,68
3.5	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 201.394,03
3.5.1	42800	GABIÕES (1,00 M)	GOINFRA RODOV	m3	102,450	R\$ 598,99	R\$ 61.366,52
3.5.2	3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m²	445,461	R\$ 207,83	R\$ 92.580,15

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO ÀS PESSOAS

ATTITUDE DE DONO

COLABORAÇÃO

CONFIANÇA

CAPRICH0

DISPONIBILIDADE

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3	1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	102,456	R\$ 91,04	R\$ 9.327,59
3.5.4	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	GOINFRA RODOV	m3	102,456	R\$ 247,11	R\$ 25.317,90
3.5.5	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	GOINFRA RODOV	m3	102,456	R\$ 124,95	R\$ 12.801,87
3.6	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 98.166,50
3.6.1	42816	RIP-RAP	GOINFRA RODOV	m3	341,520	R\$ 287,44	R\$ 98.166,50
3.7	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 41.033,56
3.7.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	2.500,000	R\$ 0,41	R\$ 1.025,00
3.7.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	2.500,000	R\$ 0,30	R\$ 750,00
3.7.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	2.500,000	R\$ 7,78	R\$ 19.450,00
3.7.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	200,000	R\$ 6,34	R\$ 1.268,00
3.7.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	2.300,000	R\$ 4,13	R\$ 9.499,00
3.7.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	106,660	R\$ 84,77	R\$ 9.041,56
3.8	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 91.093,60
3.8.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	888,010	R\$ 0,41	R\$ 364,08
3.8.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	888,010	R\$ 0,30	R\$ 266,40
3.8.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	850,930	R\$ 7,78	R\$ 6.620,23
3.8.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	37,080	R\$ 6,34	R\$ 235,08
3.8.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	GOINFRA RODOV	m3	26,230	R\$ 247,11	R\$ 6.481,69
3.8.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	643,660	R\$ 3,70	R\$ 2.381,54
3.8.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	575,560	R\$ 84,77	R\$ 48.790,22
3.8.8	17 - GOINFRA	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)	Composições Próprias	M2	9,590	R\$ 278,98	R\$ 2.675,41
3.8.9	18 - GOINFRA	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	Composições Próprias	KWH	244,710	R\$ 0,98	R\$ 239,81
3.8.10	19 - GOINFRA	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Composições Próprias	UN	1,000	R\$ 2.372,82	R\$ 2.372,82
3.8.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA RODOV	m3	61,170	R\$ 83,17	R\$ 5.087,50
3.8.12	45030	LASTRO DE PEDRA	GOINFRA RODOV	m3	65,380	R\$ 147,17	R\$ 9.621,97
3.8.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	GOINFRA RODOV	m3	12,230	R\$ 16,42	R\$ 200,81
3.8.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	GOINFRA RODOV	m3	4,790	R\$ 185,52	R\$ 888,64
3.8.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	GOINFRA RODOV	m3	9,590	R\$ 507,55	R\$ 4.867,40
3.9	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 83.333,65

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
GOINFRA			GOINFRA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	44,710	R\$ 0,41	R\$ 18,33
3.9.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	44,710	R\$ 7,78	R\$ 347,84
3.9.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	5,240	R\$ 6,34	R\$ 33,22
3.9.4	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	30,520	R\$ 3,70	R\$ 112,92
3.9.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	44,710	R\$ 0,30	R\$ 13,41
3.9.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	16,720	R\$ 84,77	R\$ 1.417,35
3.9.7	41800	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	AGETOP RODOV	KG	341,520	R\$ 1,45	R\$ 495,20
3.9.8	41800	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	AGETOP RODOV	KG	341,520	R\$ 37,59	R\$ 12.837,73
3.9.9	0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	GOINFRA	M	5,000	R\$ 13.611,53	R\$ 68.057,65
3.10	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 4.330,47
3.10.1	41295	CORTA-RIO	GOINFRA RODOV	m3	683,040	R\$ 6,34	R\$ 4.330,47
3.11	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 323.074,18
3.11.1	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	GOINFRA RODOV	m2	379,250	R\$ 460,85	R\$ 174.777,36
3.11.2	40855	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	AGETOP RODOV	un	55,000	R\$ 101,14	R\$ 5.562,70
3.11.3	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	GOINFRA RODOV	m2	75,000	R\$ 319,77	R\$ 23.982,75
3.11.4	40855	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	AGETOP RODOV	m2	282,930	R\$ 419,72	R\$ 118.751,37
3.12	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)						R\$ 142.529,91
3.12.1	42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	GOINFRA RODOV	m3	35,360	R\$ 665,43	R\$ 23.529,60
3.12.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	GOINFRA RODOV	m	1.414,680	R\$ 16,76	R\$ 23.710,03
3.12.3	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	AGETOP RODOV	m	353,670	R\$ 38,52	R\$ 13.623,36
3.12.4	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	GOINFRA RODOV	m	70,730	R\$ 64,10	R\$ 4.533,79
3.12.5	41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	GOINFRA RODOV	m	176,830	R\$ 71,65	R\$ 12.669,86
3.12.6	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	GOINFRA RODOV	m	176,830	R\$ 50,63	R\$ 8.952,90
3.12.7	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	GOINFRA RODOV	m	70,730	R\$ 112,91	R\$ 7.986,12
3.12.8	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	25,000	R\$ 46,98	R\$ 1.174,50
3.12.9	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	17,000	R\$ 58,24	R\$ 990,08
3.12.10	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	282,930	R\$ 75,74	R\$ 21.429,11
3.12.11	41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	70,730	R\$ 230,20	R\$ 16.282,04
3.12.12	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	17,000	R\$ 245,81	R\$ 4.178,77
3.12.13	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	25,000	R\$ 138,79	R\$ 3.469,75
3.13	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)						R\$ 89.782,86

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO ÀS PESSOAS

ATTITUDE DE DONO

COLABORAÇÃO

CONFIANÇA

CAPRICH0

DISPONIBILIDADE

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.13.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	353,670	R\$ 0,41	R\$ 145,00
3.13.2	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,000	R\$ 234,65	R\$ 234,65
3.13.3	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,000	R\$ 52,04	R\$ 52,04
3.13.4	23 - GOINFRA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	Composições Próprias	M	353,670	R\$ 113,04	R\$ 39.978,85
3.13.5	41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	353,670	R\$ 113,13	R\$ 40.010,68
3.13.6	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	353,670	R\$ 20,29	R\$ 7.175,96
3.13.7	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICADA	GOINFRA RODOV	m3	353,670	R\$ 6,18	R\$ 2.185,68
3.14	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)						R\$ 119.833,88
3.14.1	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	GOINFRA RODOV	m3	707,340	R\$ 110,69	R\$ 78.295,46
3.14.2	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA RODOV	m3	884,170	R\$ 16,02	R\$ 14.164,40
3.14.3	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	m3	1.886,240	R\$ 8,15	R\$ 15.372,85
3.14.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	707,340	R\$ 4,13	R\$ 2.921,31
3.14.5	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	GOINFRA RODOV	m3	471,560	R\$ 14,42	R\$ 6.799,89
3.14.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	471,560	R\$ 0,41	R\$ 193,33
3.14.7	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m2	471,560	R\$ 0,30	R\$ 141,46
3.14.8	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m3	589,450	R\$ 3,30	R\$ 1.945,18
3.15	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)						R\$ 4.376,82
3.15.1	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA RODOV	m3	273,210	R\$ 16,02	R\$ 4.376,82
3.16	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 53.745,64
3.16.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	3.415,200	R\$ 0,41	R\$ 1.400,23
3.16.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	3.415,200	R\$ 7,78	R\$ 26.570,25
3.16.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	2.732,160	R\$ 3,70	R\$ 10.108,99
3.16.4	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	3.415,200	R\$ 0,41	R\$ 1.400,23
3.16.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	3.415,200	R\$ 0,30	R\$ 1.024,56
3.16.6	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m3	683,040	R\$ 3,30	R\$ 2.254,03
3.16.7	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	m3	683,040	R\$ 4,55	R\$ 3.107,83
3.16.8	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	GOINFRA RODOV	m3	546,430	R\$ 14,42	R\$ 7.879,52
3.17	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						R\$ 6.338,60
3.17.1	25 - GOINFRA	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	M3	1.366,080	R\$ 2,71	R\$ 3.702,07
3.17.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	1.366,080	R\$ 1,93	R\$ 2.636,53
3.18	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 36.217,30

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.18.1	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	707,340	R\$ 0,28	R\$ 198,05
3.18.2	26 - GOINFRA	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	Composições Próprias	M3	70,730	R\$ 509,25	R\$ 36.019,25
3.19	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						R\$ 125.945,71
3.19.1	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEDURA	GOINFRA RODOV	m2	8.734,100	R\$ 5,64	R\$ 49.260,32
3.19.2	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	GOINFRA RODOV	m2	8.734,100	R\$ 8,78	R\$ 76.685,39
4	PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA						R\$ 225.731,05
4.1	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 49.178,88
4.1.1	41285	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	AGETOP RODOV	m	546.432,000	R\$ 0,09	R\$ 49.178,88
4.2	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 53.604,97
4.2.1	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	6.147,360	R\$ 0,30	R\$ 1.844,20
4.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	6.147,360	R\$ 7,78	R\$ 47.826,46
4.2.3	40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	GOINFRA RODOV	m2	12.294,720	R\$ 0,32	R\$ 3.934,31
4.3	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 122.947,20
4.3.1	42816	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	AGETOP RODOV	m3	34.152,000	R\$ 3,60	R\$ 122.947,20
5	DRENAGEM						R\$ 148.095,88
5.1	GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)						R\$ 34.723,56
5.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	2.000,000	R\$ 0,41	R\$ 820,00
5.1.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	2.000,000	R\$ 0,30	R\$ 600,00
5.1.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	2.000,000	R\$ 7,78	R\$ 15.560,00
5.1.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	200,000	R\$ 6,34	R\$ 1.268,00
5.1.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	1.800,000	R\$ 4,13	R\$ 7.434,00
5.1.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	106,660	R\$ 84,77	R\$ 9.041,56
5.2	GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)						R\$ 113.372,32
5.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	888,010	R\$ 0,41	R\$ 364,08
5.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	888,010	R\$ 0,30	R\$ 266,40
5.2.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	850,930	R\$ 7,78	R\$ 6.620,23
5.2.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	37,080	R\$ 6,34	R\$ 235,08
5.2.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	GOINFRA RODOV	m3	26,230	R\$ 247,11	R\$ 6.481,69
5.2.6	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	643,660	R\$ 4,13	R\$ 2.658,31
5.2.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	575,560	R\$ 84,77	R\$ 48.790,22

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.8	40855	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)	AGETOP RODOV	m2	9,590	R\$ 278,98	R\$ 2.675,41
5.2.9	40855	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	AGETOP RODOV	kwh	244,710	R\$ 0,98	R\$ 239,81
5.2.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	GOINFRA	un	1,000	R\$ 2.372,82	R\$ 2.372,82
5.2.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA RODOV	m3	61,170	R\$ 83,17	R\$ 5.087,50
5.2.12	45030	LASTRO DE PEDRA	GOINFRA RODOV	m3	65,380	R\$ 147,17	R\$ 9.621,97
5.2.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	GOINFRA RODOV	m3	12,230	R\$ 16,42	R\$ 200,81
5.2.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	GOINFRA RODOV	m3	4,790	R\$ 185,52	R\$ 888,64
5.2.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	GOINFRA RODOV	m3	4,790	R\$ 507,55	R\$ 2.431,16
5.2.16	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	47,964	R\$ 480,15	R\$ 23.029,91
5.2.17	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	26,230	R\$ 53,69	R\$ 1.408,28
6	PAVIMENTAÇÃO - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO						R\$ 14.868.903,77
6.1	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 613.199,16
6.1.1	40855	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	AGETOP RODOV	ARE	179.298,000	R\$ 3,42	R\$ 613.199,16
6.2	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 11.121.203,53
6.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	804.136,190	R\$ 0,41	R\$ 329.695,83
6.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	804.136,190	R\$ 0,30	R\$ 241.240,85
6.2.3	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m3	964.963,430	R\$ 3,30	R\$ 3.184.379,31
6.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	m3	964.963,430	R\$ 4,55	R\$ 4.390.583,60
6.2.5	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	804.136,200	R\$ 3,70	R\$ 2.975.303,94
6.3	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 3.134.501,08
6.3.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	191.251,200	R\$ 0,41	R\$ 78.412,99
6.3.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	GOINFRA RODOV	un	383,000	R\$ 31,10	R\$ 11.911,30
6.3.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	GOINFRA RODOV	un	192,000	R\$ 77,76	R\$ 14.929,92
6.3.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	191.251,200	R\$ 0,30	R\$ 57.375,36
6.3.5	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	248.626,560	R\$ 7,78	R\$ 1.934.314,63
6.3.6	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	GOINFRA RODOV	m3	124.313,280	R\$ 1,65	R\$ 205.116,91
6.3.7	40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	GOINFRA RODOV	m3	49.725,312	R\$ 2,51	R\$ 124.810,53
6.3.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	191.251,200	R\$ 3,70	R\$ 707.629,44
7	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA						R\$ 792.806,29

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA : BDI : 18,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						R\$ 156.843,32
7.1.1	40855	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	AGETOP RODOV	m3	25,610	R\$ 6.124,30	R\$ 156.843,32
7.2	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)						R\$ 635.962,97
7.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	22.440,000	R\$ 0,41	R\$ 9.200,40
7.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	22.440,000	R\$ 0,30	R\$ 6.732,00
7.2.3	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA RODOV	m3	240,000	R\$ 83,17	R\$ 19.960,80
7.2.4	45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	GOINFRA RODOV	m3	120,000	R\$ 102,84	R\$ 12.340,80
7.2.5	45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	GOINFRA RODOV	m3	120,000	R\$ 336,53	R\$ 40.383,60
7.2.6	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICADA	GOINFRA RODOV	m3	600,000	R\$ 6,18	R\$ 3.708,00
7.2.7	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	440,000	R\$ 6,34	R\$ 2.789,60
7.2.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	22.000,000	R\$ 3,70	R\$ 81.400,00
7.2.9	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	GOINFRA RODOV	m3	59,100	R\$ 185,52	R\$ 10.964,23
7.2.10	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	GOINFRA RODOV	m3	81,600	R\$ 507,55	R\$ 41.416,08
7.2.11	45055	ENSECADEIRA	GOINFRA RODOV	m2	450,000	R\$ 475,89	R\$ 214.150,50
7.2.12	40855	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	AGETOP RODOV	m	120,000	R\$ 7,47	R\$ 896,40
7.2.13	45235	NEOPRENE	GOINFRA RODOV	Kg	60,000	R\$ 53,55	R\$ 3.213,00
7.2.14	45245	LIMPEZA GERAL	GOINFRA RODOV	m2	3.375,000	R\$ 4,06	R\$ 13.702,50
7.2.15	40855	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)	AGETOP RODOV	m2	75,000	R\$ 278,98	R\$ 20.923,50
7.2.16	40855	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	AGETOP RODOV	kwh	2.500,000	R\$ 0,98	R\$ 2.450,00
7.2.17	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	GOINFRA	un	5,000	R\$ 2.372,82	R\$ 11.864,10
7.2.18	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	15,368	R\$ 76,84	R\$ 1.180,87
7.2.19	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	10,246	R\$ 480,15	R\$ 4.919,61
7.2.20	42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m	141,468	R\$ 203,37	R\$ 28.770,34
7.2.21	3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SICRO NOVO	m	18,000	R\$ 691,20	R\$ 12.441,60
7.2.22	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	129,600	R\$ 84,77	R\$ 10.986,19
7.2.23	45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	GOINFRA RODOV	m3	4,500	R\$ 83,17	R\$ 374,26
7.2.24	3806403	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	SICRO NOVO	m²	432,000	R\$ 8,07	R\$ 3.486,24
7.2.25	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	SICRO NOVO	m²	432,000	R\$ 4,37	R\$ 1.887,84

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO ÀS PESSOAS

ATTITUDE DE DONO

COLABORAÇÃO

CONFIANÇA

CAPRICH0

DISPONIBILIDADE

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.26	4915650	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EMESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	kg	10,000	R\$ 249,17	R\$ 2.491,70
7.2.27	1608021	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	SICRO NOVO	m	352,000	R\$ 57,97	R\$ 20.405,44
7.2.28	42440	LIMPEZA DE PONTE	GOINFRA RODOV	M	592,000	R\$ 6,17	R\$ 3.652,64
7.2.29	4915686	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	SICRO NOVO	un	48,000	R\$ 4,01	R\$ 192,48
7.2.30	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	GOINFRA RODOV	m3	432,000	R\$ 93,48	R\$ 40.383,36
7.2.31	0916328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COMESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	SICRO NOVO	m	43,200	R\$ 196,53	R\$ 8.490,09
7.2.32	2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	SICRO NOVO	m²	80,000	R\$ 2,56	R\$ 204,80
8	SERVIÇOS DIVERSOS - ITENS DIVERSOS						R\$ 20.483.476,10
8.1	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)						R\$ 20.483.476,10
8.1.1	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	T	240,360	R\$ 3.569,40	R\$ 857.940,98
8.1.2	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	T	1.579,530	R\$ 3.807,36	R\$ 6.013.839,34
8.1.3	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	T	2.073,330	R\$ 4.759,20	R\$ 9.867.392,13
8.1.4	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	t	85,630	R\$ 2.736,54	R\$ 234.329,92
8.1.5	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	T	137,500	R\$ 5.354,10	R\$ 736.188,75
8.1.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	28.031,260	R\$ 11,82	R\$ 331.329,49
8.1.7	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	GOINFRA RODOV	m	20,000	R\$ 529,28	R\$ 10.585,60
8.1.8	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	GOINFRA RODOV	m	39,000	R\$ 714,40	R\$ 27.861,60
8.1.9	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	GOINFRA RODOV	m	20,000	R\$ 980,10	R\$ 19.602,00
8.1.10	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	GOINFRA RODOV	m	20,000	R\$ 1.663,33	R\$ 33.266,60
8.1.11	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	2,000	R\$ 688,20	R\$ 1.376,40
8.1.12	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	2,000	R\$ 998,81	R\$ 1.997,62
8.1.13	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	2,000	R\$ 1.332,66	R\$ 2.665,32
8.1.14	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	2,000	R\$ 2.512,84	R\$ 5.025,68
8.1.15	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	58,750	R\$ 417,98	R\$ 24.556,32
8.1.16	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	435,500	R\$ 315,96	R\$ 137.600,58
8.1.17	45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	360,000	R\$ 348,64	R\$ 125.510,40
8.1.18	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	m3	95,920	R\$ 439,87	R\$ 42.192,33
8.1.19	9 - GOINFRA	FORNECIMENTO DE CIMENTO	Composições Próprias	T	263,600	R\$ 604,50	R\$ 159.346,20
8.1.20	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA RODOV	m3	2,400	R\$ 377,93	R\$ 907,03
8.1.21	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	239,100	R\$ 480,15	R\$ 114.803,86

Nossos Valores

	SEGURANÇA		RESPEITO ÀS PESSOAS		ATTITUDE DE DONO		COLABORAÇÃO		CONFIANÇA		CAPRICH0		DISPONIBILIDADE
--	-----------	--	---------------------	--	------------------	--	-------------	--	-----------	--	----------	--	-----------------

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA : BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA			GOINFRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.22	33 - GOINFRA	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	Composições Próprias	M	120,000	R\$ 1.671,49	R\$ 200.578,80
8.1.23	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	GOINFRA RODOV	m2	829,070	R\$ 8,65	R\$ 7.171,45
8.1.24	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	GOINFRA RODOV	M	9.592,800	R\$ 11,48	R\$ 110.125,34
8.1.25	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	GOINFRA RODOV	m3	2.401,310	R\$ 124,95	R\$ 300.043,68
8.1.26	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	GOINFRA RODOV	m3	5.108,540	R\$ 172,67	R\$ 882.091,60
8.1.27	8 - GOINFRA	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	Composições Próprias	M3	2.043,410	R\$ 85,11	R\$ 173.914,62
8.1.28	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	GOINFRA RODOV	m3	10,246	R\$ 509,45	R\$ 5.219,82
8.1.29	0307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m	40,000	R\$ 31,23	R\$ 1.249,20
8.1.30	1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	SICRO NOVO	m	80,000	R\$ 194,31	R\$ 15.544,80
8.1.31	1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	m³	2,400	R\$ 3.288,11	R\$ 7.891,46
8.1.32	0307736	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	40,000	R\$ 554,82	R\$ 22.192,80
8.1.33	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	GOINFRA RODOV	m3	129,600	R\$ 56,14	R\$ 7.275,74
8.1.34	45230	DRENOS 100 MM	GOINFRA RODOV	un	24,000	R\$ 7,66	R\$ 183,84
8.1.35	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	GOINFRA RODOV	un	20,000	R\$ 83,74	R\$ 1.674,80
9	SERVIÇOS DIVERSOS - TRANSPORTES						R\$ 44.431.035,91
9.1	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)						R\$ 44.431.035,91
9.1.1	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	m3km	28.089,140	R\$ 2,06	R\$ 57.863,62
9.1.2	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	tkm	167.125,900	R\$ 1,42	R\$ 237.318,77
9.1.3	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	TKM	2.952.527,430	R\$ 0,98	R\$ 2.893.476,88
9.1.4	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	tkm	28.433,390	R\$ 0,59	R\$ 16.775,70
9.1.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	3.198.169,990	R\$ 0,88	R\$ 2.814.389,59
9.1.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	106.722,980	R\$ 2,14	R\$ 228.387,17
9.1.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	GOINFRA RODOV	m3km	18.008.601,670	R\$ 1,82	R\$ 32.775.655,03
9.1.8	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	35.633,420	R\$ 1,09	R\$ 38.840,42
9.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	63.730,967	R\$ 0,54	R\$ 34.414,72
9.1.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	1.467.882,730	R\$ 1,31	R\$ 1.922.926,37
9.1.11	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	2.075,020	R\$ 0,54	R\$ 1.120,51
9.1.12	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	118,580	R\$ 1,09	R\$ 129,25
9.1.13	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	3.040,900	R\$ 0,56	R\$ 1.702,90
9.1.14	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	27.323,780	R\$ 1,64	R\$ 44.810,99
9.1.15	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	GOINFRA RODOV	Km	235,000	R\$ 19,24	R\$ 4.521,40
9.1.16	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	GOINFRA RODOV	tkm	5.640,000	R\$ 0,54	R\$ 3.045,60

Nossos Valores

	SEGURANÇA		RESPEITO ÀS PESSOAS		ATTITUDE DE DONO		COLABORAÇÃO		CONFIANÇA		CAPRICH0		DISPONIBILIDADE
--	-----------	--	---------------------	--	------------------	--	-------------	--	-----------	--	----------	--	-----------------

GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.17	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	GOINFRA RODOV	m3km	480,000	R\$ 2,00	R\$ 960,00
9.1.18	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	GOINFRA RODOV	m3km	1.243.132,800	R\$ 1,74	R\$ 2.163.051,07
9.1.19	40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	GOINFRA RODOV	m3km	497.253,120	R\$ 2,09	R\$ 1.039.259,02
9.1.20	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	GOINFRA RODOV	h	160,000	R\$ 357,16	R\$ 57.145,60
9.1.21	40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	GOINFRA RODOV	h	80,000	R\$ 1.155,56	R\$ 92.444,80
9.1.22	45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	GOINFRA RODOV	Km	470,000	R\$ 5,95	R\$ 2.796,50
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 5.956.136,83
10.1	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						R\$ 5.956.136,83
10.1.1	1 - GOINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	Composições Próprias	UN	1,000	R\$ 5.956.136,83	R\$ 5.956.136,83
11	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 42.877,63
11.1	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)						R\$ 42.877,63
11.1.1	0035 - N - GOINFRA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 14)	Composições Próprias	UN	1,000	R\$ 42.877,63	R\$ 42.877,63
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 17.477.016,82
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 95.029.867,54
VALOR TOTAL:							R\$ 112.506.884,36

R\$ 112.506.884,36 - (Cento e Doze Milhões e Quinhentos e Seis Mil e Oitocentos e Oitenta e Quatro Reais e Trinta e Seis Centavos)

Maracanaú/CE, 23 de julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA SICRO NOVO	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	1,61
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,58

	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,74
L	Lucro	4,00
	TOTAL	4,74

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 18,53%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DIBF) \times (1 + L)}{(1 - J)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	Descrição	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
S+G	Seguros e Garantias	0,48
L	Lucro	5,11
	TOTAL	10,74

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 18,98%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DIBF) \times (1 + L)}{(1 - J)} - 1$$

Maracanaú/CE, 23 de junho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

1.1.1. 100001-N CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 14) (MÊS)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
42420	CAPINA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	2.323,86000000	R\$ 0,67	R\$ 1.556,98
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	GOINFRA RODOV	M	66.230,20000000	R\$ 0,49	R\$ 32.452,79
42430	LIMPEZA DE SARJETA	GOINFRA RODOV	M	38.634,28000000	R\$ 0,86	R\$ 33.225,48
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	GOINFRA RODOV	Ha	20,91000000	R\$ 568,81	R\$ 11.893,81
42415	ROÇADA MECANIZADA	GOINFRA RODOV	Ha	158,96000000	R\$ 316,84	R\$ 50.364,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 129.493,94
					VALOR:	129.493,94

1.1.2. 45220 PINTURA À CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	0,150000	0,850000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 67,7572
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 67,7572
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	7,50000000	24,04	180,30	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	191,28
						Custo Horário da Execução:	R\$ 259,0372
						Produção da Equipe:	300,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8634
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10009	CAL PARA PINTURA		Kg	0,20000000	R\$ 1,80	R\$ 0,36	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,36
						Custo Direto Total:	R\$ 1,2234
						VALOR:	1,22

1.1.3. 42435 LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE (M)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE		h	7,50000000	22,66	169,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:		172,14
				Custo Horário da Execução:		R\$ 172,1400
				Produção da Equipe:		150,000000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1476
				Custo Direto Total:		R\$ 1,1476
				VALOR:		1,14

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO
				HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	- -
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

1.1.4. 4915710 Limpeza de vala de drenagem (m)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20031	SERVENTE		h	7,50000000	22,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					169,95
Custo Horário da Execução:					R\$ 169,9500
Produção da Equipe:					50,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,3990
Custo do FIC (0,0339):					R\$ 0,1152
Custo Direto Total:					R\$ 3,5142
VALOR:					3,51

1.1.5. 42440 LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES (M)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	0,300000	0,700000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 86,3697	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	3,00000000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					83,10	
Custo Horário da Execução:					R\$ 169,4697	
Produção da Equipe:					30,000000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,6489	
Custo Direto Total:					R\$ 5,6489	
VALOR:					5,64	

1.1.6. 00004 PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
31015	MOTOSSERRA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 31,2205	R\$ 26,3415
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5, 7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 291,4200	R\$ 89,8100
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 241,9803	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9815	JARDINEIRO		h	0,75000000	30,47	22,85
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,75000000	29,11	21,83
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,67	
Custo Horário da Execução:					R\$ 303,6503	

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Produção da Equipe:	5,250000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 57,8381
Custo Direto Total:	R\$ 57,8381
VALOR:	57,83

1.1.7. 40805 REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS (M3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	26,48197500	1,000000	0,000000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 15,9818
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 149,1240	R\$ 68,8500	R\$ 111,8430
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 127,8248
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20031	SERVENTE		h		66,31890000	22,66	1.502,78
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1.502,78
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.630,6048
						Produção da Equipe:	16,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 101,9128
						Custo Direto Total:	R\$ 101,9128
						VALOR:	101,91

1.1.8. 42445 DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 0,9052
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,9052
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20003	AJUDANTE		h		3,00000000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,75000000	29,28	21,96
						TOTAL MÃO DE OBRA:	94,08
						Custo Horário da Execução:	R\$ 94,9852
						Produção da Equipe:	2,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,4926
						Custo Direto Total:	R\$ 47,4926
						VALOR:	47,49

2.1.1.1. 40466 FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,79500000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 199,4340
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 160,1145	R\$ 74,9700	R\$ 120,0858

Nossos Valores

SEGURANÇA	RESPEITO ÀS PESSOAS	ATTITUDE DE DONO	COLABORAÇÃO	CONFIANÇA	CAPRICHOS	DISPONIBILIDADE
-----------	---------------------	------------------	-------------	-----------	-----------	-----------------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,75000000	0,273900	0,726100	R\$ 149,1240	R\$ 68,8500	R\$ 68,1276
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 387,6474
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE			h	6,00000000	22,66	135,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:		157,92
					Custo Horário da Execução:		R\$ 545,5674
					Produção da Equipe:		8,628400
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,2292
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA			un	0,80000000	R\$ 70,00	R\$ 56,00
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA			un	0,00230000	R\$ 178,69	R\$ 0,41
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 56,41
					Custo Direto Total:		R\$ 119,6392
					VALOR:		119,63

2.1.1.2. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 293,3265
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 293,3265
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		19,18
					Custo Horário da Execução:		R\$ 312,5065
					Produção da Equipe:		191,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,6361
					Custo Direto Total:		R\$ 1,6361
					VALOR:		1,63

2.1.1.3. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 240,6605	R\$ 68,3740	R\$ 180,4953
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 59,4532
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		0,75000000	0,470000	0,530000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 68,5392
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		0,75000000	0,470000	0,530000	R\$ 11,1180	R\$ 7,1485	R\$ 6,7605
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 315,2482

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,97
Custo Horário da Execução:					R\$ 360,2182
Produção da Equipe:					1.500,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2401
Custo Direto Total:					R\$ 0,2401
VALOR:					0,24

2.1.1.4. 42491 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,410000	0,590000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 205,3207
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 139,9780	R\$ 7,8540	R\$ 104,9835
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 59,4532
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 61,9650	R\$ 52,0030	R\$ 46,4737
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 416,2311
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,44999999	29,28	13,17		
20031	SERVENTE	h	2,25000000	22,66	50,98		
TOTAL MÃO DE OBRA:							64,15
Custo Horário da Execução:							R\$ 480,3811
Produção da Equipe:							21,650000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 22,1885
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	0,91950000	R\$ 56,10	R\$ 51,58		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,92000000	R\$ 70,00	R\$ 64,40		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 115,98
Custo Direto Total:							R\$ 138,1685
VALOR:							138,16

2.1.1.5. 42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 72,1055	R\$ 41,8965	R\$ 54,0791
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,740000	0,260000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 254,5442
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 139,9780	R\$ 7,8540	R\$ 104,9835
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 29,7266

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 443,1730	R\$ 246,4660	R\$ 332,3797
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 775,7131
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE			h	3,00000000	22,66	67,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:		89,94
					Custo Horário da Execução:		R\$ 865,6531
					Produção da Equipe:		27,670000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,2848
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			t	0,09723600	R\$ 52,92	R\$ 5,14
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			t	0,43984800	R\$ 56,10	R\$ 24,67
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)			m3	0,80714400	R\$ 70,00	R\$ 56,50
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	34,71264000	R\$ 0,51	R\$ 17,70
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			Kg	19,20000000	R\$ 4,30	R\$ 82,56
10094	PEDRISCO			m3	0,35496000	R\$ 96,00	R\$ 34,07
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 220,64
					Custo Direto Total:		R\$ 251,9248
					VALOR:		251,92

2.1.1.6. 42400 TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.) (m3)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 0,9052
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		0,75000000	0,200000	0,800000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925	R\$ 1,7034
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,6086
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE				h	4,50000000	24,04	108,18
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,75000000	29,28	21,96
						TOTAL MÃO DE OBRA:		130,14
						Custo Horário da Execução:		R\$ 132,7486
						Produção da Equipe:		0,650000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 204,2286
						Custo Direto Total:		R\$ 204,2286
						VALOR:		204,22

2.1.2.1. 40466 FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,79500000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 199,4340
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 160,1145	R\$ 74,9700	R\$ 120,0858
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,75000000	0,273900	0,726100	R\$ 149,1240	R\$ 68,8500	R\$ 68,1276

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 387,6474
--	--	--	--	--	---------------------	--	--------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE		h	6,00000000	22,66	135,96

					TOTAL MÃO DE OBRA:		157,92
					Custo Horário da Execução:		R\$ 545,5674
					Produção da Equipe:		8,628400
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,2292

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA		un	0,80000000	R\$ 70,00	R\$ 56,00
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA		un	0,00230000	R\$ 178,69	R\$ 0,41

					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 56,41
					Custo Direto Total:		R\$ 119,6392
					VALOR:		119,63

2.1.2.2. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 293,3265

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 293,3265
--	--	--	--	--	---------------------	--	--------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99

					TOTAL MÃO DE OBRA:		19,18
					Custo Horário da Execução:		R\$ 312,5065
					Produção da Equipe:		191,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,6361
					Custo Direto Total:		R\$ 1,6361
					VALOR:		1,63

2.1.2.3. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 501,8272
--	--	--	--	--	---------------------	--	--------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	--	------	---------	--------------	---------------

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99

TOTAL MÃO DE OBRA:	42,77
Custo Horário da Execução:	R\$ 544,5972
Produção da Equipe:	1.532,910000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3552
Custo Direto Total:	R\$ 0,3552
VALOR:	0,35

2.1.2.4. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 213,5306
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99

TOTAL MÃO DE OBRA:	38,38
--------------------	-------

Custo Horário da Execução:	R\$ 251.9106
-----------------------------------	--------------

Produção da Equipe:	940.000000
----------------------------	------------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2679
------------------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
----------------------------	------------

VALOR:	0,26
--------	------

2.1.2.5. 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 185,2575
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99

TOTAL MÃO DE OBRA:	27,97
--------------------	-------

Custo Horário da Execução:	R\$ 213.2275
-----------------------------------	--------------

Produção da Equipe:	76.290000
----------------------------	-----------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 2.7949
------------------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 2.7949
----------------------------	------------

VALOR:	2.79
--------	------

2.1.2.6. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925	R\$ 5,8395
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,8395
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
TOTAL MÃO DE OBRA:							19,18
Custo Horário da Execução:							R\$ 25,0195
Produção da Equipe:							4,668800
Custo Unitário da Execução:							R\$ 5,3588
Custo Direto Total:							R\$ 5,3588
VALOR:							5,35

2.1.2.7. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,050000	0,000000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 10,6373
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 240,6605	R\$ 68,3740	R\$ 180,4953
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 29,7266
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,350000	0,650000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 60,8448
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,75000000	0,350000	0,650000	R\$ 11,1180	R\$ 7,1485	R\$ 6,4033
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 288,1073
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
TOTAL MÃO DE OBRA:							44,97
Custo Horário da Execução:							R\$ 333,0773
Produção da Equipe:							1.125,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,2960
Custo Direto Total:							R\$ 0,2960
VALOR:							0,29

2.1.2.8. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 240,6605	R\$ 68,3740	R\$ 180,4953
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 59,4532
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,470000	0,530000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 68,5392
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,75000000	0,470000	0,530000	R\$ 11,1180	R\$ 7,1485	R\$ 6,7605

Nossos Valores

	SEGURANÇA		RESPEITO ÀS PESSOAS		ATTITUDE DE DONO		COLABORAÇÃO		CONFIANÇA		CAPRICHOS		DISPONIBILIDADE
--	-----------	--	---------------------	--	------------------	--	-------------	--	-----------	--	-----------	--	-----------------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 315,2482	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:		44,97
				Custo Horário da Execução:		R\$ 360,2182
				Produção da Equipe:		1.500,000000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2401
				Custo Direto Total:		R\$ 0,2401
				VALOR:		0,24

2.1.2.9. 42491 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,410000	0,590000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 205,3207
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 139,9780	R\$ 7,8540	R\$ 104,9835
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 59,4532
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 61,9650	R\$ 52,0030	R\$ 46,4737
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 416,2311
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,44999999	29,28	13,17
20031	SERVENTE			h	2,25000000	22,66	50,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:		64,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 480,3811
					Produção da Equipe:		21,650000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 22,1885
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			t	0,91950000	R\$ 56,10	R\$ 51,58
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)			m3	0,92000000	R\$ 70,00	R\$ 64,40
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 115,98
					Custo Direto Total:		R\$ 138,1685
					VALOR:		138,16

2.1.2.10. 42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 72,1055	R\$ 41,8965	R\$ 54,0791
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,740000	0,260000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 254,5442
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 139,9780	R\$ 7,8540	R\$ 104,9835

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 29,7266
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 443,1730	R\$ 246,4660	R\$ 332,3797

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 775,7131
--	--	--	--	--	--	---------------------	--------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE			h	3,00000000	22,66	67,98

						TOTAL MÃO DE OBRA:	89,94
						Custo Horário da Execução:	R\$ 865,6531
						Produção da Equipe:	27,670000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,2848

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			t	0,09723600	R\$ 52,92	R\$ 5,14
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			t	0,43984800	R\$ 56,10	R\$ 24,67
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)			m3	0,80714400	R\$ 70,00	R\$ 56,50
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	34,71264000	R\$ 0,51	R\$ 17,70
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			Kg	19,20000000	R\$ 4,30	R\$ 82,56
10094	PEDRISCO			m3	0,35496000	R\$ 96,00	R\$ 34,07

						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 220,64
						Custo Direto Total:	R\$ 251,9248
						VALOR:	251,92

2.1.2.11. 42400 TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 0,9052
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,75000000	0,200000	0,800000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925	R\$ 1,7034

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,6086
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	4,50000000	24,04	108,18
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96

						TOTAL MÃO DE OBRA:	130,14
						Custo Horário da Execução:	R\$ 132,7486
						Produção da Equipe:	0,650000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 204,2286
						Custo Direto Total:	R\$ 204,2286
						VALOR:	204,22

2.2.1. 40470 FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	--	-------	------------	-------------------	---------------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,83250000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 208,8413
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	0,75000000	0,320000	0,680000	R\$ 219,6570	R\$ 60,9365	R\$ 83,7952
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 1.601,1705	R\$ 595,2805	R\$ 1.200,8778
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,75000000	0,860000	0,140000	R\$ 149,1240	R\$ 68,8500	R\$ 103,4142

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.596,9285
--	--	--	--	--	--	---------------------	----------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE		h	6,00000000	22,66	135,96

						TOTAL MÃO DE OBRA:	157,92
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.754,8485
						Produção da Equipe:	27,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 64,9943

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10091	BIT P/ FRESADORA W 200		un	0,64800000	R\$ 32,04	R\$ 20,76
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200		un	0,00140000	R\$ 450,94	R\$ 0,63

						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,39
						Custo Direto Total:	R\$ 86,3843
						VALOR:	86,38

2.2.2. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 293,3265

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 293,3265
--	--	--	--	--	--	---------------------	--------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99

						TOTAL MÃO DE OBRA:	19,18
						Custo Horário da Execução:	R\$ 312,5065
						Produção da Equipe:	191,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6361
						Custo Direto Total:	R\$ 1,6361
						VALOR:	1,63

2.2.3. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 501,8272	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99
			TOTAL MÃO DE OBRA:		42,77	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 544,5972	
			Produção da Equipe:		1.532,910000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3552	
			Custo Direto Total:		R\$ 0,3552	
			VALOR:		0,35	

2.2.4. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		38,38
					Custo Horário da Execução:		R\$ 251,9106
					Produção da Equipe:		940,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2679
					Custo Direto Total:		R\$ 0,2679
					VALOR:		0,26

2.2.5. 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 185,2575
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		27,97
					Custo Horário da Execução:		R\$ 213,2275
					Produção da Equipe:		76,290000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,7949
					Custo Direto Total:		R\$ 2,7949

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

VALOR:	2,79
--------	------

2.2.6. 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 185,2575
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE		h		0,75000000	22,66	16,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	27,97
						Custo Horário da Execução:	R\$ 213,2275
						Produção da Equipe:	76,290000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7949
MATERIAIS			UNID		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
						VALOR UNITÁRIO	
10046A	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		M3		1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,05
						Custo Direto Total:	R\$ 3,8449
						VALOR:	3,84

2.2.7. 40621 RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,50000000	0,950000	0,050000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 409,4062
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,530000	0,470000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 137,7123
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 1.282,6415	R\$ 422,5095	R\$ 961,9811
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,75000000	0,750000	0,250000	R\$ 228,4375	R\$ 114,0445	R\$ 149,8794
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,870000	0,130000	R\$ 228,9985	R\$ 102,2720	R\$ 159,3929
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	2,25000000	0,880000	0,120000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 423,7600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.242,1319
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE		h		4,50000000	22,66	101,97
						TOTAL MÃO DE OBRA:	123,93
						Custo Horário da Execução:	R\$ 2.366,0619
						Produção da Equipe:	82,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 28,8544
MATERIAIS			UNID		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
						VALOR UNITÁRIO	
10365	BITS P/ RECICLADORA		un		0,10000000	R\$ 43,24	R\$ 4,32

Nossos Valores

	SEGURANÇA		RESPEITO ÀS PESSOAS		ATTITUDE DE DONO		COLABORAÇÃO		CONFIANÇA		CAPRICHOS		DISPONIBILIDADE
--	-----------	--	---------------------	--	------------------	--	-------------	--	-----------	--	-----------	--	-----------------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	0,00450000	R\$ 1.369,12	R\$ 6,16
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	0,01600000	R\$ 465,29	R\$ 7,44
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 17,92
				Custo Direto Total:	R\$ 46,7744
				VALOR:	46,77

2.2.8. 40625 RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,49500000	1,000000	0,000000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 114,3303
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,50000000	0,950000	0,050000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 409,4062
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,530000	0,470000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 137,7123
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 1.282,6415	R\$ 422,5095	R\$ 961,9811
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,75000000	0,750000	0,250000	R\$ 228,4375	R\$ 114,0445	R\$ 149,8794
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,870000	0,130000	R\$ 228,9985	R\$ 102,2720	R\$ 159,3929
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	2,25000000	0,880000	0,120000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 423,7600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.356,4622
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,75000000	29,28	21,96	
20031	SERVENTE		h	4,50000000	22,66	101,97	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	123,93
						Custo Horário da Execução:	R\$ 2.480,3922
						Produção da Equipe:	82,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,2486
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10365	BITS P/ RECICLADORA		un	0,10000000	R\$ 43,24	R\$ 4,32	
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		un	0,00450000	R\$ 1.369,12	R\$ 6,16	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	60,00000000	R\$ 0,51	R\$ 30,60	
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA		un	0,01450000	R\$ 465,29	R\$ 6,74	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 47,82
						Custo Direto Total:	R\$ 78,0686
						VALOR:	78,06

2.2.9. 40645 RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,12000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 30,1032
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,49500000	1,000000	0,000000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 114,3303
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,50000000	0,950000	0,050000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 409,4062

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,530000	0,470000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 137,7123
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 1.282,6415	R\$ 422,5095	R\$ 961,9811
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,75000000	0,750000	0,250000	R\$ 228,4375	R\$ 114,0445	R\$ 149,8794
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,870000	0,130000	R\$ 228,9985	R\$ 102,2720	R\$ 159,3929
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	2,25000000	0,880000	0,120000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 423,7600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.386,5654

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE	h	4,50000000	22,66	101,97
			TOTAL MÃO DE OBRA:		123,93
			Custo Horário da Execução:		R\$ 2.510,4954
			Produção da Equipe:		82,000000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 30,6157

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	0,10000000	R\$ 43,24	R\$ 4,32
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	0,00450000	R\$ 1.369,12	R\$ 6,16
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	0,43005000	R\$ 56,10	R\$ 24,12
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	43,00000000	R\$ 0,51	R\$ 21,93
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	0,01600000	R\$ 465,29	R\$ 7,44
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 63,97
			Custo Direto Total:		R\$ 94,5857
			VALOR:		94,58

2.2.10. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 240,6605	R\$ 68,3740	R\$ 180,4953
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 59,4532
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,470000	0,530000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 68,5392
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,75000000	0,470000	0,530000	R\$ 11,1180	R\$ 7,1485	R\$ 6,7605
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 315,2482
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,97
					Custo Horário da Execução:		R\$ 360,2182
					Produção da Equipe:		1.500,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2401
					Custo Direto Total:		R\$ 0,2401

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,24
--------	------

2.2.11. 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,75000000	0,470000	0,530000	R\$ 228,4375	R\$ 114,0445	R\$ 125,8568
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,75000000	0,470000	0,530000	R\$ 262,7435	R\$ 103,2070	R\$ 133,6418
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,210000	0,790000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 51,8680
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,75000000	0,210000	0,790000	R\$ 11,1180	R\$ 7,1485	R\$ 5,9865
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,75000000	0,710000	0,290000	R\$ 301,2825	R\$ 135,4135	R\$ 189,8853
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 507,2384
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,75000000	29,28	21,96	
20031	SERVENTE		h	6,00000000	22,66	135,96	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	157,92
						Custo Horário da Execução:	R\$ 665,1584
						Produção da Equipe:	27,670000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,0389
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C		m3	1,02000000	R\$ 251,92	R\$ 256,95	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 256,95
						Custo Direto Total:	R\$ 280,9889
						VALOR:	280,98

2.2.12. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,050000	0,000000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 10,6373
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 240,6605	R\$ 68,3740	R\$ 180,4953
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 29,7266
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,350000	0,650000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 60,8448
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,75000000	0,350000	0,650000	R\$ 11,1180	R\$ 7,1485	R\$ 6,4033
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 288,1073
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98	
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	44,97
						Custo Horário da Execução:	R\$ 333,0773
						Produção da Equipe:	1.125,000000

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2960
Custo Direto Total:	R\$ 0,2960
VALOR:	0,29

2.2.13. 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,75000000	0,830000	0,170000	R\$ 240,6605	R\$ 68,3740	R\$ 158,5287
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,100000	0,000000	R\$ 204,7650	R\$ 106,1395	R\$ 15,3573
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 13,3365	R\$ 8,5765	R\$ 10,0023
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,75000000	0,340000	0,660000	R\$ 262,7435	R\$ 103,2070	R\$ 118,0869
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 29,7266
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,090000	0,910000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 44,1737
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,75000000	0,090000	0,910000	R\$ 11,1180	R\$ 7,1485	R\$ 5,6292

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 569,6500
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,60000000	29,28	17,56
20031	SERVENTE	h	6,00000000	22,66	135,96

TOTAL MÃO DE OBRA:	153,52
Custo Horário da Execução:	R\$ 723,1700
Produção da Equipe:	220,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,2871

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	0,03195000	R\$ 56,10	R\$ 1,79

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,79
Custo Direto Total:	R\$ 5,0771
VALOR:	5,07

3.1.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 501,8272
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99

TOTAL MÃO DE OBRA:	42,77
Custo Horário da Execução:	R\$ 544,5972

Nossos Valores

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

Produção da Equipe:	1.532,910000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3552
Custo Direto Total:	R\$ 0,3552
VALOR:	0,35

3.1.2. 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000000	0,960000	0,040000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 1.461,2898
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 136,6786
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.791,3859
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,25000000	24,04	54,09	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,75000000	29,28	21,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:							76,05
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.867,4359
Produção da Equipe:							191,730000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 9,7399
Custo Direto Total:							R\$ 9,7399
VALOR:							9,73

3.1.3. 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,590000	0,410000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 146,7910
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,500000	0,500000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,6646
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 154,2516
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,500000	0,500000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 70,4628
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 525,1427
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98	
20013	GREDISTA		h	0,75000000	29,07	21,80	
20031	SERVENTE		h	3,00000000	22,66	67,98	
TOTAL MÃO DE OBRA:							100,76
Custo Horário da Execução:							R\$ 625,9027
Produção da Equipe:							341,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8354

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 1,8354
VALOR:	1,83

3.1.4. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,990000	0,010000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 211,1377
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,6838
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,290000	0,710000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 112,9033
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 71,7452

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 549,4427
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99

TOTAL MÃO DE OBRA:	38,95
--------------------	-------

Custo Horário da Execução:	R\$ 588,3927
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	168,200000
---------------------	------------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,4981
-----------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 3,4981
---------------------	------------

VALOR:	3,49
--------	------

3.1.5. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 213,5306
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99

TOTAL MÃO DE OBRA:	38,38
--------------------	-------

Custo Horário da Execução:	R\$ 251,9106
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	940,000000
---------------------	------------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2679
-----------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
---------------------	------------

VALOR:	0,26
--------	------

3.2.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Nossos Valores

SEGURANÇA	RESPEITO ÀS PESSOAS	ATTITUDE DE DONO	COLABORAÇÃO	CONFIANÇA	CAPRICHOS	DISPONIBILIDADE
-----------	---------------------	------------------	-------------	-----------	-----------	-----------------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
TOTAL MÃO DE OBRA:							42,77
Custo Horário da Execução:							R\$ 544,5972
Produção da Equipe:							1.532,910000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,3552
Custo Direto Total:							R\$ 0,3552
VALOR:							0,35

3.2.2. 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000000	0,960000	0,040000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 1.461,2898
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 136,6786
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.791,3859
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
TOTAL MÃO DE OBRA:							76,05
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.867,4359
Produção da Equipe:							191,730000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 9,7399
Custo Direto Total:							R\$ 9,7399
VALOR:							9,73

3.2.3. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925	R\$ 5,8395
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,8395
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
TOTAL MÃO DE OBRA:							19,18
Custo Horário da Execução:							R\$ 25,0195

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

Produção da Equipe:	4,668800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3588
Custo Direto Total:	R\$ 5,3588
VALOR:	5,35

3.2.4. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,15000000	29,28	4,39	
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99	
TOTAL MÃO DE OBRA:							38,38
Custo Horário da Execução:							R\$ 251,9106
Produção da Equipe:							940,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,2679
Custo Direto Total:							R\$ 0,2679
VALOR:							0,26

3.3.1. 40140 ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,75000000	29,28	21,96	
20031	SERVENTE		h	2,25000000	22,66	50,98	
TOTAL MÃO DE OBRA:							72,94
Custo Horário da Execução:							R\$ 574,7672
Produção da Equipe:							170,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,3809
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	1,00000000	R\$ 71,00	R\$ 71,00	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 71,00
Custo Direto Total:							R\$ 74,3809
VALOR:							74,38

3.4.1. 42455 REMOÇÃO DE BARREIRA (m3)

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 157,6835	R\$ 59,5680	R\$ 118,2626
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,480000	0,520000	R\$ 204,7650	R\$ 106,1395	R\$ 115,1097

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 233,3723
--	--	--	--	--	--	---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99

				TOTAL MÃO DE OBRA:	36,18
				Custo Horário da Execução:	R\$ 269,5523
				Produção da Equipe:	45,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,9900
				Custo Direto Total:	R\$ 5,9900
				VALOR:	5,99

3.5.1. 42800 GABIÕES (1,00 M) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,75000000	24,04	90,15
20018	ARMADOR	h	0,75000000	29,48	22,11
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96
20017	PEDREIRO	h	3,75000000	29,48	110,55

				TOTAL MÃO DE OBRA:	244,77
				Custo Horário da Execução:	R\$ 244,7700
				Produção da Equipe:	2,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 122,3850

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,10000000	R\$ 71,00	R\$ 78,10
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	1,10000000	R\$ 258,39	R\$ 284,22

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 362,32
--	--	--	--	------------------	------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,40000000	R\$ 51,63	R\$ 20,65

				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 20,65
				Custo Direto Total:	R\$ 505,3550
				VALOR:	505,35

3.5.2. 3205873 Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 140,8970	R\$ 74,6210	R\$ 105,6727

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO
					HORA
					MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-
			SICRO NOVO	2025/10	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

MÃO DE OBRA			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 105,6727
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	3,00000000	29,48	88,44
20031	SERVENTE	h	6,00000000	22,66	135,96

			TOTAL MÃO DE OBRA:		224,40
			Custo Horário da Execução:		R\$ 330,0727
			Produção da Equipe:		12,500000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,4058
			Custo do FIC (0,13652):		R\$ 3,6049

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m	m²	1,00000000	R\$ 136,58	R\$ 136,58
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 136,58	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,26450000	R\$ 29,77	R\$ 7,87
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 7,87	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00356000	R\$ 24,16	R\$ 0,08
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915407	0,39675000	R\$ 2,02	R\$ 0,80

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,88
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00356000	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,59	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,00
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,39675000	0,00	R\$ 0,84	0,00	R\$ 0,67	0,00	R\$ 0,54	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00
						Custo Direto Total:				R\$ 175,3407
						VALOR:				175,34

3.5.3. 1505859 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20017	PEDREIRO	h		0,75000000	29,48
20031	SERVENTE	h		6,00000000	22,66
			TOTAL MÃO DE OBRA:		158,07
			Custo Horário da Execução:		R\$ 158,0700
			Produção da Equipe:		4,000000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,5175
			Custo do FIC (0,11377):		R\$ 4,4959

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida			m³	1,00000000	R\$ 29,77	R\$ 29,77				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 29,77				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5915407	1,50000000	R\$ 2,02	R\$ 3,03			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,03				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,50000000	0,00	R\$ 0,84	0,00	R\$ 0,67	0,00	R\$ 0,54	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00	
						Custo Direto Total:				R\$ 76,8134	
						VALOR:				76,81	

3.5.4. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20017	PEDREIRO	h	0,30000000	29,48	8,84
20031	SERVENTE	h	3,00000000	22,66	67,98
			TOTAL MÃO DE OBRA:		79,01
			Custo Horário da Execução:		R\$ 79,0100
			Produção da Equipe:		1,000000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 79,0100
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,15000000	R\$ 71,00	R\$ 81,65
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 81,65
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,15000000	R\$ 318,85	R\$ 47,82
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 47,82
			Custo Direto Total:		R\$ 208,4800
			VALOR:		208,48

3.5.5. 42850 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,01500000	29,28	0,43
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99
			TOTAL MÃO DE OBRA:		34,42
			Custo Horário da Execução:		R\$ 34,4200
			Produção da Equipe:		1,000000

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO
					HORA
					MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-
			SICRO NOVO	2025/10	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,4200
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,00000000	R\$ 71,00	R\$ 71,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 71,00
Custo Direto Total:					R\$ 105,4200
VALOR:					105,42

3.6.1. 42816 RIP-RAP (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 5,6440	R\$ 0,5865	R\$ 4,2330
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,25000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,3578
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,5908
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	6,75000000	24,04	162,27		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,37500000	29,28	10,98		
20017	PEDREIRO	h	0,75000000	29,48	22,11		
TOTAL MÃO DE OBRA:							195,36
Custo Horário da Execução:							R\$ 200,9508
Produção da Equipe:							4,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 50,2377
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	1,50000000	R\$ 52,92	R\$ 79,38		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	150,00000000	R\$ 0,51	R\$ 76,50		
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	20,00000000	R\$ 1,82	R\$ 36,40		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 192,28
Custo Direto Total:							R\$ 242,5177
VALOR:							242,51

3.7.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	29,28	8,78		
20031	SERVEnte	h	1,50000000	22,66	33,99		
TOTAL MÃO DE OBRA:							42,77
Custo Horário da Execução:							R\$ 544,5972

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

Produção da Equipe:	1.532,910000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3552
Custo Direto Total:	R\$ 0,3552
VALOR:	0,35

3.7.2. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	38,38
						Custo Horário da Execução:	R\$ 251,9106
						Produção da Equipe:	940,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2679
						Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
						VALOR:	0,26

3.7.3. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,75000000	0,920000	0,080000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 885,8861
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,220000	0,780000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 105,6675
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.184,9711
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
						TOTAL MÃO DE OBRA:	76,05
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.261,0211
						Produção da Equipe:	191,730000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,5770
						Custo Direto Total:	R\$ 6,5770
						VALOR:	6,57

3.7.4. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925	R\$ 5,8395
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,8395
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
TOTAL MÃO DE OBRA:							19,18
Custo Horário da Execução:							R\$ 25,0195
Produção da Equipe:							4,668800
Custo Unitário da Execução:							R\$ 5,3588
Custo Direto Total:							R\$ 5,3588
VALOR:							5,35

3.7.5. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,990000	0,010000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 211,1377
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,6838
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,290000	0,710000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 112,9033
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 71,7452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 549,4427
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
TOTAL MÃO DE OBRA:							38,95
Custo Horário da Execução:							R\$ 588,3927
Produção da Equipe:							168,200000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,4981
Custo Direto Total:							R\$ 3,4981
VALOR:							3,49

3.7.6. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 37,6805	R\$ 5,3720	R\$ 1,1349
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 25,7210	R\$ 25,4150	R\$ 0,7747
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,9096
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,52499999	24,04	12,62

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20016	CARPINTEIRO	h	0,52499999	29,42	15,44
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,05250000	29,28	1,53

				TOTAL MÃO DE OBRA:	29,59
				Custo Horário da Execução:	R\$ 31,4996
				Produção da Equipe:	1,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,4996

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,44922000	R\$ 10,26	R\$ 4,60
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,40430000	R\$ 44,46	R\$ 17,97
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,01111000	R\$ 8,94	R\$ 0,09
10044	PREGO	Kg	0,20396000	R\$ 13,02	R\$ 2,65
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,19908000	R\$ 2,54	R\$ 0,50
10048	SARRAFO	m	2,09003000	R\$ 5,03	R\$ 10,51
11030	TABUA DE 30	m	0,35938000	R\$ 10,34	R\$ 3,71
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 40,03
				Custo Direto Total:	R\$ 71,5296
				VALOR:	71,52

3.8.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 501,8272

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:	42,77
				Custo Horário da Execução:	R\$ 544,5972
				Produção da Equipe:	1.532,910000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3552
				Custo Direto Total:	R\$ 0,3552
				VALOR:	0,35

3.8.2. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:	38,38
				Custo Horário da Execução:	R\$ 251,9106
				Produção da Equipe:	940,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2679
				Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
				VALOR:	0,26

3.8.3. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,75000000	0,920000	0,080000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 885,8861
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,220000	0,780000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 105,6675
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.184,9711	
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h			2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h			0,75000000	29,28	21,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:		76,05	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 1.261,0211	
				Produção da Equipe:		191,730000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,5770	
				Custo Direto Total:		R\$ 6,5770	
				VALOR:		6,57	

3.8.4. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925	R\$ 5,8395
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,8395	
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h			0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE	h			0,75000000	22,66	16,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:		19,18	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 25,0195	
				Produção da Equipe:		4,668800	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,3588	
				Custo Direto Total:		R\$ 5,3588	

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	5,35
--------	------

3.8.5. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20017	PEDREIRO	h	0,30000000	29,48	8,84
20031	SERVENTE	h	3,00000000	22,66	67,98
		TOTAL MÃO DE OBRA:		79,01	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 79,0100	
		Produção da Equipe:		1,000000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 79,0100	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,15000000	R\$ 71,00	R\$ 81,65
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 81,65	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,15000000	R\$ 318,85	R\$ 47,82
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 47,82	
		Custo Direto Total:		R\$ 208,4800	
		VALOR:		208,48	

3.8.6. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,50000000	0,660000	0,340000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 316,1035
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,8464
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,390000	0,610000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 123,2404
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 82,6455
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 675,8085
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		27,97
					Custo Horário da Execução:		R\$ 703,7785
					Produção da Equipe:		224,270000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,1380
					Custo Direto Total:		R\$ 3,1380
					VALOR:		3,13

Nossos Valores

SEGURANÇA	RESPEITO ÀS PESSOAS	ATTITUDE DE DONO	COLABORAÇÃO	CONFIANÇA	CAPRICHOS	DISPONIBILIDADE
-----------	---------------------	------------------	-------------	-----------	-----------	-----------------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

3.8.7. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA		0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 37,6805	R\$ 5,3720	R\$ 1,1349
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 25,7210	R\$ 25,4150	R\$ 0,7747
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,9096
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE			h	0,52499999	24,04	12,62	
20016	CARPINTEIRO			h	0,52499999	29,42	15,44	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,05250000	29,28	1,53	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		29,59	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 31,4996	
					Produção da Equipe:		1,000000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,4996	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,44922000	R\$ 10,26	R\$ 4,60	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			m2	0,40430000	R\$ 44,46	R\$ 17,97	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,01111000	R\$ 8,94	R\$ 0,09	
10044	PREGO			Kg	0,20396000	R\$ 13,02	R\$ 2,65	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,19908000	R\$ 2,54	R\$ 0,50	
10048	SARRAFO			m	2,09003000	R\$ 5,03	R\$ 10,51	
11030	TABUA DE 30			m	0,35938000	R\$ 10,34	R\$ 3,71	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 40,03	
					Custo Direto Total:		R\$ 71,5296	
					VALOR:		71,52	

3.8.8. 17 - GOINFRA 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)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
17 - GOINFRA - INS	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	1,00000000	R\$ 235,37	R\$ 235,37	
TOTAL Material:					R\$ 235,37	
VALOR:					235,37	

3.8.9. 18 - GOINFRA CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (KWH)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1317-OC	ENERGIA ELETTRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	KWH	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83	
TOTAL Material:					R\$ 0,83	

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

VALOR:	0,83
--------	------

3.8.10. 19 - GOINFRA DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19 - GOINFRA - INS	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.001,88	R\$ 2.001,88
					TOTAL Material:	R\$ 2.001,88
					VALOR:	2.001,88

3.8.11. 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. (m3)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE		h	3,00000000	22,66	67,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:		70,17
				Custo Horário da Execução:		R\$ 70,1700
				Produção da Equipe:		1,000000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 70,1700
				Custo Direto Total:		R\$ 70,1700
				VALOR:		70,17

3.8.12. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE		h	2,25000000	22,66	50,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:		53,17
				Custo Horário da Execução:		R\$ 53,1700
				Produção da Equipe:		1,000000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 53,1700
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	1,00000000	R\$ 71,00	R\$ 71,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 71,00
				Custo Direto Total:		R\$ 124,1700
				VALOR:		124,17

3.8.13. 40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	2,25000000	0,720000	0,280000	R\$ 157,6835	R\$ 59,5680	R\$ 292,9749
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,140000	0,860000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 105,9309
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 584,1633
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,50000000	24,04	36,06
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
						TOTAL MÃO DE OBRA:	47,04
						Custo Horário da Execução:	R\$ 631,2033
						Produção da Equipe:	45,530000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,8634
						Custo Direto Total:	R\$ 13,8634
						VALOR:	13,86

3.8.14. 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,07500000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 18,8145
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 18,8145
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,06000000	29,28	1,75
20031	SERVENTE			h	6,00000000	22,66	135,96
						TOTAL MÃO DE OBRA:	137,71
						Custo Horário da Execução:	R\$ 156,5245
						Produção da Equipe:	1,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 156,5245
						Custo Direto Total:	R\$ 156,5245
						VALOR:	156,52

3.8.15. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,03750000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 9,4072
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 106,2415	R\$ 22,0575	R\$ 79,6811
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	2,25000000	1,000000	0,000000	R\$ 28,0075	R\$ 26,5370	R\$ 63,0168
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 152,1051
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	19,18
						Custo Horário da Execução:	R\$ 171,2851

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

Produção da Equipe:	0,400000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 428,2127
Custo Direto Total:	R\$ 428,2127
VALOR:	428,21

3.9.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,30000000	29,28	8,78	
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99	
TOTAL MÃO DE OBRA:							42,77
Custo Horário da Execução:							R\$ 544,5972
Produção da Equipe:							1.532,910000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,3552
Custo Direto Total:							R\$ 0,3552
VALOR:							0,35

3.9.2. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,75000000	0,920000	0,080000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 885,8861
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,220000	0,780000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 105,6675
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.184,9711
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,25000000	24,04	54,09	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,75000000	29,28	21,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:							76,05
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.261,0211
Produção da Equipe:							191,730000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,5770
Custo Direto Total:							R\$ 6,5770
VALOR:							6,57

3.9.3. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925	R\$ 5,8395
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 5,8395
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	19,18
						Custo Horário da Execução:	R\$ 25,0195
						Produção da Equipe:	4,668800
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3588
						Custo Direto Total:	R\$ 5,3588
						VALOR:	5,35

3.9.4. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,50000000	0,660000	0,340000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 316,1035
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,8464
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,390000	0,610000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 123,2404
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 82,6455
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 675,8085
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		27,97
					Custo Horário da Execução:		R\$ 703,7785
					Produção da Equipe:		224,270000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,1380
					Custo Direto Total:		R\$ 3,1380
					VALOR:		3,13

3.9.5. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA : BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	38,38
Custo Horário da Execução:	R\$ 251,9106
Produção da Equipe:	940,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2679
Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
VALOR:	0,26

3.9.6. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 37,6805	R\$ 5,3720	R\$ 1,1349
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 25,7210	R\$ 25,4150	R\$ 0,7747
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,9096
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,52499999	24,04	12,62
20016	CARPINTEIRO			h	0,52499999	29,42	15,44
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,05250000	29,28	1,53
					TOTAL MÃO DE OBRA:		29,59
					Custo Horário da Execução:		R\$ 31,4996
					Produção da Equipe:		1,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,4996
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,44922000	R\$ 10,26	R\$ 4,60
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			m2	0,40430000	R\$ 44,46	R\$ 17,97
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,01111000	R\$ 8,94	R\$ 0,09
10044	PREGO			Kg	0,20396000	R\$ 13,02	R\$ 2,65
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,19908000	R\$ 2,54	R\$ 0,50
10048	SARRAFO			m	2,09003000	R\$ 5,03	R\$ 10,51
11030	TABUA DE 30			m	0,35938000	R\$ 10,34	R\$ 3,71
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 40,03
					Custo Direto Total:		R\$ 71,5296
					VALOR:		71,52

3.9.7. 41800 REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO (KG)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,42499999	29,28	41,72
20031	SERVENTE	h	4,50000000	22,66	101,97
			TOTAL MÃO DE OBRA:		143,69
			Custo Horário da Execução:		R\$ 143,6900

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Produção da Equipe:	116,740500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2308
Custo Direto Total:	R\$ 1,2308
VALOR:	1,23

3.9.8. 41800 AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA (KG)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,42499999	29,28	41,72
20031	SERVENTE	h	4,50000000	22,66	101,97
			TOTAL MÃO DE OBRA:		143,69
			Custo Horário da Execução:		R\$ 143,6900
			Produção da Equipe:		235,564800
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6099
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	KG	1,00000000	R\$ 31,12	R\$ 31,12
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 31,12
			Custo Direto Total:		R\$ 31,7299
			VALOR:		31,72

3.9.9. 0605580DN BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,7500	R\$ 8,0175
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 2,4300	R\$ 1,5600	R\$ 1,8225
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,8400		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	8,99529000	24,04	216,24		
20015	MONTADOR	h	2,24529000	29,18	65,51		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		281,75		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 291,5900		
			Produção da Equipe:		0,202100		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1.442,8005		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER E =2,2 MM E D = 3,0 M	M	1,00000000	R\$ 6.633,32	R\$ 6.633,32		
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M	34,48865000	R\$ 2,58	R\$ 88,98		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6.722,30		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	M³	0,97389000	R\$ 237,00	R\$ 230,81		

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-
			SICRO NOVO	2025/10	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	8,04248000	R\$ 364,56	R\$ 2.931,96
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	M³	1,00000000	R\$ 36,06	R\$ 36,06
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m3	0,06667000	R\$ 32,22	R\$ 2,14
45137	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m3	7,06858000	R\$ 10,70	R\$ 75,63
45137	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	m	1,00000000	R\$ 41,92	R\$ 41,92
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.318,52
				Custo Direto Total:	R\$ 11.483,6205
				VALOR:	11.483,62

3.10.1. 41295 CORTA-RIO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 185,2575
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	0,75000000	24,04	18,03	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	29,01
						Custo Horário da Execução:	R\$ 214,2675
						Produção da Equipe:	40,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3566
						Custo Direto Total:	R\$ 5,3566
						VALOR:	5,35

3.11.1. 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	0,500000	0,500000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 111,1863
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 111,1863
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	0,75000000	24,04	18,03	
20016	CARPINTEIRO		h	0,67500000	29,42	19,85	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,22499999	29,28	6,58	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	44,46
						Custo Horário da Execução:	R\$ 155,6463
						Produção da Equipe:	4,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 38,9115
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		m2	0,40000000	R\$ 186,01	R\$ 74,40	

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,00000000	R\$ 113,45	R\$ 113,45
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,00000000	R\$ 87,83	R\$ 87,83
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,00000000	R\$ 24,74	R\$ 74,22
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 349,90
				Custo Direto Total:	R\$ 388,8115
				VALOR:	388,81

3.11.2. 40855 SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11031	TAMBOR DE 200 L	un	1,00000000	R\$ 85,33	R\$ 85,33
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 85,33
				Custo Direto Total:	R\$ 85,3300
				VALOR:	85,33

3.11.3. 40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	0,500000	0,500000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 111,1863
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 111,1863
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,75000000	24,04	18,03		
20016	CARPINTEIRO	h	0,67500000	29,42	19,85		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,22499999	29,28	6,58		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	44,46
						Custo Horário da Execução:	R\$ 155,6463
						Produção da Equipe:	4,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 38,9115
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,37000000	R\$ 186,01	R\$ 68,82		
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,00000000	R\$ 87,83	R\$ 87,83		
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,00000000	R\$ 24,74	R\$ 74,22		
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 230,87
						Custo Direto Total:	R\$ 269,7815
						VALOR:	269,78

3.11.4. 40855 INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	0,500000	0,500000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 111,1863

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 111,1863	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,75000000	24,04	18,03
20016	CARPINTEIRO		h	0,67500000	29,42	19,85
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,22499999	29,28	6,58
			TOTAL MÃO DE OBRA:		44,46	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 155,6463	
			Produção da Equipe:		4,000000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 38,9115	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		m2	1,35000000	R\$ 113,45	R\$ 153,15
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		m2	1,00000000	R\$ 87,83	R\$ 87,83
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		m	3,00000000	R\$ 24,74	R\$ 74,22
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 315,20	
			Custo Direto Total:		R\$ 354,1115	
			VALOR:		354,11	

3.12.1. 42476 RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (m3)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		0,75000000	0,300000	0,700000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 86,3697
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 86,3697	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,07500000	29,28	2,19
20017	PEDREIRO				h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE				h	2,25000000	22,66	50,98
						TOTAL MÃO DE OBRA:	75,28	
						Custo Horário da Execução:	R\$ 161,6497	
						Produção da Equipe:	1,000000	
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 161,6497	
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	1,00000000	R\$ 366,19	R\$ 366,19
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	0,71737390	R\$ 46,82	R\$ 33,58
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 399,77	
						Custo Direto Total:	R\$ 561,4197	
						VALOR:	561,41	

3.12.2. 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
Nossos Valores					
	SEGURANÇA		RESPEITO ÀS PESSOAS		ATTITUDE DE DONO
	COLABORAÇÃO		CONFIANÇA		CAPRICHOS
	DISPONIBILIDADE				
www.cosampa.com.br					

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 41,8710	R\$ 30,3110	R\$ 31,4032

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,4032
--	--	--	--	--	--	---------------------	-------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,18750000	29,28	5,49
20017	PEDREIRO		h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99

						TOTAL MÃO DE OBRA:	61,59
						Custo Horário da Execução:	R\$ 92,9932
						Produção da Equipe:	93,190000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9978

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,03340000	R\$ 366,19	R\$ 12,23
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	0,01800000	R\$ 51,63	R\$ 0,92

						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 13,15
						Custo Direto Total:	R\$ 14,1478
						VALOR:	14,14

3.12.3. 41202 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,11249999	29,28	3,29

						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,29
						Custo Horário da Execução:	R\$ 3,2900
						Produção da Equipe:	1,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,2900

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,06600000	R\$ 347,72	R\$ 22,94
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		M	0,02350000	R\$ 2,27	R\$ 0,05
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m3	0,20000000	R\$ 2,79	R\$ 0,55
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	0,11000000	R\$ 51,63	R\$ 5,67

						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 29,21
						Custo Direto Total:	R\$ 32,5000
						VALOR:	32,50

3.12.4. 41202 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 (m)

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL		m2	1,53490000	R\$ 3,87	R\$ 5,94
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,11680000	R\$ 366,19	R\$ 42,77

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,76750000	R\$ 2,27	R\$ 1,74
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,27300000	R\$ 13,31	R\$ 3,63
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 54,08
				Custo Direto Total:	R\$ 54,0800
				VALOR:	54,08

3.12.5. 41324 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,51420000	R\$ 3,87	R\$ 5,85
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,13310000	R\$ 366,19	R\$ 48,73
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,75710000	R\$ 2,27	R\$ 1,71
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,31310000	R\$ 13,31	R\$ 4,16
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 60,45
				Custo Direto Total:	R\$ 60,4500
				VALOR:	60,45

3.12.6. 41325 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,13140000	R\$ 3,87	R\$ 4,37
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,09490000	R\$ 366,19	R\$ 34,75
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,56570000	R\$ 2,27	R\$ 1,28
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,17490000	R\$ 13,31	R\$ 2,32
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 42,72
				Custo Direto Total:	R\$ 42,7200
				VALOR:	42,72

3.12.7. 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30 (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	2,14110000	R\$ 3,87	R\$ 8,28
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,54960000	R\$ 5,35	R\$ 2,94
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,15960000	R\$ 366,19	R\$ 58,44
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,07060000	R\$ 2,27	R\$ 2,43
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,14110000	R\$ 7,41	R\$ 15,86
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,54960000	R\$ 13,31	R\$ 7,31
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 95,26
				Custo Direto Total:	R\$ 95,2600
				VALOR:	95,26

3.12.8. 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) (un)					
--	--	--	--	--	--

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,11000000	R\$ 347,72	R\$ 38,24
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,03000000	R\$ 46,82	R\$ 1,40
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 39,64
Custo Direto Total:					R\$ 39,6400
VALOR:					39,64

3.12.9. 41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,14000000	R\$ 347,72	R\$ 48,68
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,01000000	R\$ 46,82	R\$ 0,46
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 49,14
Custo Direto Total:					R\$ 49,1400
VALOR:					49,14

3.12.10. 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,15000000	R\$ 5,35	R\$ 0,80
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,13700000	R\$ 347,72	R\$ 47,63
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,20000000	R\$ 51,63	R\$ 10,32
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,11000000	R\$ 46,82	R\$ 5,15
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 63,90
Custo Direto Total:					R\$ 63,9000
VALOR:					63,90

3.12.11. 41417 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC) (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,12000000	R\$ 5,35	R\$ 0,64
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,35000000	R\$ 347,72	R\$ 121,70
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1,24000000	R\$ 51,63	R\$ 64,02
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,16800000	R\$ 46,82	R\$ 7,86
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 194,22
Custo Direto Total:					R\$ 194,2200
VALOR:					194,22

3.12.12. 41350 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,35000000	R\$ 5,35	R\$ 1,87

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,37000000	R\$ 347,72	R\$ 128,65
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,70000000	R\$ 51,63	R\$ 36,14
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,87000000	R\$ 46,82	R\$ 40,73
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 207,39
				Custo Direto Total:	R\$ 207,3900
				VALOR:	207,39

3.12.13. 41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	0,48000000	R\$ 208,48	R\$ 100,07
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,33000000	R\$ 51,63	R\$ 17,03
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 117,10
				Custo Direto Total:	R\$ 117,1000
				VALOR:	117,10

3.13.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	29,28	8,78		
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		
					42,77		
					Custo Horário da Execução:		
					R\$ 544,5972		
					Produção da Equipe:		
					1.532,910000		
					Custo Unitário da Execução:		
					R\$ 0,3552		
					Custo Direto Total:		
					R\$ 0,3552		
					VALOR:		
					0,35		

3.13.2. 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,39000000	29,28	11,41
20017	PEDREIRO	h	0,06000000	29,48	1,76
20031	SERVENTE	h	0,56250000	22,66	12,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,91
				Custo Horário da Execução:	R\$ 25,9100
				Produção da Equipe:	1,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 25,9100

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-
			SICRO NOVO	2025/10	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,20400000	R\$ 347,72	R\$ 70,93
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,16000000	R\$ 46,82	R\$ 101,13
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 172,06
Custo Direto Total:					R\$ 197,9700
VALOR:					197,97

3.13.3. 41456 BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,09600000	R\$ 347,72	R\$ 33,38
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,22500000	R\$ 46,82	R\$ 10,53
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 43,91
Custo Direto Total:					R\$ 43,9100
VALOR:					43,91

3.13.4. 23 - GOINFRA DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,00750000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 1,8814
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,8814
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,78750000	24,04	18,93		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,13500000	29,28	3,95		
20017	PEDREIRO	h	0,05250000	29,48	1,54		
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,42		
Custo Horário da Execução:					R\$ 26,3014		
Produção da Equipe:					1,000000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 26,3014		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
12182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,56000000	R\$ 58,19	R\$ 32,58		
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	3,70000000	R\$ 4,48	R\$ 16,57		
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,00000000	R\$ 16,12	R\$ 16,12		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 65,27		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	0,13000000	R\$ 29,24	R\$ 3,80		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3,80		
Custo Direto Total:					R\$ 95,3714		
VALOR:					95,37		

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

3.13.5. 41308 DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,00750000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 1,8814
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,8814
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE				h	0,37500000	24,04	9,01
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,07500000	29,28	2,19
						TOTAL MÃO DE OBRA:		11,20
						Custo Horário da Execução:		R\$ 13,0814
						Produção da Equipe:		1,000000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,0814
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)				t	1,12500000	R\$ 56,10	R\$ 63,11
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				m2	4,30000000	R\$ 4,48	R\$ 19,26
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 82,37
						Custo Direto Total:		R\$ 95,4514
						VALOR:		95,45

3.13.6. 41447 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,06750000	29,28	1,97
20031	SERVENTE		h	0,07500000	22,66	1,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:		3,66
				Custo Horário da Execução:		R\$ 3,6600
				Produção da Equipe:		1,000000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,6600
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		t	0,24000000	R\$ 56,10	R\$ 13,46
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 13,46
				Custo Direto Total:		R\$ 17,1200
				VALOR:		17,12

3.13.7. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,040000	0,000000	R\$ 137,5045	R\$ 72,7260	R\$ 4,1250
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,1250

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,01500000	29,28	0,43
20031	SERVENTE	h	0,03000000	22,66	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,10
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,2250
Produção da Equipe:					1,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,2250
Custo Direto Total:					R\$ 5,2250
VALOR:					5,22

3.14.1. 41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,810000	0,190000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 166,6561
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 228,9985	R\$ 102,2720	R\$ 171,7488
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 338,4049

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,12500002	29,28	3,66
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,65
Custo Horário da Execução:					R\$ 359,0549
Produção da Equipe:					432,510000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,8301

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	1,65000000	R\$ 56,10	R\$ 92,56
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 92,56
Custo Direto Total:					R\$ 93,3901
VALOR:					93,39

3.14.2. 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	9,00000000	0,940000	0,060000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 2.159,0307
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,790000	0,210000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 164,5887
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.517,0369

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	76,05
Custo Horário da Execução:	R\$ 2.593,0869
Produção da Equipe:	191,730000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,5246
Custo Direto Total:	R\$ 13,5246
VALOR:	13,52

3.14.3. 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 940,7268
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,260000	0,740000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 109,8023
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.243,9466
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:		76,05
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.319,9966
					Produção da Equipe:		191,730000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,8846
					Custo Direto Total:		R\$ 6,8846
					VALOR:		6,88

3.14.4. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,990000	0,010000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 211,1377
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,6838
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,290000	0,710000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 112,9033
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 71,7452
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 549,4427
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		38,95
					Custo Horário da Execução:		R\$ 588,3927
					Produção da Equipe:		168,200000

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,4981
Custo Direto Total:	R\$ 3,4981
VALOR:	3,49

3.14.5. 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,310000	0,690000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 101,7483
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,180000	0,820000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,3586
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,280000	0,720000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 111,8697
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 228,9985	R\$ 102,2720	R\$ 126,1272
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,180000	0,820000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 49,9444
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 543,0209

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,37500000	29,28	10,98
20013	GREDISTA	h	0,75000000	29,07	21,80
20031	SERVENTE	h	4,50000000	22,66	101,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,75
Custo Horário da Execução:					R\$ 677,7709
Produção da Equipe:					55,690000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,1704
Custo Direto Total:					R\$ 12,1704
VALOR:					12,17

3.14.6. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,77
					Custo Horário da Execução:		R\$ 544,5972
					Produção da Equipe:		1.532,910000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3552
					Custo Direto Total:		R\$ 0,3552
					VALOR:		0,35

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

3.14.7. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,15000000	29,28	4,39	
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	38,38
						Custo Horário da Execução:	R\$ 251,9106
						Produção da Equipe:	940,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2679
						Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
						VALOR:	0,26

3.14.8. 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 185,2575
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98	
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	27,97
						Custo Horário da Execução:	R\$ 213,2275
						Produção da Equipe:	76,290000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7949
						Custo Direto Total:	R\$ 2,7949
						VALOR:	2,79

3.15.1. 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	9,00000000	0,940000	0,060000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 2.159,0307
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,790000	0,210000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 164,5887
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.517,0369
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,25000000	24,04	54,09	

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.593,0869
Produção da Equipe:					191,730000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,5246
Custo Direto Total:					R\$ 13,5246
VALOR:					13,52

3.16.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	29,28	8,78		
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99		
TOTAL MÃO DE OBRA:							42,77
Custo Horário da Execução:							R\$ 544,5972
Produção da Equipe:							1.532,910000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,3552
Custo Direto Total:							R\$ 0,3552
VALOR:							0,35

3.16.2. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,75000000	0,920000	0,080000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 885,8861
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,220000	0,780000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 105,6675
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.184,9711
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	2,25000000	24,04	54,09		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96		
TOTAL MÃO DE OBRA:							76,05
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.261,0211
Produção da Equipe:							191,730000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,5770
Custo Direto Total:							R\$ 6,5770
VALOR:							6,57

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

3.16.3. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,50000000	0,660000	0,340000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 316,1035
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,8464
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,390000	0,610000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 123,2404
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 82,6455
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 675,8085
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		27,97
					Custo Horário da Execução:		R\$ 703,7785
					Produção da Equipe:		224,270000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,1380
					Custo Direto Total:		R\$ 3,1380
					VALOR:		3,13

3.16.4. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO						
20031	SERVENTE						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,77
					Custo Horário da Execução:		R\$ 544,5972
					Produção da Equipe:		1.532,910000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3552
					Custo Direto Total:		R\$ 0,3552
					VALOR:		0,35

3.16.5. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 213,5306

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:		38,38
				Custo Horário da Execução:		R\$ 251,9106
				Produção da Equipe:		940,000000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2679
				Custo Direto Total:		R\$ 0,2679
				VALOR:		0,26

3.16.6. 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 185,2575
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		27,97
					Custo Horário da Execução:		R\$ 213,2275
					Produção da Equipe:		76,290000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,7949
					Custo Direto Total:		R\$ 2,7949
					VALOR:		2,79

3.16.7. 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 185,2575
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		27,97
					Custo Horário da Execução:		R\$ 213,2275
					Produção da Equipe:		76,290000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,7949
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046A	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			M3	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05

Nossos Valores

	SEGURANÇA		RESPEITO ÀS PESSOAS		ATTITUDE DE DONO		COLABORAÇÃO		CONFIANÇA		CAPRICHOS		DISPONIBILIDADE
--	-----------	--	---------------------	--	------------------	--	-------------	--	-----------	--	-----------	--	-----------------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA : BDI : 18,53%			
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,05
Custo Direto Total:	R\$ 3,8449
VALOR:	3,84

3.16.8. 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,310000	0,690000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 101,7483
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,180000	0,820000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,3586
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,280000	0,720000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 111,8697
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 228,9985	R\$ 102,2720	R\$ 126,1272
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,180000	0,820000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 49,9444
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 543,0209

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,37500000	29,28	10,98
20013	GREDISTA	h	0,75000000	29,07	21,80
20031	SERVENTE	h	4,50000000	22,66	101,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,75
Custo Horário da Execução:					R\$ 677,7709
Produção da Equipe:					55,690000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,1704
Custo Direto Total:					R\$ 12,1704
VALOR:					12,17

3.17.1. 25 - GOINFRA DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 204,7650	R\$ 106,1395	R\$ 153,5737
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 153,5737

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,07500000	24,04	1,80
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,99
Custo Horário da Execução:					R\$ 157,5637
Produção da Equipe:					68,650000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,2951
Custo Direto Total:					R\$ 2,2951
VALOR:					2,29

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

3.17.2. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 293,3265
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 293,3265
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,07500000	29,28	2,19	
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	19,18
						Custo Horário da Execução:	R\$ 312,5065
						Produção da Equipe:	191,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6361
						Custo Direto Total:	R\$ 1,6361
						VALOR:	1,63

3.18.1. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 240,6605	R\$ 68,3740	R\$ 180,4953
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 59,4532
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,470000	0,530000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 68,5392
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,75000000	0,470000	0,530000	R\$ 11,1180	R\$ 7,1485	R\$ 6,7605
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 315,2482
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98	
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	44,97
						Custo Horário da Execução:	R\$ 360,2182
						Produção da Equipe:	1.500,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2401
						Custo Direto Total:	R\$ 0,2401
						VALOR:	0,24

3.18.2. 26 - GOINFRA EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO (M3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 0,9052
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	0,75000000	0,300000	0,700000	R\$ 60,5285	R\$ 17,2295	R\$ 22,6643
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	0,75000000	0,300000	0,700000	R\$ 28,0075	R\$ 26,5370	R\$ 20,2335

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,200000	0,800000	R\$ 228,9985	R\$ 102,2720	R\$ 95,7129
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 139,5159
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	4,50000000	24,04	108,18
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,75000000	29,11	21,83
TOTAL MÃO DE OBRA:							151,97
Custo Horário da Execução:							R\$ 291,4859
Produção da Equipe:							1,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 291,4859
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF			m3	1,00000000	R\$ 138,16	R\$ 138,16
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 138,16
Custo Direto Total:							R\$ 429,6459
VALOR:							429,64

3.19.1. 40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 301,9200	R\$ 115,0645	R\$ 226,4400
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 226,4400
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE			h	6,00000000	22,66	135,96
TOTAL MÃO DE OBRA:							157,92
Custo Horário da Execução:							R\$ 384,3600
Produção da Equipe:							415,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9261
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA			Kg	0,02800000	R\$ 64,12	R\$ 1,79
10000	ADUBO NPK			Kg	0,06000000	R\$ 2,65	R\$ 0,15
10404	ADUBO ORGÂNICO			Kg	0,20000000	R\$ 0,35	R\$ 0,07
10401	ENXOFRE			Kg	0,00300000	R\$ 5,18	R\$ 0,01
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA			Kg	0,50000000	R\$ 2,49	R\$ 1,24
10041	PÓ CALCÁRIO			Kg	0,17500000	R\$ 0,10	R\$ 0,01
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA			Kg	0,02500000	R\$ 22,90	R\$ 0,57
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 3,84
Custo Direto Total:							R\$ 4,7661

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO
					HORA
					MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-
			SICRO NOVO	2025/10	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

VALOR:	4,76
--------	------

3.19.2. 41289 ENLEIVAMENTO (SVA) (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE	h	7,50000000	22,66	169,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	172,14
				Custo Horário da Execução:	R\$ 172,1400
				Produção da Equipe:	50,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,4428
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10000	ADUBO NPK	Kg	0,06000000	R\$ 2,65	R\$ 0,15
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,20000000	R\$ 0,35	R\$ 0,07
10401	ENXOFRE	Kg	0,00300000	R\$ 5,18	R\$ 0,01
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,17500000	R\$ 0,10	R\$ 0,01
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,60000000	R\$ 2,54	R\$ 1,52
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,76
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,21
				Custo Direto Total:	R\$ 7,4128
				VALOR:	7,41

4.1.1. 41285 EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	m3	0,07000000	R\$ 1,16	R\$ 0,08
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 0,08
				Custo Direto Total:	R\$ 0,0800
				VALOR:	0,08

4.2.1. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,15000000	29,28	4,39		
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99		

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	38,38
Custo Horário da Execução:	R\$ 251,9106
Produção da Equipe:	940,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2679
Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
VALOR:	0,26

4.2.2. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,75000000	0,920000	0,080000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 885,8861
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,220000	0,780000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 105,6675
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.184,9711
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:		76,05
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.261,0211
					Produção da Equipe:		191,730000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,5770
					Custo Direto Total:		R\$ 6,5770
					VALOR:		6,57

4.2.3. 40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 186,2966
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 186,2966
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,50000000	24,04	36,06
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:		47,04
					Custo Horário da Execução:		R\$ 233,3366
					Produção da Equipe:		844,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2764
					Custo Direto Total:		R\$ 0,2764
					VALOR:		0,27

4.3.1. 42816 EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (m3)

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 185,2575
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,50000000	24,04	36,06
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:		47,04
					Custo Horário da Execução:		R\$ 232,2975
					Produção da Equipe:		76,290000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,0449
					Custo Direto Total:		R\$ 3,0449
					VALOR:		3,04

5.1.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,77
					Custo Horário da Execução:		R\$ 544,5972
					Produção da Equipe:		1.532,910000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3552
					Custo Direto Total:		R\$ 0,3552
					VALOR:		0,35

5.1.2. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		38,38
					Custo Horário da Execução:		R\$ 251,9106
					Produção da Equipe:		940,000000

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2679
Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
VALOR:	0,26

5.1.3. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,75000000	0,920000	0,080000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 885,8861
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,220000	0,780000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 105,6675
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.184,9711
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,75000000	29,28	21,96
						TOTAL MÃO DE OBRA:	76,05
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.261,0211
						Produção da Equipe:	191,730000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,5770
						Custo Direto Total:	R\$ 6,5770
						VALOR:	6,57

5.1.4. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925	R\$ 5,8395
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 5,8395
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE		h		0,75000000	22,66	16,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	19,18
						Custo Horário da Execução:	R\$ 25,0195
						Produção da Equipe:	4,668800
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3588
						Custo Direto Total:	R\$ 5,3588
						VALOR:	5,35

5.1.5. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,990000	0,010000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 211,1377

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,6838
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,290000	0,710000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 112,9033
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 71,7452

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 549,4427
--	--	--	--	--	--	---------------------	--------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99

						TOTAL MÃO DE OBRA:	38,95
						Custo Horário da Execução:	R\$ 588,3927
						Produção da Equipe:	168,200000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,4981
						Custo Direto Total:	R\$ 3,4981
						VALOR:	3,49

5.1.6. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 37,6805	R\$ 5,3720	R\$ 1,1349
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 25,7210	R\$ 25,4150	R\$ 0,7747

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,9096
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,52499999	24,04	12,62
20016	CARPINTEIRO			h	0,52499999	29,42	15,44
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,05250000	29,28	1,53

						TOTAL MÃO DE OBRA:	29,59
						Custo Horário da Execução:	R\$ 31,4996
						Produção da Equipe:	1,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,4996

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,44922000	R\$ 10,26	R\$ 4,60
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			m2	0,40430000	R\$ 44,46	R\$ 17,97
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,01111000	R\$ 8,94	R\$ 0,09
10044	PREGO			Kg	0,20396000	R\$ 13,02	R\$ 2,65
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,19908000	R\$ 2,54	R\$ 0,50
10048	SARRAFO			m	2,09003000	R\$ 5,03	R\$ 10,51
11030	TABUA DE 30			m	0,35938000	R\$ 10,34	R\$ 3,71

						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 40,03
						Custo Direto Total:	R\$ 71,5296

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

VALOR:	71,52
--------	-------

5.2.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	42,77
						Custo Horário da Execução:	R\$ 544,5972
						Produção da Equipe:	1.532,910000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3552
						Custo Direto Total:	R\$ 0,3552
						VALOR:	0,35

5.2.2. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	38,38
						Custo Horário da Execução:	R\$ 251,9106
						Produção da Equipe:	940,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2679
						Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
						VALOR:	0,26

5.2.3. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,75000000	0,920000	0,080000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 885,8861
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,220000	0,780000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 105,6675
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.184,9711
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

20003	AJUDANTE	h	2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:	76,05
				Custo Horário da Execução:	R\$ 1.261,0211
				Produção da Equipe:	191,730000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,5770
				Custo Direto Total:	R\$ 6,5770
				VALOR:	6,57

5.2.4. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925	R\$ 5,8395
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 5,8395
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19		
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	19,18
						Custo Horário da Execução:	R\$ 25,0195
						Produção da Equipe:	4,668800
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3588
						Custo Direto Total:	R\$ 5,3588
						VALOR:	5,35

5.2.5. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20017	PEDREIRO	h	0,30000000	29,48	8,84
20031	SERVENTE	h	3,00000000	22,66	67,98
			TOTAL MÃO DE OBRA:		79,01
			Custo Horário da Execução:		R\$ 79,0100
			Produção da Equipe:		1,000000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 79,0100
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,15000000	R\$ 71,00	R\$ 81,65
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 81,65
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,15000000	R\$ 318,85	R\$ 47,82
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 47,82

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 208,4800
VALOR:	208,48

5.2.6. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,990000	0,010000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 211,1377
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,6838
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,290000	0,710000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 112,9033
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,520000	0,480000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 71,7452
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 549,4427
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,75000000	29,28	21,96	
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99	
TOTAL MÃO DE OBRA:							38,95
Custo Horário da Execução:							R\$ 588,3927
Produção da Equipe:							168,200000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,4981
Custo Direto Total:							R\$ 3,4981
VALOR:							3,49

5.2.7. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 37,6805	R\$ 5,3720	R\$ 1,1349
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 25,7210	R\$ 25,4150	R\$ 0,7747
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,9096
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	0,52499999	24,04	12,62	
20016	CARPINTEIRO		h	0,52499999	29,42	15,44	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,05250000	29,28	1,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:							29,59
Custo Horário da Execução:							R\$ 31,4996
Produção da Equipe:							1,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 31,4996
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		m	0,44922000	R\$ 10,26	R\$ 4,60	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		m2	0,40430000	R\$ 44,46	R\$ 17,97	

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	- -
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	I	0,01111000	R\$ 8,94	R\$ 0,09
10044	PREGO	Kg	0,20396000	R\$ 13,02	R\$ 2,65
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,19908000	R\$ 2,54	R\$ 0,50
10048	SARRAFO	m	2,09003000	R\$ 5,03	R\$ 10,51
11030	TABUA DE 30	m	0,35938000	R\$ 10,34	R\$ 3,71
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 40,03
				Custo Direto Total:	R\$ 71,5296
				VALOR:	71,52

5.2.8. 40855 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)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	1,00000000	R\$ 235,37	R\$ 235,37
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 235,37
				Custo Direto Total:	R\$ 235,3700
				VALOR:	235,37

5.2.9. 40855 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (kwh)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1317-C	ENERGIA ELETTRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,83
				Custo Direto Total:	R\$ 0,8300
				VALOR:	0,83

5.2.10. 00019 DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Composições	un	1,00000000	R\$ 2.001,88	R\$ 2.001,88
					TOTAL Material:	R\$ 2.001,88
					VALOR:	2.001,88

5.2.11. 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT. (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE	h	3,00000000	22,66	67,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:	70,17
				Custo Horário da Execução:	R\$ 70,1700
				Produção da Equipe:	1,000000

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA : BDI : 18,53%			
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Custo Unitário da Execução:	R\$ 70,1700
Custo Direto Total:	R\$ 70,1700
VALOR:	70,17

5.2.12. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE	h	2,25000000	22,66	50,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:	53,17
				Custo Horário da Execução:	R\$ 53,1700
				Produção da Equipe:	1,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,1700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,00000000	R\$ 71,00	R\$ 71,00
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 71,00
				Custo Direto Total:	R\$ 124,1700
				VALOR:	124,17

5.2.13. 40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	2,25000000	0,720000	0,280000	R\$ 157,6835	R\$ 59,5680	R\$ 292,9749
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,140000	0,860000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 105,9309
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 584,1633
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,50000000	24,04	36,06
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:		47,04
					Custo Horário da Execução:		R\$ 631,2033
					Produção da Equipe:		45,530000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,8634
					Custo Direto Total:		R\$ 13,8634
					VALOR:		13,86

5.2.14. 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,07500000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 18,8145

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 18,8145	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,06000000	29,28	1,75
20031	SERVENTE		h	6,00000000	22,66	135,96
			TOTAL MÃO DE OBRA:		137,71	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 156,5245	
			Produção da Equipe:		1,000000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 156,5245	
			Custo Direto Total:		R\$ 156,5245	
			VALOR:		156,52	

5.2.15. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,03750000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 9,4072
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 106,2415	R\$ 22,0575	R\$ 79,6811
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	2,25000000	1,000000	0,000000	R\$ 28,0075	R\$ 26,5370	R\$ 63,0168
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 152,1051
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		19,18
					Custo Horário da Execução:		R\$ 171,2851
					Produção da Equipe:		0,400000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 428,2127
					Custo Direto Total:		R\$ 428,2127
					VALOR:		428,21

5.2.16. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,6821
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 20,2300	R\$ 3,1705	R\$ 15,1725
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	0,860000	0,140000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,7283
30185	GERICA 180 I	2,25000000	0,400000	0,600000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4556
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 20,0385
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,75000000	29,11	21,83

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20017	PEDREIRO	h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE	h	6,75000000	22,66	152,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	218,85
				Custo Horário da Execução:	R\$ 238,8885
				Produção da Equipe:	3,853000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 62,0006
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,30000000	R\$ 5,28	R\$ 27,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	0,85500000	R\$ 52,92	R\$ 45,24
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	0,88650000	R\$ 56,10	R\$ 49,73
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	422,00000000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 338,17
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,92
				Custo Direto Total:	R\$ 405,0906
				VALOR:	405,09

5.2.17. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,05247750	1,000000	0,000000	R\$ 37,6805	R\$ 5,3720	R\$ 1,9773
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,05247750	1,000000	0,000000	R\$ 25,7210	R\$ 25,4150	R\$ 1,3497
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3,3270
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,37500000	24,04	9,01
20016	CARPINTEIRO			h	0,37500000	29,42	11,03
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,05247750	29,11	1,52
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21,56
					Custo Horário da Execução:		R\$ 24,8870
					Produção da Equipe:		1,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,8870
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,64680000	R\$ 10,26	R\$ 6,63
11017	PONTALETES D=15 cm			m	0,10780000	R\$ 3,97	R\$ 0,42
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15			m	0,30400000	R\$ 4,88	R\$ 1,48
10044	PREGO			Kg	0,31957000	R\$ 13,02	R\$ 4,16
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	2,77348000	R\$ 2,54	R\$ 7,04

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

11030	TABUA DE 30	m	0,06768000	R\$ 10,34	R\$ 0,69
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 20,42
				Custo Direto Total:	R\$ 45,3070
				VALOR:	45,30

6.1.1. 40855 RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA (ARE)					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
42860	PATROLAMENTO		ARE	1,00000000	R\$ 2,89
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,89
				Custo Direto Total:	R\$ 2,8900
				VALOR:	2,89

6.2.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,77
					Custo Horário da Execução:		R\$ 544,5972
					Produção da Equipe:		1.532,910000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3552
					Custo Direto Total:		R\$ 0,3552
					VALOR:		0,35

6.2.2. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		38,38
					Custo Horário da Execução:		R\$ 251,9106
					Produção da Equipe:		940,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2679

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
VALOR:	0,26

6.2.3. 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 185,2575
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE		h		0,75000000	22,66	16,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	27,97
						Custo Horário da Execução:	R\$ 213,2275
						Produção da Equipe:	76,290000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7949
						Custo Direto Total:	R\$ 2,7949
						VALOR:	2,79

6.2.4. 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 185,2575
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE		h		0,75000000	22,66	16,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	27,97
						Custo Horário da Execução:	R\$ 213,2275
						Produção da Equipe:	76,290000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7949
MATERIAIS			UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046A	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		M3		1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,05
						Custo Direto Total:	R\$ 3,8449
						VALOR:	3,84

6.2.5. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,50000000	0,660000	0,340000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 316,1035

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,8464
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,390000	0,610000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 123,2404
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 82,6455

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 675,8085
--	--	--	--	--	--	---------------------	--------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99

						TOTAL MÃO DE OBRA:	27,97
						Custo Horário da Execução:	R\$ 703,7785
						Produção da Equipe:	224,270000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,1380
						Custo Direto Total:	R\$ 3,1380
						VALOR:	3,13

6.3.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 501,8272
--	--	--	--	--	--	---------------------	--------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99

						TOTAL MÃO DE OBRA:	42,77
						Custo Horário da Execução:	R\$ 544,5972
						Produção da Equipe:	1.532,910000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3552
						Custo Direto Total:	R\$ 0,3552
						VALOR:	0,35

6.3.2. 40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 501,8272
--	--	--	--	--	--	---------------------	--------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99

						TOTAL MÃO DE OBRA:	42,77
--	--	--	--	--	--	--------------------	-------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	- -
				SICRO NOVO	2025/10	- -
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 544,5972
Produção da Equipe:	20,750000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 26,2456
Custo Direto Total:	R\$ 26,2456
VALOR:	26,24

6.3.3. 40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,30000000	29,28	8,78
20031	SERVENTE		h		1,50000000	22,66	33,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	42,77
						Custo Horário da Execução:	R\$ 544,5972
						Produção da Equipe:	8,300000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 65,6141
						Custo Direto Total:	R\$ 65,6141
						VALOR:	65,61

6.3.4. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE		h		1,50000000	22,66	33,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	38,38
						Custo Horário da Execução:	R\$ 251,9106
						Produção da Equipe:	940,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2679
						Custo Direto Total:	R\$ 0,2679
						VALOR:	0,26

6.3.5. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,75000000	0,920000	0,080000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 885,8861

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	- -
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,220000	0,780000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 105,6675
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.184,9711
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:		76,05
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.261,0211
					Produção da Equipe:		191,730000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,5770
					Custo Direto Total:		R\$ 6,5770
					VALOR:		6,57

6.3.6. 40090 ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 193,4175
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:		76,05
					Custo Horário da Execução:		R\$ 269,4675
					Produção da Equipe:		191,730000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,4054
					Custo Direto Total:		R\$ 1,4054
					VALOR:		1,40

6.3.7. 40091 ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 257,8900	R\$ 118,7280	R\$ 193,4175
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 193,4175
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:		76,05
					Custo Horário da Execução:		R\$ 269,4675
					Produção da Equipe:		126,550000

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA : BDI : 18,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,1293
Custo Direto Total:	R\$ 2,1293
VALOR:	2,12

6.3.8. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,50000000	0,660000	0,340000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 316,1035
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155	R\$ 2,8464
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,390000	0,610000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 123,2404
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045	R\$ 150,9727
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 82,6455
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 675,8085
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98	
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99	
TOTAL MÃO DE OBRA:							27,97
Custo Horário da Execução:							R\$ 703,7785
Produção da Equipe:							224,270000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,1380
Custo Direto Total:							R\$ 3,1380
VALOR:							3,13

7.1.1. 40855 RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (m3)					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)	m3	1,00000000	R\$ 5.166,88	R\$ 5.166,88
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5.166,88
Custo Direto Total:					R\$ 5.166,8800
VALOR:					5.166,88

7.2.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 669,1030	R\$ 265,3190	R\$ 501,8272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 501,8272
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,30000000	29,28	8,78	
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99	
TOTAL MÃO DE OBRA:							42,77

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 544,5972
Produção da Equipe:	1.532,910000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3552
Custo Direto Total:	R\$ 0,3552
VALOR:	0,35

7.2.2. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 284,7075	R\$ 117,8865	R\$ 213,5306
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 213,5306
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,15000000	29,28	4,39
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		38,38
					Custo Horário da Execução:		R\$ 251,9106
					Produção da Equipe:		940,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2679
					Custo Direto Total:		R\$ 0,2679
					VALOR:		0,26

7.2.3. 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE	h	3,00000000	22,66	67,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,17
Custo Horário da Execução:					R\$ 70,1700
Produção da Equipe:					1,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 70,1700
Custo Direto Total:					R\$ 70,1700
VALOR:					70,17

7.2.4. 45010 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT. (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	0,18750000	1,000000	0,000000	R\$ 60,5285	R\$ 17,2295	R\$ 11,3490
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	0,18750000	1,000000	0,000000	R\$ 28,0075	R\$ 26,5370	R\$ 5,2514
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 16,6004
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE	h	3,00000000	22,66	67,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:	70,17
				Custo Horário da Execução:	R\$ 86,7704
				Produção da Equipe:	1,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 86,7704
				Custo Direto Total:	R\$ 86,7704
				VALOR:	86,77

7.2.5. 45015 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT. (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	0,03997500	1,000000	0,000000	R\$ 60,5285	R\$ 17,2295	R\$ 2,4196
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	0,12000000	1,000000	0,000000	R\$ 28,0075	R\$ 26,5370	R\$ 3,3609
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,7805
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20014	BLASTER			h	0,75000000	34,26	25,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,04687500	29,28	1,37
20031	SERVENTE			h	9,21502500	22,66	208,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:		235,87
					Custo Horário da Execução:		R\$ 241,6505
					Produção da Equipe:		1,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 241,6505
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA			Kg	0,20000000	R\$ 12,34	R\$ 2,46
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m			un	1,42450000	R\$ 15,11	R\$ 21,52
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m			un	0,21370000	R\$ 19,35	R\$ 4,13
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m			un	0,07120000	R\$ 177,88	R\$ 12,66
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm			un	0,00160000	R\$ 939,01	R\$ 1,50
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 42,27
					Custo Direto Total:		R\$ 283,9205
					VALOR:		283,92

7.2.6. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,040000	0,000000	R\$ 137,5045	R\$ 72,7260	R\$ 4,1250
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,1250
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA : BDI : 18,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA			GOINFRA	0,00%	0,00%	

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,01500000	29,28	0,43
20031	SERVENTE	h	0,03000000	22,66	0,67
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,10
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,2250
				Produção da Equipe:	1,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,2250
				Custo Direto Total:	R\$ 5,2250
				VALOR:	5,22

7.2.7. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 5,8395
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:		19,18
				Custo Horário da Execução:		R\$ 25,0195
				Produção da Equipe:		4,668800
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,3588
				Custo Direto Total:		R\$ 5,3588
				VALOR:		5,35

7.2.8. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,50000000	0,660000	0,340000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 4,1905	R\$ 2,9155
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,390000	0,610000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 201,2970	R\$ 93,3045
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,690000	0,310000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 675,8085
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:		27,97
				Custo Horário da Execução:		R\$ 703,7785
				Produção da Equipe:		224,270000

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,1380
Custo Direto Total:	R\$ 3,1380
VALOR:	3,13

7.2.9. 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,07500000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 18,8145
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 18,8145
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,06000000	29,28	1,75
20031	SERVENTE			h	6,00000000	22,66	135,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:		137,71
					Custo Horário da Execução:		R\$ 156,5245
					Produção da Equipe:		1,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 156,5245
					Custo Direto Total:		R\$ 156,5245
					VALOR:		156,52

7.2.10. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,03750000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 9,4072
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 106,2415	R\$ 22,0575	R\$ 79,6811
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	2,25000000	1,000000	0,000000	R\$ 28,0075	R\$ 26,5370	R\$ 63,0168
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 152,1051
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		19,18
					Custo Horário da Execução:		R\$ 171,2851
					Produção da Equipe:		0,400000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 428,2127
					Custo Direto Total:		R\$ 428,2127
					VALOR:		428,21

7.2.11. 45055 ENSECADEIRA (m2)					
MÃO DE OBRA				UNID	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	27,04

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20016	CARPINTEIRO	h	1,12500000	29,42	33,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,37500000	29,28	10,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:	71,11
				Custo Horário da Execução:	R\$ 71,1100
				Produção da Equipe:	1,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 71,1100
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11024	PARAFUSO	un	9,00000000	R\$ 3,75	R\$ 33,75
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	3,00000000	R\$ 60,00	R\$ 180,00
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	6,00000000	R\$ 19,44	R\$ 116,64
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 330,39
				Custo Direto Total:	R\$ 401,5000
				VALOR:	401,50

7.2.12. 40855 MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE	h	6,00000000	22,66	135,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:	157,92
				Custo Horário da Execução:	R\$ 157,9200
				Produção da Equipe:	25,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,3168
				Custo Direto Total:	R\$ 6,3168
				VALOR:	6,31

7.2.13. 45235 NEOPRENE (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,01575000	29,28	0,46
20017	PEDREIRO	h	0,15750000	29,48	4,64
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,10
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,1000
				Produção da Equipe:	1,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,1000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	0,39000000	R\$ 96,48	R\$ 37,62
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	0,15000000	R\$ 16,42	R\$ 2,46
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 40,08
				Custo Direto Total:	R\$ 45,1800

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

VALOR:	45,18
--------	-------

7.2.14. 45245 LIMPEZA GERAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,00150000	29,28	0,04
20031	SERVENTE	h	0,15000000	22,66	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,43
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,4300
Produção da Equipe:					1,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,4300
Custo Direto Total:					R\$ 3,4300
VALOR:					3,43

7.2.15. 40855 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)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	1,00000000	R\$ 235,37	R\$ 235,37
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 235,37
Custo Direto Total:					R\$ 235,3700
VALOR:					235,37

7.2.16. 40855 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (kwh)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1317-C	ENERGIA ELETTRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,83
Custo Direto Total:					R\$ 0,8300
VALOR:					0,83

7.2.17. 00019 DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Composições	un	1,00000000	R\$ 2.001,88	R\$ 2.001,88
TOTAL Material:						R\$ 2.001,88
VALOR:						2.001,88

7.2.18. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 37,6805	R\$ 5,3720	R\$ 1,1349
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 25,7210	R\$ 25,4150	R\$ 0,7747

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,9096
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,52499999	24,04	12,62
20016	CARPINTEIRO			h	0,52499999	29,42	15,44
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,05250000	29,28	1,53

						TOTAL MÃO DE OBRA:	29,59
						Custo Horário da Execução:	R\$ 31,4996
						Produção da Equipe:	1,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,4996

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,44922000	R\$ 10,26	R\$ 4,60
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm			m2	0,40430000	R\$ 27,75	R\$ 11,21
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,01852000	R\$ 8,94	R\$ 0,16
10044	PREGO			Kg	0,20396000	R\$ 13,02	R\$ 2,65
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,19908000	R\$ 2,54	R\$ 0,50
10048	SARRAFO			m	2,09003000	R\$ 5,03	R\$ 10,51
11030	TABUA DE 30			m	0,35938000	R\$ 10,34	R\$ 3,71
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 33,34
						Custo Direto Total:	R\$ 64,8396
						VALOR:	64,83

7.2.19. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,6821
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 20,2300	R\$ 3,1705	R\$ 15,1725
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		3,00000000	0,860000	0,140000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,7283
30185	GERICA 180 I		2,25000000	0,400000	0,600000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4556
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 20,0385

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,75000000	29,11	21,83
20017	PEDREIRO			h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE			h	6,75000000	22,66	152,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:	218,85
						Custo Horário da Execução:	R\$ 238,8885
						Produção da Equipe:	3,853000

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 62,0006	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		Kg	5,30000000	R\$ 5,28	R\$ 27,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		t	0,85500000	R\$ 52,92	R\$ 45,24
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		t	0,88650000	R\$ 56,10	R\$ 49,73
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	422,00000000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 338,17
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		m3	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4,92
				Custo Direto Total:		R\$ 405,0906
				VALOR:		405,09

7.2.20. 42471 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE) (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	0,75000000	0,500000	0,500000	R\$ 60,5285	R\$ 17,2295	R\$ 29,1591
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	0,75000000	0,500000	0,500000	R\$ 28,0075	R\$ 26,5370	R\$ 20,4541
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 49,6132
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,75000000	29,11	21,83
20017	PEDREIRO			h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE			h	1,50000000	22,66	33,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		80,12
					Custo Horário da Execução:		R\$ 129,7332
					Produção da Equipe:		2,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 64,8666
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,01200000	R\$ 366,19	R\$ 4,39
47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)			m	1,00000000	R\$ 102,33	R\$ 102,33
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 106,72
					Custo Direto Total:		R\$ 171,5866
					VALOR:		171,58

7.2.21. 3806386 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	0,06666749	1,000000	0,000000	R\$ 1,4565	R\$ 0,8828	R\$ 0,0971

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	0,06666749	1,000000	0,000000	R\$ 3,8505	R\$ 0,1700	R\$ 0,2567
-------	-----------------------	------------	----------	----------	------------	------------	------------

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,3538
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823	Serralheiro		h	0,06666749	33,36	2,22

						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,22
--	--	--	--	--	--	--------------------	------

						Custo Horário da Execução:	R\$ 2,5738
--	--	--	--	--	--	----------------------------	------------

						Produção da Equipe:	1,000000
--	--	--	--	--	--	---------------------	----------

						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5738
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	un	0,01111000	R\$ 29,51	R\$ 0,32
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	25,83958000	R\$ 7,90	R\$ 204,13
M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	l	0,04444000	R\$ 18,28	R\$ 0,81
M0971	Suporte em aço-carbono para corrímão de guarda-corpo metálico	un	3,33333000	R\$ 17,82	R\$ 59,39
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	2,00000000	R\$ 22,82	R\$ 45,64
M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	m	1,63333000	R\$ 56,61	R\$ 92,46

					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 402,75
--	--	--	--	--	------------------	------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3807863	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,33333000	R\$ 7,77	R\$ 25,89
1400975	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	h	8,32500000	R\$ 2,82	R\$ 23,47
5605942	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON	m²	1,99800000	R\$ 37,10	R\$ 74,12
2408057	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	h	0,73837000	R\$ 73,61	R\$ 54,35

					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 177,83
--	--	--	--	--	-----------------	------------

					Custo Direto Total:	R\$ 583,1538
--	--	--	--	--	---------------------	--------------

					VALOR:	583,15
--	--	--	--	--	--------	--------

7.2.22. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 37,6805	R\$ 5,3720	R\$ 1,1349
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 25,7210	R\$ 25,4150	R\$ 0,7747

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,9096
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,52499999	24,04	12,62
20016	CARPINTEIRO	h	0,52499999	29,42	15,44
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,05250000	29,28	1,53

					TOTAL MÃO DE OBRA:	29,59
--	--	--	--	--	--------------------	-------

					Custo Horário da Execução:	R\$ 31,4996
--	--	--	--	--	----------------------------	-------------

					Produção da Equipe:	1,000000
--	--	--	--	--	---------------------	----------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-
			SICRO NOVO	2025/10	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,4996
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,44922000	R\$ 10,26	R\$ 4,60
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,40430000	R\$ 44,46	R\$ 17,97
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,01111000	R\$ 8,94	R\$ 0,09
10044	PREGO	Kg	0,20396000	R\$ 13,02	R\$ 2,65
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,19908000	R\$ 2,54	R\$ 0,50
10048	SARRAFO	m	2,09003000	R\$ 5,03	R\$ 10,51
11030	TABUA DE 30	m	0,35938000	R\$ 10,34	R\$ 3,71
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 40,03
Custo Direto Total:					R\$ 71,5296
VALOR:					71,52

7.2.23. 45060 ENCHIMENTO COM ARGILA (m3)				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28
20031	SERVENTE	h	3,00000000	22,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				70,17
Custo Horário da Execução:				R\$ 70,1700
Produção da Equipe:				1,000000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 70,1700
Custo Direto Total:				R\$ 70,1700
VALOR:				70,17

7.2.24. 3806403 LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 27,5887	R\$ 8,8613
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 26,3313	R\$ 25,6511
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 40,4399
Custo Horário da Execução:						R\$ 40,4399
Produção da Equipe:						9,960000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,0602
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0511	Abrasivo tipo gralha de aço	kg	0,28940000	R\$ 9,35	R\$ 2,70	
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	un	0,00010000	R\$ 505,22	R\$ 0,05	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 2,75
Custo Direto Total:						R\$ 6,8102
VALOR:						6,81

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

7.2.25. 3806402 LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 34,7703	R\$ 25,8669	R\$ 26,0777
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 219,6570	R\$ 60,9365	R\$ 164,7427
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 190,8204
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		16,99
					Custo Horário da Execução:		R\$ 207,8104
					Produção da Equipe:		56,270000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,6930
					Custo Direto Total:		R\$ 3,6930
					VALOR:		3,69

7.2.26. 4915650 INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EMESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	2,25000000	22,66	50,98
			TOTAL MÃO DE OBRA:		50,98
			Custo Horário da Execução:		R\$ 50,9800
			Produção da Equipe:		0,954900
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 53,3877
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	1,00000000	R\$ 136,59	R\$ 136,59
M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	un	0,00200000	R\$ 2.464,11	R\$ 4,92
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	0,78566000	R\$ 19,52	R\$ 15,33
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 156,84
			Custo Direto Total:		R\$ 210,2277
			VALOR:		210,22

7.2.27. 1608021 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 9,1076	R\$ 0,6461	R\$ 6,8307
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 5,2067	R\$ 2,7897	R\$ 3,9050
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 10,7357
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	0,75000000	22,66	16,99

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA : BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,99
Custo Horário da Execução:	R\$ 27,7257
Produção da Equipe:	2,490000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,1348
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 37,78
Custo Direto Total:	R\$ 48,9148
VALOR:	48,91

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	un	0,20000000	R\$ 188,92	R\$ 37,78

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 37,78
Custo Direto Total:	R\$ 48,9148
VALOR:	48,91

7.2.28. 42440 LIMPEZA DE PONTE (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	0,300000	0,700000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 86,3697

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 86,3697
---------------------	-------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE	h	3,00000000	22,66	67,98

TOTAL MÃO DE OBRA:	70,17
Custo Horário da Execução:	R\$ 156,5397
Produção da Equipe:	30,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,2179
Custo Direto Total:	R\$ 5,2179
VALOR:	5,21

7.2.29. 4915686 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,99
Custo Horário da Execução:	R\$ 16,9900
Produção da Equipe:	5,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,3980
Custo Direto Total:	R\$ 3,3980
VALOR:	3,39

7.2.30. 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31015	MOTOSSERRA	0,75000000	0,200000	0,800000	R\$ 31,2205	R\$ 26,3415	R\$ 20,4879

Nossos Valores

SEGURANÇA	RESPEITO ÀS PESSOAS	ATITUDE DE DONO	COLABORAÇÃO	CONFIANÇA	CAPRICHOS	DISPONIBILIDADE
-----------	---------------------	-----------------	-------------	-----------	-----------	-----------------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 20,4879
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,75000000	24,04	18,03
20016	CARPINTEIRO	h	0,75000000	29,42	22,06
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
			TOTAL MÃO DE OBRA:		42,28
			Custo Horário da Execução:		R\$ 62,7679
			Produção da Equipe:		1,000000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 62,7679
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	0,40000000	R\$ 8,72	R\$ 3,48
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	0,25000000	R\$ 20,00	R\$ 5,00
10044	PREGO	Kg	0,20000000	R\$ 13,02	R\$ 2,60
10048	SARRAFO	m	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 16,11
			Custo Direto Total:		R\$ 78,8779
			VALOR:		78,87

7.2.31. 0916328 JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COMESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO (m)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20017	PEDREIRO	h	3,75000000	29,48	110,55
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99
			TOTAL MÃO DE OBRA:		127,54
			Custo Horário da Execução:		R\$ 127,5400
			Produção da Equipe:		2,673800
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 47,6999
			Custo do FIC (0,01591):		R\$ 0,7589
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
M3944	Espuma expansiva de poliuretano	l	0,24000000	R\$ 53,50	R\$ 12,84
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	1,16000000	R\$ 89,58	R\$ 103,91
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 117,36
			Custo Direto Total:		R\$ 165,8188
			VALOR:		165,81

7.2.32. 2408078 Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm (m²)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	- -
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,3928	R\$ 0,2689	R\$ 0,2946
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 4,0898	R\$ 0,3136	R\$ 3,0673
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3,3619

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,75000000	24,04	18,03
20019	PINTOR		h	0,75000000	29,49	22,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:		40,14
				Custo Horário da Execução:		R\$ 43,5019
				Produção da Equipe:		49,800000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8735
				Custo do FIC (0,0339):		R\$ 0,0296

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0035	Diluyente tipo aguarrás para tintas e vernizes	l	0,01440000	R\$ 10,93	R\$ 0,15
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,04800000	R\$ 23,31	R\$ 1,11
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,26

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0035	Diluyente tipo aguarrás para tintas e vernizes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 24,16	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00007000	R\$ 24,16	R\$ 0,00
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0035	Diluyente tipo aguarrás para tintas e vernizes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,59	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,59	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00
						Custo Direto Total:				R\$ 2,1631
						VALOR:				2,16

8.1.1. 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	T	1,00000000	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.000,00
				VALOR:		3.000,00

8.1.2. 40500 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	GOINFRA RODOV	T	1,00000000	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.200,00
				VALOR:		3.200,00

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

8.1.3. 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	T	1,00000000	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.000,00
					VALOR:	4.000,00

8.1.4. 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	t	1,00000000	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.300,00
					VALOR:	2.300,00

8.1.5. 40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	GOINFRA RODOV	T	1,00000000	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.500,00
					VALOR:	4.500,00

8.1.6. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,06750000	24,04	1,62
20018	ARMADOR		h	0,06750000	29,48	1,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,01687500	29,28	0,49
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,09
				Custo Horário da Execução:		R\$ 4,0900
				Produção da Equipe:		1,000000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,0900
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50		Kg	1,10000000	R\$ 5,22	R\$ 5,74
11003	ARAME RECOZIDO		Kg	0,01500000	R\$ 10,55	R\$ 0,15
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,89
				Custo Direto Total:		R\$ 9,9800
				VALOR:		9,98

8.1.7. 45450 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,11249999	1,000000	0,000000	R\$ 137,5045	R\$ 72,7260	R\$ 15,4692

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 15,4692	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,41250000	29,28	12,07	
20017	PEDREIRO	h	0,75000000	29,48	22,11	
20031	SERVENTE	h	3,38999999	22,66	76,81	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		110,99	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 126,4592	
			Produção da Equipe:		1,000000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 126,4592	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	0,01260000	R\$ 52,92	R\$ 0,66	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	3,62000000	R\$ 0,51	R\$ 1,84	
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	1,05000000	R\$ 302,47	R\$ 317,59	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 320,09	
			Custo Direto Total:		R\$ 446,5492	
			VALOR:		446,54	

8.1.8. 45455 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,11249999	1,000000	0,000000	R\$ 137,5045	R\$ 72,7260	R\$ 15,4692
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 15,4692
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,64500000	29,28	18,88
20017	PEDREIRO			h	1,12500000	29,48	33,16
20031	SERVENTE			h	5,28750000	22,66	119,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:		171,85
					Custo Horário da Execução:		R\$ 187,3192
					Produção da Equipe:		1,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 187,3192
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			t	0,02355000	R\$ 52,92	R\$ 1,24
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	6,80000000	R\$ 0,51	R\$ 3,46
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1			m	1,05000000	R\$ 391,16	R\$ 410,71
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 415,41
					Custo Direto Total:		R\$ 602,7292
					VALOR:		602,72

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

8.1.9. 45460 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,11249999	1,000000	0,000000	R\$ 137,5045	R\$ 72,7260	R\$ 15,4692
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 15,4692
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,93750000	29,28	27,45	
20017	PEDREIRO		h	1,12500000	29,48	33,16	
20031	SERVENTE		h	7,09500000	22,66	160,77	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		221,38
					Custo Horário da Execução:		R\$ 236,8492
					Produção da Equipe:		1,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 236,8492
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		t	0,03915000	R\$ 52,92	R\$ 2,07	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	11,33000000	R\$ 0,51	R\$ 5,77	
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		m	1,05000000	R\$ 554,48	R\$ 582,20	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 590,04
					Custo Direto Total:		R\$ 826,8892
					VALOR:		826,88

8.1.10. 45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,11249999	1,000000	0,000000	R\$ 137,5045	R\$ 72,7260	R\$ 15,4692
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 15,4692
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,17000000	29,28	34,25
20017	PEDREIRO			h	2,81250000	29,48	82,91
20031	SERVENTE			h	8,87250000	22,66	201,05
					TOTAL MÃO DE OBRA:		318,21
					Custo Horário da Execução:		R\$ 333,6792
					Produção da Equipe:		1,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 333,6792
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			t	0,04950000	R\$ 52,92	R\$ 2,61
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	14,16000000	R\$ 0,51	R\$ 7,22
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1			m	1,05000000	R\$ 1.009,34	R\$ 1.059,80

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.069,63
Custo Direto Total:	R\$ 1.403,3092
VALOR:	1.403,30

8.1.11. 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,06000000	R\$ 318,85	R\$ 19,13
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,51800000	R\$ 266,57	R\$ 404,65
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,35000000	R\$ 46,82	R\$ 156,84
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 580,62	
		Custo Direto Total:		R\$ 580,6200	
		VALOR:		580,62	

8.1.12. 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,06000000	R\$ 318,85	R\$ 19,13
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,27800000	R\$ 266,57	R\$ 607,24
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,62000000	R\$ 46,82	R\$ 216,30
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 842,67	
		Custo Direto Total:		R\$ 842,6700	
		VALOR:		842,67	

8.1.13. 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,10000000	R\$ 318,85	R\$ 31,88
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,07600000	R\$ 266,57	R\$ 819,96
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,82000000	R\$ 46,82	R\$ 272,49
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.124,33	
		Custo Direto Total:		R\$ 1.124,3300	
		VALOR:		1.124,33	

8.1.14. 41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,12000000	R\$ 318,85	R\$ 38,26
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	6,17600000	R\$ 266,57	R\$ 1.646,33
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	9,30000000	R\$ 46,82	R\$ 435,42
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.120,01	
		Custo Direto Total:		R\$ 2.120,0100	

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

	VALOR:	2.120,01
--	--------	----------

8.1.15. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,6821
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 20,2300	R\$ 3,1705	R\$ 15,1725
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	0,920000	0,080000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,7634
30185	GERICA 180 I	2,25000000	0,410000	0,590000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4653
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 20,0833
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,75000000	29,28	21,96	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,75000000	29,11	21,83	
20017	PEDREIRO		h	0,75000000	29,48	22,11	
20031	SERVENTE		h	6,75000000	22,66	152,95	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	218,85
						Custo Horário da Execução:	R\$ 238,9333
						Produção da Equipe:	3,960200
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 60,3336
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		Kg	4,20000000	R\$ 5,28	R\$ 22,17	
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		t	0,90450000	R\$ 52,92	R\$ 47,86	
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		t	0,85650000	R\$ 56,10	R\$ 48,04	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	332,00000000	R\$ 0,51	R\$ 169,32	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 287,39
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		m3	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,92
						Custo Direto Total:	R\$ 352,6436
						VALOR:	352,64

8.1.16. 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,18750000	29,28	5,49
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:		39,48
				Custo Horário da Execução:		R\$ 39,4800
				Produção da Equipe:		3,928900
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,0486

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-
			SICRO NOVO	2025/10	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,52600000	R\$ 71,00	R\$ 37,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 37,34
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,70000000	R\$ 313,13	R\$ 219,19
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 219,19
Custo Direto Total:					R\$ 266,5786
VALOR:					266,57

8.1.17. 45250 CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,18750000	29,28	5,49
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,48
Custo Horário da Execução:					R\$ 39,4800
Produção da Equipe:					3,960200
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,9691
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,52600000	R\$ 71,00	R\$ 37,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 37,34
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	0,70000000	R\$ 352,64	R\$ 246,84
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 246,84
Custo Direto Total:					R\$ 294,1491
VALOR:					294,14

8.1.18. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,6821
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 20,2300	R\$ 3,1705	R\$ 15,1725
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	0,900000	0,100000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,7517
30185	GERICA 180 l	2,25000000	0,410000	0,590000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4653
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 20,0716
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,75000000	29,11	21,83
20017	PEDREIRO			h	0,75000000	29,48	22,11

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20031	SERVENTE	h	6,75000000	22,66	152,95
			TOTAL MÃO DE OBRA:		218,85
			Custo Horário da Execução:		R\$ 238,9216
			Produção da Equipe:		3,928900
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 60,8113

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,60000000	R\$ 5,28	R\$ 24,28
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	0,88500000	R\$ 52,92	R\$ 46,83
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	0,86700000	R\$ 56,10	R\$ 48,63
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	364,00000000	R\$ 0,51	R\$ 185,64

			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 305,38
--	--	--	------------------	--	------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4,92
			Custo Direto Total:		R\$ 371,1113
			VALOR:		371,11

8.1.19. 9 - GOINFRA FORNECIMENTO DE CIMENTO (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	GOINFRA RODOV	Kg	1.000,00000000	R\$ 0,51	R\$ 510,00
				TOTAL Material:		R\$ 510,00
				VALOR:		510,00

8.1.20. 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 5,6440	R\$ 0,5865	R\$ 4,2330
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	0,770000	0,230000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,6752
30185	GERICA 180 I	2,25000000	0,380000	0,620000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4358
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,3440		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96
20017	PEDREIRO	h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE	h	6,75000000	22,66	152,95
			TOTAL MÃO DE OBRA:		197,02
			Custo Horário da Execução:		R\$ 205,3640
			Produção da Equipe:		4,184900
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 49,0726

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	--	------	---------	----------------	----------------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	1,72500000	R\$ 52,92	R\$ 91,28
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000	R\$ 0,51	R\$ 178,50
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 269,78
				Custo Direto Total:	R\$ 318,8526
				VALOR:	318,85

8.1.21. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,6821
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 20,2300	R\$ 3,1705	R\$ 15,1725
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	0,860000	0,140000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,7283
30185	GERICA 180 I	2,25000000	0,400000	0,600000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4556
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 20,0385
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,75000000	29,28	21,96	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,75000000	29,11	21,83	
20017	PEDREIRO		h	0,75000000	29,48	22,11	
20031	SERVENTE		h	6,75000000	22,66	152,95	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	218,85
						Custo Horário da Execução:	R\$ 238,8885
						Produção da Equipe:	3,853000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 62,0006
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		Kg	5,30000000	R\$ 5,28	R\$ 27,98	
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		t	0,85500000	R\$ 52,92	R\$ 45,24	
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		t	0,88650000	R\$ 56,10	R\$ 49,73	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	422,00000000	R\$ 0,51	R\$ 215,22	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 338,17
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		m3	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,92
						Custo Direto Total:	R\$ 405,0906
						VALOR:	405,09

8.1.22. 33 - GOINFRA FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT001 - GOINFRA	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	Composições	M	1,00000000	R\$ 1.410,19	R\$ 1.410,19

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1.410,19
VALOR:	1.410,19

8.1.23. 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,89999999	29,28	26,35
20031	SERVENTE	h	0,60000000	22,66	13,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,94
Custo Horário da Execução:					R\$ 39,9400
Produção da Equipe:					22,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,8154
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	1,00000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,49
Custo Direto Total:					R\$ 7,3054
VALOR:					7,30

8.1.24. 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,00750000	29,28	0,21
20031	SERVENTE	h	0,37500000	22,66	8,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,70
Custo Horário da Execução:					R\$ 8,7000
Produção da Equipe:					1,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 8,7000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	0,51250000	R\$ 0,58	R\$ 0,29
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,02190000	R\$ 21,51	R\$ 0,47
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,00310000	R\$ 76,96	R\$ 0,23
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,99
Custo Direto Total:					R\$ 9,6900
VALOR:					9,69

8.1.25. 42850 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,01500000	29,28	0,43
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,42

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 34,4200	
			Produção da Equipe:		1,000000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,4200	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	1,00000000	R\$ 71,00	R\$ 71,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 71,00	
			Custo Direto Total!:		R\$ 105,4200	
			VALOR:		105,42	

8.1.26. 40607 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,75000000	0,170000	0,830000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 79,2270
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,290000	0,710000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 112,9033
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 228,4375	R\$ 114,0445	R\$ 171,3281
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,540000	0,460000	R\$ 228,9985	R\$ 102,2720	R\$ 128,0281
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,75000000	0,410000	0,590000	R\$ 301,2825	R\$ 135,4135	R\$ 152,5647
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 644,0512
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,37500000	29,28	10,98
20013	GREDISTA			h	0,75000000	29,07	21,80
20031	SERVENTE			h	6,75000000	22,66	152,95
					TOTAL MÃO DE OBRA:		185,73
					Custo Horário da Execução:		R\$ 829,7812
					Produção da Equipe:		57,560000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 14,4159
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)			m3	1,00000000	R\$ 131,27	R\$ 131,27
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 131,27
					Custo Direto Total:		R\$ 145,6859
					VALOR:		145,68

8.1.27. 8 - GOINFRA REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO (M3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,150000	0,850000	R\$ 137,5045	R\$ 72,7260	R\$ 61,8320
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 61,8320
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,25000000	24,04	54,09

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96
			TOTAL MÃO DE OBRA:		76,05
			Custo Horário da Execução:		R\$ 137,8820
			Produção da Equipe:		170,000000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8110
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,00000000	R\$ 71,00	R\$ 71,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 71,00
			Custo Direto Total:		R\$ 71,8110
			VALOR:		71,81

8.1.28. 45167 CONCRETO FCK=35 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,6821
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 20,2300	R\$ 3,1705	R\$ 15,1725
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	0,830000	0,170000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,7106
30185	GERICA 180 I	2,25000000	0,390000	0,610000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4455
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 20,0107		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,75000000	29,11	21,83		
20017	PEDREIRO	h	0,75000000	29,48	22,11		
20031	SERVENTE	h	6,75000000	22,66	152,95		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		218,85		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 238,8607		
			Produção da Equipe:		3,808800		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 62,7128		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,90000000	R\$ 5,28	R\$ 31,15		
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	0,81031500	R\$ 52,92	R\$ 42,88		
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	0,89100000	R\$ 56,10	R\$ 49,98		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	467,00000000	R\$ 0,51	R\$ 238,17		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 362,18		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92		
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4,92		
			Custo Direto Total:		R\$ 429,8128		

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	429,81
--------	--------

8.1.29. 0307084 Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento (m)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA			0,45180750	1,000000	0,000000	R\$ 9,1076	R\$ 0,6461		R\$ 4,1148		
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW			0,45180750	1,000000	0,000000	R\$ 1,9620	R\$ 1,0512		R\$ 0,8864		
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW			0,09036000	1,000000	0,000000	R\$ 19,9345	R\$ 2,7425		R\$ 1,8012		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 6,8024		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
20017	PEDREIRO					h	0,75000000	29,48		22,11		
20031	SERVENTE					h	1,50000000	22,66		33,99		
							TOTAL MÃO DE OBRA:			56,10		
							Custo Horário da Execução:			R\$ 62,9024		
							Produção da Equipe:			5,000000		
							Custo Unitário da Execução:			R\$ 12,5804		
							Custo do FIC (0,0339):			R\$ 0,4264		
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais					kg	2,40000000	R\$ 4,39		R\$ 10,53		
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm					un	0,00667000	R\$ 369,31		R\$ 2,46		
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m					un	0,00080000	R\$ 393,25		R\$ 0,31		
							TOTAL MATERIAIS:			R\$ 13,30		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00240000	R\$ 24,16		R\$ 0,05		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,05		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00240000	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,59	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,00		
							Custo Direto Total:			R\$ 26,3568		
							VALOR:			26,35		

8.1.30. 1608148 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm (m)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 9,1076	R\$ 0,6461	R\$ 6,8307
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 5,2067	R\$ 2,7897	R\$ 3,9050
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 10,7357

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,99
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,7257
Produção da Equipe:					0,664000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 41,7555
Custo do FIC (0,03229):					R\$ 1,3482
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	un	0,20000000	R\$ 604,22	R\$ 120,84
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 120,84
Custo Direto Total:					R\$ 163,9437
VALOR:					163,94

8.1.31. 1108059 Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 35,4924	R\$ 28,6880	R\$ 26,6193			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		0,75000000	0,300000	0,700000	R\$ 0,6107	R\$ 0,4132	R\$ 0,3543			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		1,50000000	0,200000	0,800000	R\$ 1,3509	R\$ 0,9141	R\$ 1,5019			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 28,4755			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
20017	PEDREIRO				h	0,75000000	29,48	22,11			
20031	SERVENTE				h	3,75000000	22,66	84,97			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		107,08			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 135,5555			
						Produção da Equipe:		1,225090			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 110,6494			
						Custo do FIC (0,03229):		R\$ 3,5728			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento				kg	1.811,25000000	R\$ 1,42	R\$ 2.571,97			
M1103	Pedrisco				m³	0,36225000	R\$ 120,00	R\$ 43,47			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2.615,44			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	1,81125000	R\$ 24,16	R\$ 43,75				
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,54338000	R\$ 1,24	R\$ 0,67				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 44,42			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
GRUPO COSAMPA	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO				DATA :				BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
						GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
						SICRO NOVO	2025/10	-	-		
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%								
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,81125000	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,59	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,00	
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,54338000	0,00	R\$ 0,84	0,00	R\$ 0,67	0,00	R\$ 0,54	R\$ 0,00	
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00	
						Custo Direto Total:				R\$ 2.774,0822	
						VALOR:				2.774,08	

8.1.32. 0307736 Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação (m)													
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
20017	PEDREIRO				h	0,75000000		29,48		22,11			
20031	SERVENTE				h	0,75000000		22,66		16,99			
						TOTAL MÃO DE OBRA:			39,10				
						Custo Horário da Execução:			R\$ 39,1000				
						Produção da Equipe:			1,800000				
						Custo Unitário da Execução:			R\$ 21,7222				
						Custo do FIC (0,0339):			R\$ 0,7363				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar				kg	1,09200000		R\$ 108,03		R\$ 117,96			
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm				m	1,00000000		R\$ 327,62		R\$ 327,62			
						TOTAL MATERIAIS:			R\$ 445,58				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655		0,00109000		R\$ 24,16	R\$ 0,02		
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655		0,00196000		R\$ 24,16	R\$ 0,04		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,06				
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
							DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00109000	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,59	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,00
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00196000	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,59	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,00				
						Custo Direto Total:			R\$ 468,0985				
						VALOR:			468,09				

8.1.33. 45137 PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA (m3)										
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE				h	0,75000000	24,04		18,03	
20016	CARPINTEIRO				h	0,75000000	29,42		22,06	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,07500000	29,28		2,19	

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SICRO NOVO	2025/10	-	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	42,28
Custo Horário da Execução:	R\$ 42,2800
Produção da Equipe:	2,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 21,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,06965000	R\$ 10,26	R\$ 10,97
10044	PREGO	Kg	0,36267000	R\$ 13,02	R\$ 4,72
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,94153000	R\$ 2,54	R\$ 7,47
11030	TABUA DE 30	m	0,29712000	R\$ 10,34	R\$ 3,07
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,23
			Custo Direto Total:		R\$ 47,3700
			VALOR:		47,37

8.1.34. 45230 DRENOS 100 MM (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,00525000	29,28	0,15
20017	PEDREIRO	h	0,05250000	29,48	1,54
20031	SERVENTE	h	0,05250000	22,66	1,18
			TOTAL MÃO DE OBRA:		2,87
			Custo Horário da Execução:		R\$ 2,8700
			Produção da Equipe:		1,000000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,8700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11033	TUBO PVC 100 MM	m	0,30000000	R\$ 12,03	R\$ 3,60
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,60
			Custo Direto Total:		R\$ 6,4700
			VALOR:		6,47

8.1.35. 45151 TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	48,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 271,6770	R\$ 101,7535	R\$ 13.040,4960
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13.040,4960
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19		
20031	SERVENTE	h	48,00000000	22,66	1.087,68		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		1.089,87		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 14.130,3660		
			Produção da Equipe:		200,000000		

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

Custo Unitário da Execução:	R\$ 70,6518
Custo Direto Total:	R\$ 70,6518
VALOR:	70,65

9.1.1. 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 188,1453
Custo Horário da Execução:							R\$ 188,1453
Produção da Equipe:							108,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7420
Custo Direto Total:							R\$ 1,7420
VALOR:							1,74

9.1.2. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 240,6605	R\$ 68,3740	R\$ 180,4953
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 180,4953
Custo Horário da Execução:							R\$ 180,4953
Produção da Equipe:							149,400000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2081
Custo Direto Total:							R\$ 1,2081
VALOR:							1,20

9.1.3. 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 188,1453
Custo Horário da Execução:							R\$ 188,1453
Produção da Equipe:							225,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8362
Custo Direto Total:							R\$ 0,8362
VALOR:							0,83

9.1.4. 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453

Nossos Valores

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 188,1453
Custo Horário da Execução:	R\$ 188,1453
Produção da Equipe:	375,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5017
Custo Direto Total:	R\$ 0,5017
VALOR:	0,50

9.1.5. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 188,1453
Custo Horário da Execução:							R\$ 188,1453
Produção da Equipe:							250,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7525
Custo Direto Total:							R\$ 0,7525
VALOR:							0,75

9.1.6. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 240,6605	R\$ 68,3740	R\$ 180,4953
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 180,4953
Custo Horário da Execução:							R\$ 180,4953
Produção da Equipe:							99,600000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8122
Custo Direto Total:							R\$ 1,8122
VALOR:							1,81

9.1.7. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,01875000	1,000000	0,000000	R\$ 283,6620	R\$ 69,1730	R\$ 5,3186
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,01875000	1,000000	0,000000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 4,6574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 198,1213
Custo Horário da Execução:							R\$ 198,1213
Produção da Equipe:							128,333300
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5438
Custo Direto Total:							R\$ 1,5438

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	1,54
--------	------

9.1.8. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 173,2278
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 173,2278
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
					1,50000000	22,66	
20031	SERVENTE			h			33,99
TOTAL MÃO DE OBRA:							33,99
Custo Horário da Execução:							R\$ 207,2178
Produção da Equipe:							225,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9209
Custo Direto Total:							R\$ 0,9209
VALOR:							0,92

9.1.9. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 173,2278
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 173,2278
Custo Horário da Execução:							R\$ 173,2278
Produção da Equipe:							375,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4619
Custo Direto Total:							R\$ 0,4619
VALOR:							0,46

9.1.10. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 188,1453
Custo Horário da Execução:							R\$ 188,1453
Produção da Equipe:							168,750000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1149
Custo Direto Total:							R\$ 1,1149
VALOR:							1,11

9.1.11. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 173,2278
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 173,2278
Custo Horário da Execução:							R\$ 173,2278
Produção da Equipe:							375,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4619
Custo Direto Total:							R\$ 0,4619
VALOR:							0,46

9.1.12. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 173,2278
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 173,2278
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99	
TOTAL MÃO DE OBRA:							33,99
Custo Horário da Execução:							R\$ 207,2178
Produção da Equipe:							225,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9209
Custo Direto Total:							R\$ 0,9209
VALOR:							0,92

9.1.13. 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 230,9705	R\$ 65,5265	R\$ 173,2278
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 173,2278
Custo Horário da Execução:							R\$ 173,2278
Produção da Equipe:							357,500000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4845
Custo Direto Total:							R\$ 0,4845
VALOR:							0,48

9.1.14. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 188,1453
Custo Horário da Execução:							R\$ 188,1453
Produção da Equipe:							135,000000

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3936
Custo Direto Total:	R\$ 1,3936
VALOR:	1,39

9.1.15. 45209 TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO (Km)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO		Km	1,00000000	R\$ 16,24	R\$ 16,24
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 16,24
				Custo Direto Total:		R\$ 16,2400
				VALOR:		16,24

9.1.16. 45206 TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T (tkm)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30105	CAMINHÃO PRANCHA		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 319,1325	R\$ 83,8780	R\$ 239,3493
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 239,3493
						Custo Horário da Execução:		R\$ 239,3493
						Produção da Equipe:		520,000000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,4602
						Custo Direto Total:		R\$ 0,4602
						VALOR:		0,46

9.1.17. 44021 TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) (m3km)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 188,1453
						Custo Horário da Execução:		R\$ 188,1453
						Produção da Equipe:		110,680000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,6999
						Custo Direto Total:		R\$ 1,6999
						VALOR:		1,69

9.1.18. 40098 TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (m3km)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 188,1453
						Custo Horário da Execução:		R\$ 188,1453
						Produção da Equipe:		127,210000

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4790
Custo Direto Total:	R\$ 1,4790
VALOR:	1,47

9.1.19. 40099 TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 250,8605	R\$ 68,0595	R\$ 188,1453
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 188,1453
Custo Horário da Execução:							R\$ 188,1453
Produção da Equipe:							105,730000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7794
Custo Direto Total:							R\$ 1,7794
VALOR:							1,77

9.1.20. 40193 GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA (h)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA		h	1,00000000	R\$ 301,33	R\$ 301,33
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 301,33
				Custo Direto Total:		R\$ 301,3300
				VALOR:		301,33

9.1.21. 40195 GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA (h)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA		h	1,00000000	R\$ 974,91	R\$ 974,91
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 974,91
				Custo Direto Total:		R\$ 974,9100
				VALOR:		974,91

9.1.22. 45207 TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO (Km)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO		Km	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,02
				Custo Direto Total:		R\$ 5,0200
				VALOR:		5,02

10.1.1. 1 - GOINFRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

1 - GOINFRA - ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.025.003,66	R\$ 5.025.003,66
					TOTAL Material:	R\$ 5.025.003,66
					VALOR:	5.025.003,66

11.1.1. 0035 - N - GOINFRA MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 14) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0035 - N - INS	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 14)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 36.174,50	R\$ 36.174,50
					TOTAL Material:	R\$ 36.174,50
					VALOR:	36.174,50

Maracanaú/CE, 23 de julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores

SEGURANÇA	RESPEITO ÀS PESSOAS	ATITUDE DE DONO	COLABORAÇÃO	CONFIANÇA	CAPRICO	DISPONIBILIDADE
-----------	---------------------	-----------------	-------------	-----------	---------	-----------------

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO (m3)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,2165	R\$ 0,6800	R\$ 5,4123
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,4123
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,75000000	29,28	21,96
20031	SERVENTE				h	0,75000000	22,66	16,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:		38,95
						Custo Horário da Execução:		R\$ 44,3623
						Produção da Equipe:		9,000000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,9291
						Custo Direto Total:		R\$ 4,9291
						VALOR:		4,92

41293 APILOAMENTO MANUAL (m2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,00750000	29,28	0,21
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:		17,20
				Custo Horário da Execução:		R\$ 17,2000
				Produção da Equipe:		4,444400
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,8700
				Custo Direto Total:		R\$ 3,8700
				VALOR:		3,87

47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 5,6440	R\$ 0,5865	R\$ 4,2330
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		3,00000000	0,770000	0,230000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,6752
30185	GERICA 180 I		2,25000000	0,380000	0,620000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4358
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,3440
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,75000000	29,28	21,96
20017	PEDREIRO				h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE				h	6,75000000	22,66	152,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:		197,02

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%			
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO			-	-
					SICRO NOVO	2025/10			-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA			0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA			0,00%	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 205,3640	
			Produção da Equipe:		4,184900	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 49,0726	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		t	1,72500000	R\$ 52,92	R\$ 91,28
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	350,00000000	R\$ 0,51	R\$ 178,50
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 269,78	
			Custo Direto Total:		R\$ 318,8526	
			VALOR:		318,85	

0605604DN ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,75000000	0,610000	0,390000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 0,3954
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 41,1800	R\$ 35,6600	R\$ 30,8850
E9066	GRUPO GERADOR - 14 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 21,5100	R\$ 6,1200	R\$ 16,1325
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 47,4129
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	3,00000000	22,66	67,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:		67,98
					Custo Horário da Execução:		R\$ 115,3929
					Produção da Equipe:		0,896400
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 128,7292
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	210,00000000	R\$ 0,51	R\$ 107,10
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 107,10
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³			m3	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,18
					Custo Direto Total:		R\$ 237,0092
					VALOR:		237,00

42420 CAPINA MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,50000000	24,04	180,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	202,26
Custo Horário da Execução:	R\$ 202,2600
Produção da Equipe:	300,000000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6742
Custo Direto Total:	R\$ 0,6742
VALOR:	0,67

3807863 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA			0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 9,1076	R\$ 0,6461		R\$ 6,8307		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 1,2070	R\$ 0,6630		R\$ 0,9052		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 7,7359		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE					h	0,75000000	24,04		18,03		
							TOTAL MÃO DE OBRA:			18,03		
							Custo Horário da Execução:			R\$ 25,7659		
							Produção da Equipe:			13,070000		
							Custo Unitário da Execução:			R\$ 1,9713		
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm					un	0,00455000	R\$ 16,43		R\$ 0,07		
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm					un	1,00000000	R\$ 5,73		R\$ 5,73		
							TOTAL MATERIAIS:			R\$ 5,80		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00011000	R\$ 24,16		R\$ 0,00		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,00		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00011000	0,00	R\$ 0,73	0,00	R\$ 0,59	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00	
							Custo Direto Total:				R\$ 7,7713	
							VALOR:				7,77	

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,7860	R\$ 0,8925	R\$ 5,8395

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO		-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-	
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%		

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,8395	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE		h	0,75000000	22,66	16,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:		19,18
				Custo Horário da Execução:		R\$ 25,0195
				Produção da Equipe:		4,668800
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,3588
				Custo Direto Total:		R\$ 5,3588
				VALOR:		5,35

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,18750000	29,28	5,49
20031	SERVENTE		h	1,50000000	22,66	33,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:		39,48
				Custo Horário da Execução:		R\$ 39,4800
				Produção da Equipe:		3,928900
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,0486
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	0,52600000	R\$ 71,00	R\$ 37,34
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 37,34
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,70000000	R\$ 313,13	R\$ 219,19
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 219,19
				Custo Direto Total:		R\$ 266,5786
				VALOR:		266,57

42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 20,2300	R\$ 3,1705	R\$ 15,1725
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	0,880000	0,120000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,7397
30185	GERICA 180 I	2,25000000	0,410000	0,590000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4653
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 19,3775
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,75000000	29,11	21,83
20017	PEDREIRO	h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE	h	6,75000000	22,66	152,95

			TOTAL MÃO DE OBRA:		218,85
			Custo Horário da Execução:		R\$ 238,2275
			Produção da Equipe:		3,928900
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 60,6346

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	0,89922000	R\$ 52,92	R\$ 47,58
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	1,10262000	R\$ 56,10	R\$ 61,85
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,53418000	R\$ 0,51	R\$ 143,07
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 252,50
			Custo Direto Total:		R\$ 313,1346
			VALOR:		313,13

45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,6821
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 20,2300	R\$ 3,1705	R\$ 15,1725
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	0,920000	0,080000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,7634
30185	GERICA 180 I	2,25000000	0,410000	0,590000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4653
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 20,0833		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,75000000	29,11	21,83
20017	PEDREIRO	h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE	h	6,75000000	22,66	152,95

			TOTAL MÃO DE OBRA:		218,85
			Custo Horário da Execução:		R\$ 238,9333
			Produção da Equipe:		3,960200
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 60,3336

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,20000000	R\$ 5,28	R\$ 22,17
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	0,90450000	R\$ 52,92	R\$ 47,86
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	0,85650000	R\$ 56,10	R\$ 48,04
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	332,00000000	R\$ 0,51	R\$ 169,32
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 287,39

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO
					HORA
					MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	- -
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,92
				Custo Direto Total:	R\$ 352,6436
				VALOR:	352,64

42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,6821
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 20,2300	R\$ 3,1705	R\$ 15,1725
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	0,920000	0,080000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,7634
30185	GERICA 180 I	2,25000000	0,410000	0,590000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4653
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 20,0833

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,75000000	29,11	21,83
20017	PEDREIRO	h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE	h	6,75000000	22,66	152,95
			TOTAL MÃO DE OBRA:		218,85
			Custo Horário da Execução:		R\$ 238,9333
			Produção da Equipe:		3,960200
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 60,3336

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,20000000	R\$ 5,28	R\$ 22,17
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	0,90450000	R\$ 52,92	R\$ 47,86
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	0,85650000	R\$ 56,10	R\$ 48,04
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	332,00000000	R\$ 0,51	R\$ 169,32
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 287,39
			Custo Direto Total:		R\$ 347,7236
			VALOR:		347,72

42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,6821
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 20,2300	R\$ 3,1705	R\$ 15,1725
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	0,900000	0,100000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,7517

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

30185	GERICA 180 I	2,25000000	0,410000	0,590000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180	R\$ 2,4653
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 20,0716
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,75000000	29,28	21,96
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,75000000	29,11	21,83
20017	PEDREIRO			h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE			h	6,75000000	22,66	152,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:	218,85
						Custo Horário da Execução:	R\$ 238,9216
						Produção da Equipe:	3,928900
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 60,8113
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	4,60000000	R\$ 5,28	R\$ 24,28
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			t	0,88500000	R\$ 52,92	R\$ 46,83
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			t	0,86700000	R\$ 56,10	R\$ 48,63
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	364,00000000	R\$ 0,51	R\$ 185,64
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 305,38
						Custo Direto Total:	R\$ 366,1913
						VALOR:	366,19

47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS (M)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,75000000	24,04	18,03
20016	CARPINTEIRO			h	0,75000000	29,42	22,06
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
						TOTAL MÃO DE OBRA:	42,28
						Custo Horário da Execução:	R\$ 42,2800
						Produção da Equipe:	100,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4228
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			m2	0,08400000	R\$ 22,08	R\$ 1,85
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,85
						Custo Direto Total:	R\$ 2,2728
						VALOR:	2,27

1400975 CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA (h)							
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 97,1442	R\$ 9,1345	R\$ 72,8581
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 127,6320	R\$ 88,5091	R\$ 95,7240

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 168,5821
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,50000000	24,04	36,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:		36,06
					Custo Horário da Execução:		R\$ 204,6421
					Produção da Equipe:		72,350000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,8285
					Custo Direto Total:		R\$ 2,8285
					VALOR:		2,82

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,25000000	0,860000	0,140000	R\$ 269,5139	R\$ 77,2488	R\$ 545,8425
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 545,8425
					Custo Horário da Execução:		R\$ 545,8425
					Produção da Equipe:		457,160000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1939
					Custo do FIC (0,04198):		R\$ 0,0501
					Custo Direto Total:		R\$ 1,2440
					VALOR:		1,24

5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,25000000	0,860000	0,140000	R\$ 269,5139	R\$ 77,2488	R\$ 545,8425
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 455,1570	R\$ 225,4393	R\$ 341,3677
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 887,2102
					Custo Horário da Execução:		R\$ 887,2102
					Produção da Equipe:		457,160000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,9406
					Custo do FIC (0,04198):		R\$ 0,0814
					Custo Direto Total:		R\$ 2,0220
					VALOR:		2,02

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 245,5934	R\$ 72,8687	R\$ 184,1950
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 184,1950
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE				h	4,50000000	22,66	101,97
						TOTAL MÃO DE OBRA:		101,97
						Custo Horário da Execução:		R\$ 286,1650
						Produção da Equipe:		12,340000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 23,1900
						Custo do FIC (0,04198):		R\$ 0,9735
						Custo Direto Total:		R\$ 24,1635
						VALOR:		24,16

41289 ENLEIVAMENTO (SVA) (m2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE		h	7,50000000	22,66	169,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:		172,14
				Custo Horário da Execução:		R\$ 172,1400
				Produção da Equipe:		50,000000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,4428
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10000	ADUBO NPK		Kg	0,06000000	R\$ 2,65	R\$ 0,15
10404	ADUBO ORGÂNICO		Kg	0,20000000	R\$ 0,35	R\$ 0,07
10401	ENXOFRE		Kg	0,00300000	R\$ 5,18	R\$ 0,01
10041	PÓ CALCÁRIO		Kg	0,17500000	R\$ 0,10	R\$ 0,01
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		m	0,60000000	R\$ 2,54	R\$ 1,52
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,76
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		m2	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2,21
				Custo Direto Total:		R\$ 7,4128
				VALOR:		7,41

42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)				
MÃO DE OBRA			UNID	CUSTO HORÁRIO

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20017	PEDREIRO	h	0,30000000	29,48	8,84
20031	SERVENTE	h	3,00000000	22,66	67,98

				TOTAL MÃO DE OBRA:	79,01
				Custo Horário da Execução:	R\$ 79,0100
				Produção da Equipe:	1,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 79,0100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,15000000	R\$ 71,00	R\$ 81,65

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 81,65
--	--	--	--	------------------	-----------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,15000000	R\$ 318,85	R\$ 47,82

				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 47,82
				Custo Direto Total:	R\$ 208,4800
				VALOR:	208,48

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 247,0100	R\$ 117,9290	R\$ 185,2575

				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 185,2575
--	--	--	--	---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,37500000	29,28	10,98
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99

				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,97
				Custo Horário da Execução:	R\$ 213,2275
				Produção da Equipe:	76,290000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7949
				Custo Direto Total:	R\$ 2,7949
				VALOR:	2,79

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 342,3800	R\$ 159,5800	R\$ 256,7850

				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 256,7850
--	--	--	--	---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA : BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,99
Custo Horário da Execução:	R\$ 273,7750
Produção da Equipe:	230,190000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1893
Custo Direto Total:	R\$ 1,1893
VALOR:	1,18

47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02250000	29,28	0,65
20031	SERVENTE	h	2,25000000	22,66	50,98
			TOTAL MÃO DE OBRA:		51,63
			Custo Horário da Execução:		R\$ 51,6300
			Produção da Equipe:		1,000000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 51,6300
			Custo Direto Total:		R\$ 51,6300
			VALOR:		51,63

4816000DN ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30185	GERICA 180 I	0,75000000	0,190000	0,810000	R\$ 1,3515	R\$ 0,9180
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,7501
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE	h	6,00000000	22,66	135,96	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		135,96	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 136,7101	
			Produção da Equipe:		0,375000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 364,5602	
			Custo Direto Total:		R\$ 364,5602	
			VALOR:		364,56	

47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 137,5045	R\$ 72,7260
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 103,1283
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:	19,18
				Custo Horário da Execução:	R\$ 122,3083
				Produção da Equipe:	9,183300
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,3185
				Custo Direto Total:	R\$ 13,3185
				VALOR:	13,31

47055 FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA) (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,75000000	0,200000	0,800000	R\$ 5,6440	R\$ 0,5865	R\$ 1,1985
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0,75000000	0,500000	0,500000	R\$ 3,1875	R\$ 1,9720	R\$ 1,9347
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	0,75000000	0,500000	0,500000	R\$ 3,8505	R\$ 0,1700	R\$ 1,5076
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,6408
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20018	ARMADOR			h	0,37500000	29,48	11,05
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,07500000	29,28	2,19
20017	PEDREIRO			h	0,75000000	29,48	22,11
20031	SERVENTE			h	4,50000000	22,66	101,97
					TOTAL MÃO DE OBRA:		137,32
					Custo Horário da Execução:		R\$ 141,9608
					Produção da Equipe:		2,000000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 70,9804
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50			Kg	3,80000000	R\$ 5,22	R\$ 19,83
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			t	0,03780000	R\$ 52,92	R\$ 2,00
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			t	0,04500000	R\$ 56,10	R\$ 2,52
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	13,74000000	R\$ 0,51	R\$ 7,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 31,35
					Custo Direto Total:		R\$ 102,3304
					VALOR:		102,33

47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 37,6805	R\$ 5,3720	R\$ 1,1349

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,03012000	1,000000	0,000000	R\$ 25,7210	R\$ 25,4150	R\$ 0,7747
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,9096
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,52499999	24,04	12,62
20016	CARPINTEIRO			h	0,52499999	29,42	15,44
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,05250000	29,28	1,53
						TOTAL MÃO DE OBRA:	29,59
						Custo Horário da Execução:	R\$ 31,4996
						Produção da Equipe:	1,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,4996
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			m2	0,40430000	R\$ 22,08	R\$ 8,92
10044	PREGO			Kg	0,02365000	R\$ 13,02	R\$ 0,30
10048	SARRAFO			m	1,21489000	R\$ 5,03	R\$ 6,11
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 15,33
						Custo Direto Total:	R\$ 46,8296
						VALOR:	46,82

4816003DN ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER (M³)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0012	ELETRICISTA			h	0,75000000	29,49	22,11
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,11
						Custo Horário da Execução:	R\$ 22,1100
						Produção da Equipe:	10,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,2110
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²			m	1,10000000	R\$ 12,49	R\$ 13,73
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W			un	2,00000000	R\$ 10,06	R\$ 20,12
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 33,85
						Custo Direto Total:	R\$ 36,0610
						VALOR:	36,06

42425 LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D´AGUA (M)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		2,25000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,3578
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,3578

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19
20031	SERVENTE	h	7,50000000	22,66	169,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					172,14
Custo Horário da Execução:					R\$ 173,4978
Produção da Equipe:					350,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,4957
Custo Direto Total:					R\$ 0,4957
VALOR:					0,49

42430 LIMPEZA DE SARJETA (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,25000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,6035	R\$ 0,4080	R\$ 1,3578
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,3578
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07500000	29,28	2,19		
20031	SERVENTE	h	7,50000000	22,66	169,95		
TOTAL MÃO DE OBRA:					172,14		
Custo Horário da Execução:					R\$ 173,4978		
Produção da Equipe:					200,000000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,8674		
Custo Direto Total:					R\$ 0,8674		
VALOR:					0,86		

41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,200000	0,800000	R\$ 136,6970	R\$ 51,2040	R\$ 51,2269
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 51,2269
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,00750000	29,28	0,21		
20031	SERVENTE	h	7,50000000	22,66	169,95		
TOTAL MÃO DE OBRA:					170,16		
Custo Horário da Execução:					R\$ 221,3869		
Produção da Equipe:					100,000000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,2138		
Custo Direto Total:					R\$ 2,2138		

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	2,21
--------	------

42860 PATROLAMENTO (ARE)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,100000	0,000000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 18,6296
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 18,6296
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,00750000	29,28	0,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,21
					Custo Horário da Execução:		R\$ 18,8396
					Produção da Equipe:		6,500000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,8984
					Custo Direto Total:		R\$ 2,8984
					VALOR:		2,89

5605942 PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 18,7323	R\$ 10,3734	R\$ 14,0492
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 18,3236	R\$ 5,2383	R\$ 13,7427
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 27,7919
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE					0,75000000	18,03
20019	PINTOR		h	0,75000000	29,49		22,11
						TOTAL MÃO DE OBRA:	40,14
						Custo Horário da Execução:	R\$ 67,9319
						Produção da Equipe:	5,448600
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,4677
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0879	Lixa para ferro N° 150					0,30000000	R\$ 0,68
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi		kg	0,32000000	R\$ 74,90		R\$ 23,96
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 24,64
						Custo Direto Total:	R\$ 37,1077
						VALOR:	37,10

45137 PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (m3)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA : BDI : 18,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	- -
				SICRO NOVO	2025/10	- -
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20003	AJUDANTE	h	0,75000000	24,04	18,03
20015	MONTADOR	h	0,75000000	29,18	21,88

			TOTAL MÃO DE OBRA:		39,91
			Custo Horário da Execução:		R\$ 39,9100
			Produção da Equipe:		2,142800
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,6251

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un	0,00500000	R\$ 55,12	R\$ 0,27
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	un	0,01000000	R\$ 152,05	R\$ 1,52
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	un	0,01500000	R\$ 161,79	R\$ 2,42
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	un	0,02000000	R\$ 163,14	R\$ 3,26
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	un	0,02000000	R\$ 230,27	R\$ 4,60
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un	0,02000000	R\$ 76,83	R\$ 1,53
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 13,60
			Custo Direto Total:		R\$ 32,2251
			VALOR:		32,22

42411 ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL (Ha)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30135	ROÇADEIRA COSTAL	4,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 7,3185	R\$ 0,3995	R\$ 32,9332
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 32,9332
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,06000000	29,28	1,75
20031	SERVENTE			h	6,00000000	22,66	135,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:		137,71
					Custo Horário da Execução:		R\$ 170,6432
					Produção da Equipe:		0,300000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 568,8106
					Custo Direto Total:		R\$ 568,8106
					VALOR:		568,81

42415 ROÇADA MECÂNZADA (Ha)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 139,4850	R\$ 52,8530	R\$ 104,6137
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 104,6137
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,01500000	29,28	0,43
20031	SERVENTE	h	1,50000000	22,66	33,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,42
				Custo Horário da Execução:	R\$ 139,0337
				Produção da Equipe:	0,438800
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 316,8498
				Custo Direto Total:	R\$ 316,8498
				VALOR:	316,84

4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	0,75000000	0,460000	0,540000	R\$ 274,0332	R\$ 114,7782	R\$ 141,0265
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 267,0888	R\$ 185,8219	R\$ 200,3166
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 375,0889	R\$ 24,9779	R\$ 281,3166
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 622,6597
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	6,00000000	22,66	135,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:		135,96
					Custo Horário da Execução:		R\$ 758,6197
					Produção da Equipe:		66,400000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,4249
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm			un	0,00006000	R\$ 22.061,59	R\$ 1,32
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm			un	0,00004000	R\$ 17.397,09	R\$ 0,69
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,01
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira			m³	0,57000000	R\$ 28,68	R\$ 16,34
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 16,34
					Custo Direto Total:		R\$ 29,7749
					VALOR:		29,77

4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	2,25000000	0,880000	0,120000	R\$ 306,3223	R\$ 95,7817	R\$ 632,3791
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 274,0332	R\$ 114,7782	R\$ 205,5249
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 41,7962	R\$ 10,7927	R\$ 31,3471

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 30,1138	R\$ 27,6615	R\$ 22,5853
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 448,0863	R\$ 205,8552	R\$ 336,0647
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,75000000	0,480000	0,520000	R\$ 397,2562	R\$ 165,8820	R\$ 207,7061

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.435,6072
--	--	--	--	--	--	---------------------	----------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster		h	1,50000000	37,55	56,32
20014	BLASTER		h	0,75000000	34,26	25,69

						TOTAL MÃO DE OBRA:	82,01
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.517,6172
						Produção da Equipe:	82,450000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 18,4065

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")		un	0,00033000	R\$ 527,90	R\$ 0,17
M2042	Emulsão explosiva encartuchada		kg	0,46138000	R\$ 12,34	R\$ 5,69
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m		un	0,00015000	R\$ 1.775,33	R\$ 0,26
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")		un	0,00024000	R\$ 280,03	R\$ 0,06
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m		un	0,02000000	R\$ 19,86	R\$ 0,39
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m		un	0,01429000	R\$ 15,56	R\$ 0,22
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m		un	0,00786000	R\$ 19,35	R\$ 0,15
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m		un	0,00071000	R\$ 177,88	R\$ 0,12
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")		un	0,00012000	R\$ 905,69	R\$ 0,10
M2145	Série de brocas integrais S12		un	0,00333000	R\$ 939,01	R\$ 3,12

						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 10,28
						Custo Direto Total:	R\$ 28,6865
						VALOR:	28,68

45137 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 24,0125	R\$ 4,8620	R\$ 18,0093
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0935	R\$ 0,1275

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 18,1368
--	--	--	--	--	--	---------------------	-------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h	0,30000000	22,66	6,79
21030	SOLDADOR		h	0,07500000	38,81	2,91

						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 27,8368
						Produção da Equipe:	3,460000

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	KG	0,15463000	R\$ 17,24	R\$ 2,66
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,66
Custo Direto Total:					R\$ 10,7053
VALOR:					10,70

2408057 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX (h)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 24,0125	R\$ 4,8620	R\$ 18,0093
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,2742	R\$ 0,1469	R\$ 0,2056
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 18,2149
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,75000000	24,04	18,03		
21030	SOLDADOR	h	0,75000000	38,81	29,10		
TOTAL MÃO DE OBRA:							47,13
Custo Horário da Execução:							R\$ 65,3449
Produção da Equipe:							1,341400
Custo Unitário da Execução:							R\$ 48,7139
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 24,90
Custo Direto Total:							R\$ 73,6139
VALOR:							73,61

41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,00750000	29,28	0,21
20031	SERVENTE	h	0,75000000	22,66	16,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,20
Custo Horário da Execução:					R\$ 17,2000
Produção da Equipe:					0,588200
Custo Unitário da Execução:					R\$ 29,2417
Custo Direto Total:					R\$ 29,2417
VALOR:					29,24

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA				GOINFRA	0,00%	0,00%	

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 269,5139	R\$ 77,2488	R\$ 202,1354
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,1354
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,1354
Produção da Equipe:							249,000000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8117
Custo do FIC (0,03875):							R\$ 0,0314
Custo Direto Total:							R\$ 0,8431
VALOR:							0,84

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 269,5139	R\$ 77,2488	R\$ 202,1354
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,1354
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,1354
Produção da Equipe:							311,250000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6494
Custo do FIC (0,04198):							R\$ 0,0272
Custo Direto Total:							R\$ 0,6766
VALOR:							0,67

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 269,5139	R\$ 77,2488	R\$ 202,1354
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,1354
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,1354
Produção da Equipe:							373,500000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5411
Custo Direto Total:							R\$ 0,5411
VALOR:							0,54

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 245,5934	R\$ 72,8687	R\$ 184,1950

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 184,1950
Custo Horário da Execução:	R\$ 184,1950
Produção da Equipe:	259,040000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7110
Custo do FIC (0,03875):	R\$ 0,0275
Custo Direto Total:	R\$ 0,7385
VALOR:	0,73

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 245,5934	R\$ 72,8687	R\$ 184,1950
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 184,1950	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 184,1950	
					Produção da Equipe:	323,800000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5688	
					Custo do FIC (0,04198):	R\$ 0,0238	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,5926	
					VALOR:	0,59	

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 245,5934	R\$ 72,8687	R\$ 184,1950
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 184,1950	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 184,1950	
					Produção da Equipe:	388,560000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4740	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,4740	
					VALOR:	0,47	

47100 USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,400000	0,600000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 203,8291
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	0,75000000	0,510000	0,490000	R\$ 139,9780	R\$ 7,8540	R\$ 56,4278
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	0,75000000	0,510000	0,490000	R\$ 210,1370	R\$ 140,5730	R\$ 132,0378
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 392,2947	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

Nossos Valores

www.cosampa.com.br

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20003	AJUDANTE	h	2,25000000	24,04	54,09
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,18750000	29,28	5,49
			TOTAL MÃO DE OBRA:		59,58
			Custo Horário da Execução:		R\$ 451,8747
			Produção da Equipe:		57,560000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,8504
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	2,20005000	R\$ 56,10	R\$ 123,42
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 123,42
			Custo Direto Total:		R\$ 131,2704
			VALOR:		131,27

42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 72,1055	R\$ 41,8965	R\$ 54,0791
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,740000	0,260000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 254,5442
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 139,9780	R\$ 7,8540	R\$ 104,9835
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 29,7266
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 443,1730	R\$ 246,4660	R\$ 332,3797
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 775,7131		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,75000000	29,28	21,96		
20031	SERVENTE	h	3,00000000	22,66	67,98		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		89,94		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 865,6531		
			Produção da Equipe:		27,670000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,2848		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	0,09723600	R\$ 52,92	R\$ 5,14		
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	0,43984800	R\$ 56,10	R\$ 24,67		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,80714400	R\$ 70,00	R\$ 56,50		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	34,71264000	R\$ 0,51	R\$ 17,70		
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	19,20000000	R\$ 4,30	R\$ 82,56		
10094	PEDRISCO	m3	0,35496000	R\$ 96,00	R\$ 34,07		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 220,64		
			Custo Direto Total:		R\$ 251,9248		
			VALOR:		251,92		

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%	

42491 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,75000000	0,410000	0,590000	R\$ 391,1020	R\$ 192,2190	R\$ 205,3207
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 139,9780	R\$ 7,8540	R\$ 104,9835
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,50000000	1,000000	0,000000	R\$ 39,6355	R\$ 27,0130	R\$ 59,4532
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 61,9650	R\$ 52,0030	R\$ 46,4737
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 416,2311
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,44999999	29,28	13,17	
20031	SERVENTE		h	2,25000000	22,66	50,98	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	64,15
						Custo Horário da Execução:	R\$ 480,3811
						Produção da Equipe:	21,650000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 22,1885
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		t	0,91950000	R\$ 56,10	R\$ 51,58	
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)		m3	0,92000000	R\$ 70,00	R\$ 64,40	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 115,98
						Custo Direto Total:	R\$ 138,1685
						VALOR:	138,16

41285 VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,75000000	1,000000	0,000000	R\$ 248,3955	R\$ 110,5680	R\$ 186,2966
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 186,2966
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,37500000	29,28	10,98	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,98
						Custo Horário da Execução:	R\$ 197,2766
						Produção da Equipe:	169,000000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1673
						Custo Direto Total:	R\$ 1,1673
						VALOR:	1,16

45137 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER (m)

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO		FONTE	VERSÃO
				HORA	MES
		GOINFRA RODOV		T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-
		SICRO NOVO		2025/10	-
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%
		GOINFRA		GOINFRA	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0012	ELETRICISTA	h	0,75000000	29,49	22,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,11
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,1100
Produção da Equipe:					10,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,2110
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	M	1,10000000	R\$ 21,63	R\$ 23,79
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	M	1,00000000	R\$ 15,92	R\$ 15,92
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 39,71
Custo Direto Total:					R\$ 41,9210
VALOR:					41,92

Maracanaú/CE, 23 de julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
20003	AJUDANTE	GOINFRA	h	169.746,360	R\$ 8,02	R\$ 199,46	R\$ 24,04	R\$ 4.080.702,49
20018	ARMADOR	GOINFRA	h	1.957,054	R\$ 10,56	R\$ 178,93	R\$ 29,48	R\$ 57.693,95
P9892	Auxiliar de blaster	SICRO	h	2,284	R\$ 11,10	R\$ 208,36	R\$ 37,55	R\$ 85,76
20014	BLASTER	GOINFRA	h	91,142	R\$ 12,90	R\$ 165,39	R\$ 34,26	R\$ 3.122,52
20016	CARPINTEIRO	GOINFRA	h	1.886,734	R\$ 10,55	R\$ 178,64	R\$ 29,42	R\$ 55.507,68
0012	ELETRICISTA	Composições	h	0,750	R\$ 29,49	R\$ 0,00	R\$ 29,49	R\$ 22,11
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA	h	45.983,277	R\$ 13,20	R\$ 121,68	R\$ 29,28	R\$ 1.346.390,35
20013	GREDISTA	GOINFRA	h	82,337	R\$ 10,47	R\$ 177,45	R\$ 29,07	R\$ 2.393,50
P9815	JARDINEIRO	Composições	h	298,783	R\$ 30,47	R\$ 0,00	R\$ 30,47	R\$ 9.103,88
20015	MONTADOR	GOINFRA	h	56,249	R\$ 10,13	R\$ 187,85	R\$ 29,18	R\$ 1.641,34
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	GOINFRA	h	651,199	R\$ 10,47	R\$ 177,82	R\$ 29,11	R\$ 18.956,40
20017	PEDREIRO	GOINFRA	h	1.078,085	R\$ 10,59	R\$ 178,19	R\$ 29,48	R\$ 31.781,94
20019	PINTOR	GOINFRA	h	6,154	R\$ 10,57	R\$ 178,76	R\$ 29,49	R\$ 181,45
20031	SERVENTE	GOINFRA	h	215.008,138	R\$ 7,37	R\$ 207,09	R\$ 22,66	R\$ 4.872.084,38
21030	SOLDADOR	GOINFRA	h	8,205	R\$ 14,98	R\$ 158,94	R\$ 38,81	R\$ 318,39
P9823	Serralheiro	SICRO	h	1,200	R\$ 12,41	R\$ 168,65	R\$ 33,36	R\$ 40,03

Maracanaú/CE, 23 de julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores

GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO				DATA :		BDI :	18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO				FONTE			
						VERSÃO		HORA	MES
						GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
						SICRO NOVO	2025/10	-	-
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	18.008.601,670	R\$ 1,82	R\$ 32.775.655,03	29,13	29,13	A
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	Serviço	T	2.073,330	R\$ 4.759,20	R\$ 9.867.392,13	8,77	37,90	A
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	1.579,530	R\$ 3.807,36	R\$ 6.013.839,34	5,35	43,25	A
1 - GOINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	Composições Próprias	Serviço	UN	1,000	R\$ 5.956.136,83	R\$ 5.956.136,83	5,29	48,54	A
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	20.434,170	R\$ 242,06	R\$ 4.946.295,19	4,40	52,94	B
100001-N	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 14)	GOINFRA	Serviço	MES	30,000	R\$ 153.489,16	R\$ 4.604.674,80	4,09	57,03	B
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	978.378,590	R\$ 4,55	R\$ 4.451.622,58	3,96	60,99	B
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	1.020.793,740	R\$ 3,70	R\$ 3.776.936,83	3,36	64,34	B
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	11.851,820	R\$ 298,60	R\$ 3.538.953,45	3,15	67,49	B
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	984.076,580	R\$ 3,30	R\$ 3.247.452,71	2,89	70,38	B
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	20.434,170	R\$ 141,79	R\$ 2.897.360,96	2,58	72,95	B
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	Serviço	TKM	2.952.527,430	R\$ 0,98	R\$ 2.893.476,88	2,57	75,52	B
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	3.198.169,990	R\$ 0,88	R\$ 2.814.389,59	2,50	78,03	B
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	1.243.132,800	R\$ 1,74	R\$ 2.163.051,07	1,92	79,95	B
40019	ESCAV. , CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	264.435,690	R\$ 7,78	R\$ 2.057.309,66	1,83	81,78	C
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	1.467.882,730	R\$ 1,31	R\$ 1.922.926,37	1,71	83,49	C
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	8.582,350	R\$ 163,76	R\$ 1.405.445,63	1,25	84,74	C
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	10.185,690	R\$ 112,10	R\$ 1.141.815,84	1,01	85,75	C
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	497.253,120	R\$ 2,09	R\$ 1.039.259,02	0,92	86,67	C
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	10.185,690	R\$ 92,52	R\$ 942.380,03	0,84	87,51	C
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	5.108,540	R\$ 172,67	R\$ 882.091,60	0,78	88,30	C
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	240,360	R\$ 3.569,40	R\$ 857.940,98	0,76	89,06	C
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	2.546,420	R\$ 333,04	R\$ 848.059,71	0,75	89,81	C
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	GOINFRA RODOV	Serviço	T	137,500	R\$ 5.354,10	R\$ 736.188,75	0,65	90,47	C
40855	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	AGETOP RODOV	Serviço	ARE	179.298,000	R\$ 3,42	R\$ 613.199,16	0,55	91,01	C
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	10.185,690	R\$ 55,43	R\$ 564.592,79	0,50	91,51	C
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	5.878,210	R\$ 88,16	R\$ 518.222,99	0,46	91,97	C
45220	PINTURA À CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	AGETOP RODOV	Serviço	m2	302.218,860	R\$ 1,44	R\$ 435.195,15	0,39	92,36	C
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	1.054.447,030	R\$ 0,41	R\$ 432.323,28	0,38	92,74	C
40805	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	AGETOP RODOV	Serviço	M3	3.485,800	R\$ 120,79	R\$ 421.049,78	0,37	93,12	C
4915710	Limpeza de vala de drenagem	SICRO NOVO	Serviço	m	82.787,750	R\$ 4,16	R\$ 344.397,04	0,31	93,43	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Serviço	Kg	28.031,260	R\$ 11,82	R\$ 331.329,49	0,29	93,72	C
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	2.503,766	R\$ 124,95	R\$ 312.845,56	0,28	94,00	C
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	1.038.513,300	R\$ 0,30	R\$ 311.553,99	0,28	94,27	C
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	50.928,480	R\$ 6,00	R\$ 305.570,88	0,27	94,55	C
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	167.125,900	R\$ 1,42	R\$ 237.318,77	0,21	94,76	C
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	Serviço	l	85,630	R\$ 2.736,54	R\$ 234.329,92	0,21	94,97	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	Serviço	TKM	106.722,980	R\$ 2,14	R\$ 228.387,17	0,20	95,17	C
45055	ENSECADEIRA	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	450,000	R\$ 475,89	R\$ 214.150,50	0,19	95,36	C
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	2.037,130	R\$ 102,38	R\$ 208.561,36	0,19	95,54	C
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	124.313,280	R\$ 1,65	R\$ 205.116,91	0,18	95,73	C
33 - GOINFRA	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	Composições Próprias	Serviço	M	120,000	R\$ 1.671,49	R\$ 200.578,80	0,18	95,90	C
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	AGETOP RODOV	Serviço	m3	3.485,800	R\$ 56,28	R\$ 196.180,82	0,17	96,08	C
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	379,250	R\$ 460,85	R\$ 174.777,36	0,16	96,23	C
8 - GOINFRA	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	Composições Próprias	Serviço	M3	2.043,410	R\$ 85,11	R\$ 173.914,62	0,15	96,39	C
9 - GOINFRA	FORNECIMENTO DE CIMENTO	Composições Próprias	Serviço	T	263,600	R\$ 604,50	R\$ 159.346,20	0,14	96,53	C
40855	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	AGETOP RODOV	Serviço	m3	25,610	R\$ 6.124,30	R\$ 156.843,32	0,14	96,67	C

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO ÀS PESSOAS

ATTITUDE DE DONO

COLABORAÇÃO

CONFIANÇA

CAPRICHOS

DISPONIBILIDADE

GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					DATA :		BDI :	18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					FONTE		VERSÃO	
									HORA	MES
							GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
							SICRO NOVO	2025/10	-	-
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
							GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	GOINFRA	Serviço	m³	2.091,480	R\$ 68,54	R\$ 143.350,03	0,13	96,80	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	297,310	R\$ 480,15	R\$ 142.753,39	0,13	96,92	C
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	435,500	R\$ 315,96	R\$ 137.600,58	0,12	97,05	C
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	480.753,650	R\$ 0,28	R\$ 134.611,02	0,12	97,17	C
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	1.510,760	R\$ 84,77	R\$ 128.067,12	0,11	97,28	C
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	360,000	R\$ 348,64	R\$ 125.510,40	0,11	97,39	C
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	49.725,312	R\$ 2,51	R\$ 124.810,53	0,11	97,50	C
42816	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	AGETOP RODOV	Serviço	m3	34.152,000	R\$ 3,60	R\$ 122.947,20	0,11	97,61	C
40855	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	AGETOP RODOV	Serviço	m2	282,930	R\$ 419,72	R\$ 118.751,37	0,11	97,72	C
42440	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	AGETOP RODOV	Serviço	M	17.429,000	R\$ 6,68	R\$ 116.425,72	0,10	97,82	C
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	GOINFRA RODOV	Serviço	M	82.787,750	R\$ 1,35	R\$ 111.763,46	0,10	97,92	C
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	GOINFRA RODOV	Serviço	M	9.592,800	R\$ 11,48	R\$ 110.125,34	0,10	98,02	C
42816	RIP-RAP	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	341,520	R\$ 287,44	R\$ 98.166,50	0,09	98,11	C
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	Serviço	m²	445,461	R\$ 207,83	R\$ 92.580,15	0,08	98,19	C
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	GOINFRA RODOV	Serviço	h	80,000	R\$ 1.155,56	R\$ 92.444,80	0,08	98,27	C
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	707,340	R\$ 110,69	R\$ 78.295,46	0,07	98,34	C
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	8.734,100	R\$ 8,78	R\$ 76.685,39	0,07	98,41	C
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTOR DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	GOINFRA	Serviço	M	5,000	R\$ 13.611,53	R\$ 68.057,65	0,06	98,47	C
42800	GABIÕES (1,00 M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	102,450	R\$ 598,99	R\$ 61.366,52	0,05	98,52	C
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	28.089,140	R\$ 2,06	R\$ 57.863,62	0,05	98,57	C
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	GOINFRA RODOV	Serviço	h	160,000	R\$ 357,16	R\$ 57.145,60	0,05	98,62	C
40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	29.455,220	R\$ 1,93	R\$ 56.848,57	0,05	98,68	C
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVEADURA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	4.802,620	R\$ 11,53	R\$ 55.374,20	0,05	98,72	C
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	8.734,100	R\$ 5,64	R\$ 49.260,32	0,04	98,77	C
41285	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	AGETOP RODOV	Serviço	m	546.432,000	R\$ 0,09	R\$ 49.178,88	0,04	98,81	C
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	95,980	R\$ 507,55	R\$ 48.714,64	0,04	98,86	C
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	27.323,780	R\$ 1,64	R\$ 44.810,99	0,04	98,90	C
0035 - N - GOINFRA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 14)	Composições Próprias	Serviço	UN	1,000	R\$ 42.877,63	R\$ 42.877,63	0,04	98,93	C
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	95,920	R\$ 439,87	R\$ 42.192,33	0,04	98,97	C
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	120,000	R\$ 336,53	R\$ 40.383,60	0,04	99,01	C
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	432,000	R\$ 93,48	R\$ 40.383,36	0,04	99,04	C
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m	353,670	R\$ 113,13	R\$ 40.010,68	0,04	99,08	C
23 - GOINFRA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	Composições Próprias	Serviço	M	353,670	R\$ 113,04	R\$ 39.978,85	0,04	99,11	C
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	35.633,420	R\$ 1,09	R\$ 38.840,42	0,03	99,15	C
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	154,916	R\$ 247,11	R\$ 38.281,29	0,03	99,18	C
26 - GOINFRA	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	Composições Próprias	Serviço	M3	70,730	R\$ 509,25	R\$ 36.019,25	0,03	99,21	C
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	8.678,550	R\$ 4,13	R\$ 35.842,41	0,03	99,25	C
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	5.433,130	R\$ 6,34	R\$ 34.446,04	0,03	99,28	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	Serviço	TKM	63.730,967	R\$ 0,54	R\$ 34.414,72	0,03	99,31	C
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	GOINFRA RODOV	Serviço	m	20,000	R\$ 1.663,33	R\$ 33.266,60	0,03	99,34	C
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	362,340	R\$ 83,17	R\$ 30.135,81	0,03	99,36	C
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	Serviço	m	141,468	R\$ 203,37	R\$ 28.770,34	0,03	99,39	C
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	GOINFRA RODOV	Serviço	m	39,000	R\$ 714,40	R\$ 27.861,60	0,02	99,41	C
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	58,750	R\$ 417,98	R\$ 24.556,32	0,02	99,44	C
40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	71.362,660	R\$ 0,34	R\$ 24.263,30	0,02	99,46	C
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	75,000	R\$ 319,77	R\$ 23.982,75	0,02	99,48	C

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATTITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICH0	 DISPONIBILIDADE
---	---	--	---	---	--	---

GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					DATA :		BDI :	18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					FONTE			
							VERSÃO	HORA	MES	
							GOINFRA RODOV T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
							SICRO NOVO 2025/10	-	-	
							Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
							GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	GOINFRA RODOV	Serviço	m	1.414,680	R\$ 16,76	R\$ 23.710,03	0,02	99,50	C
40855	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, RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	AGETOP RODOV	Serviço	m2	84,590	R\$ 278,98	R\$ 23.598,91	0,02	99,52	C
42476		GOINFRA RODOV	Serviço	m3	35,360	R\$ 665,43	R\$ 23.529,60	0,02	99,54	C
0307736	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	Serviço	m	40,000	R\$ 554,82	R\$ 22.192,80	0,02	99,56	C
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m	282,930	R\$ 75,74	R\$ 21.429,11	0,02	99,58	C
1608021	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	SICRO NOVO	Serviço	m	352,000	R\$ 57,97	R\$ 20.405,44	0,02	99,60	C
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	GOINFRA RODOV	Serviço	m	20,000	R\$ 980,10	R\$ 19.602,00	0,02	99,62	C
45030	LASTRO DE PEDRA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	130,760	R\$ 147,17	R\$ 19.243,94	0,02	99,63	C
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	1.157,380	R\$ 16,02	R\$ 18.541,22	0,02	99,65	C
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	28.433,390	R\$ 0,59	R\$ 16.775,70	0,01	99,66	C
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m	70,730	R\$ 230,20	R\$ 16.282,04	0,01	99,68	C
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	SICRO NOVO	Serviço	m	80,000	R\$ 194,31	R\$ 15.544,80	0,01	99,69	C
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	1.886,240	R\$ 8,15	R\$ 15.372,85	0,01	99,71	C
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	GOINFRA RODOV	Serviço	un	192,000	R\$ 77,76	R\$ 14.929,92	0,01	99,72	C
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	1.017,990	R\$ 14,42	R\$ 14.679,41	0,01	99,73	C
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV: 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	GOINFRA	Material	un	6,000	R\$ 2.372,82	R\$ 14.236,92	0,01	99,75	C
45245	LIMPEZA GERAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	3.375,000	R\$ 4,06	R\$ 13.702,50	0,01	99,76	C
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	AGETOP RODOV	Serviço	m	353,670	R\$ 38,52	R\$ 13.623,36	0,01	99,77	C
41800	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	AGETOP RODOV	Serviço	KG	341,520	R\$ 37,59	R\$ 12.837,73	0,01	99,78	C
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	68,680	R\$ 185,52	R\$ 12.741,51	0,01	99,79	C
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	GOINFRA RODOV	Serviço	m	176,830	R\$ 71,65	R\$ 12.669,86	0,01	99,80	C
3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SICRO NOVO	Serviço	m	18,000	R\$ 691,20	R\$ 12.441,60	0,01	99,81	C
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	120,000	R\$ 102,84	R\$ 12.340,80	0,01	99,83	C
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	GOINFRA RODOV	Serviço	un	383,000	R\$ 31,10	R\$ 11.911,30	0,01	99,84	C
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	GOINFRA RODOV	Serviço	m	20,000	R\$ 529,28	R\$ 10.585,60	0,01	99,85	C
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	Serviço	m³	102,456	R\$ 91,04	R\$ 9.327,59	0,01	99,85	C
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	GOINFRA RODOV	Serviço	m	176,830	R\$ 50,63	R\$ 8.952,90	0,01	99,86	C
0916328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COMESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	SICRO NOVO	Serviço	m	43,200	R\$ 196,53	R\$ 8.490,09	0,01	99,87	C
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	GOINFRA RODOV	Serviço	vpac	70,730	R\$ 112,91	R\$ 7.986,12	0,01	99,88	C
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	Serviço	m³	2,400	R\$ 3.288,11	R\$ 7.891,46	0,01	99,88	C
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	129,600	R\$ 56,14	R\$ 7.275,74	0,01	99,89	C
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m	353,670	R\$ 20,29	R\$ 7.175,96	0,01	99,90	C
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	829,070	R\$ 8,65	R\$ 7.171,45	0,01	99,90	C
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	953,670	R\$ 6,18	R\$ 5.893,68	0,01	99,91	C
40855	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	AGETOP RODOV	Serviço	un	55,000	R\$ 101,14	R\$ 5.562,70	0,00	99,91	C
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	18.312,220	R\$ 0,30	R\$ 5.493,66	0,00	99,92	C
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	10,246	R\$ 509,45	R\$ 5.219,82	0,00	99,92	C
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	2,000	R\$ 2.512,84	R\$ 5.025,68	0,00	99,93	C
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	GOINFRA RODOV	Serviço	m	70,730	R\$ 64,10	R\$ 4.533,79	0,00	99,93	C
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	GOINFRA RODOV	Serviço	Km	235,000	R\$ 19,24	R\$ 4.521,40	0,00	99,94	C
41295	CORTA-RIO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	683,040	R\$ 6,34	R\$ 4.330,47	0,00	99,94	C
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	17,000	R\$ 245,81	R\$ 4.178,77	0,00	99,94	C
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	12.294,720	R\$ 0,32	R\$ 3.934,31	0,00	99,95	C
25 - GOINFRA	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	Serviço	M3	1.366,080	R\$ 2,71	R\$ 3.702,07	0,00	99,95	C
42440	LIMPEZA DE PONTE	GOINFRA RODOV	Serviço	M	592,000	R\$ 6,17	R\$ 3.652,64	0,00	99,95	C
3806403	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	SICRO NOVO	Serviço	m²	432,000	R\$ 8,07	R\$ 3.486,24	0,00	99,96	C
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	25,000	R\$ 138,79	R\$ 3.469,75	0,00	99,96	C

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					DATA :	BDI : 18,53%		
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
45235	NEOPRENE	GOINFRA RODOV	Serviço	Kg	60,000	R\$ 53,55	R\$ 3.213,00	0,00	99,96	C
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	5.640,000	R\$ 0,54	R\$ 3.045,60	0,00	99,96	C
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	GOINFRA RODOV	Serviço	Km	470,000	R\$ 5,95	R\$ 2.796,50	0,00	99,97	C
40855	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	AGETOP RODOV	Serviço	kwh	2.744,710	R\$ 0,98	R\$ 2.689,81	0,00	99,97	C
17 - GOINFRA	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)	Composições Próprias	Serviço	M2	9,590	R\$ 278,98	R\$ 2.675,41	0,00	99,97	C
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	2,000	R\$ 1.332,66	R\$ 2.665,32	0,00	99,97	C
4915650	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EMESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL.	SICRO NOVO	Serviço	kg	10,000	R\$ 249,17	R\$ 2.491,70	0,00	99,98	C
19 - GOINFRA	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Composições Próprias	Serviço	UN	1,000	R\$ 2.372,82	R\$ 2.372,82	0,00	99,98	C
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	938,240	R\$ 2,16	R\$ 2.026,59	0,00	99,98	C
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	2,000	R\$ 998,81	R\$ 1.997,62	0,00	99,98	C
3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	SICRO NOVO	Serviço	m²	432,000	R\$ 4,37	R\$ 1.887,84	0,00	99,98	C
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	3.040,900	R\$ 0,56	R\$ 1.702,90	0,00	99,99	C
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	GOINFRA RODOV	Serviço	un	20,000	R\$ 83,74	R\$ 1.674,80	0,00	99,99	C
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	26,230	R\$ 53,69	R\$ 1.408,28	0,00	99,99	C
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	2,000	R\$ 688,20	R\$ 1.376,40	0,00	99,99	C
0307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	SICRO NOVO	Serviço	m	40,000	R\$ 31,23	R\$ 1.249,20	0,00	99,99	C
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	170,760	R\$ 7,09	R\$ 1.210,68	0,00	99,99	C
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	15,368	R\$ 76,84	R\$ 1.180,87	0,00	99,99	C
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	25,000	R\$ 46,98	R\$ 1.174,50	0,00	99,99	C
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	2.075,020	R\$ 0,54	R\$ 1.120,51	0,00	99,99	C
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	17,000	R\$ 58,24	R\$ 990,08	0,00	100,00	C
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	480,000	R\$ 2,00	R\$ 960,00	0,00	100,00	C
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	2,400	R\$ 377,93	R\$ 907,03	0,00	100,00	C
40855	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	AGETOP RODOV	Serviço	m	120,000	R\$ 7,47	R\$ 896,40	0,00	100,00	C
41800	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	AGETOP RODOV	Serviço	KG	341,520	R\$ 1,45	R\$ 495,20	0,00	100,00	C
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	24,460	R\$ 16,42	R\$ 401,63	0,00	100,00	C
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	4,500	R\$ 83,17	R\$ 374,26	0,00	100,00	C
18 - GOINFRA	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	Composições Próprias	Serviço	KWH	244,710	R\$ 0,98	R\$ 239,81	0,00	100,00	C
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,000	R\$ 234,65	R\$ 234,65	0,00	100,00	C
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	SICRO NOVO	Serviço	m²	80,000	R\$ 2,56	R\$ 204,80	0,00	100,00	C
4915686	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	SICRO NOVO	Serviço	un	48,000	R\$ 4,01	R\$ 192,48	0,00	100,00	C
45230	DRENOS 100 MM	GOINFRA RODOV	Serviço	un	24,000	R\$ 7,66	R\$ 183,84	0,00	100,00	C
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	118,580	R\$ 1,09	R\$ 129,25	0,00	100,00	C
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,000	R\$ 52,04	R\$ 52,04	0,00	100,00	C

Subtotal até 100%

R\$ 112.506.884,65

Outros:

-R\$ 0,29

Valor total do Orçamento:

R\$ 112.506.884,36

Maracanaú/CE, 23 de julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Eng^o Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					DATA :		BDI :		18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
						GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
						SICRO NOVO	2025/10	-	-		
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
						GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	149.615,193	R\$ 250,86	R\$ 37.532.467,35	39,50	39,50	A
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	Serviço	T	2.073,330	R\$ 4.000,00	R\$ 8.293.320,00	8,73	48,22	A
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	1.579,530	R\$ 3.200,00	R\$ 5.054.496,00	5,32	53,54	B
1 - GOINFRA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ADM		Composições Próprias	Material	UN	1,000	R\$ 5.025.003,66	R\$ 5.025.003,66	5,29	58,83	B
20031	SERVENTE	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	215.008,138	R\$ 22,66	R\$ 4.872.084,39	5,13	63,96	B
30011	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	19.642,367	R\$ 247,01	R\$ 4.851.861,18	5,11	69,06	B
20003	AJUDANTE	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	169.746,360	R\$ 24,04	R\$ 4.080.702,50	4,29	73,36	B
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	7.725,802	R\$ 283,66	R\$ 2.191.501,08	2,31	75,66	B
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	GOINFRA RODOV	Material	t	34.402,469	R\$ 56,10	R\$ 1.929.978,48	2,03	77,69	B
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	6.639,787	R\$ 248,39	R\$ 1.649.256,75	1,74	79,43	B
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	GOINFRA RODOV	Material	m3	19.623,393	R\$ 70,00	R\$ 1.373.637,52	1,45	80,87	C
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	45.983,277	R\$ 29,28	R\$ 1.346.390,35	1,42	82,29	C
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	GOINFRA RODOV	Material	Kg	277.424,033	R\$ 4,30	R\$ 1.192.923,34	1,26	83,55	C
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	GOINFRA RODOV	Material	Kg	2.323.364,646	R\$ 0,51	R\$ 1.184.915,96	1,25	84,79	C
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	GOINFRA RODOV	Material	un	16.347,336	R\$ 70,00	R\$ 1.144.313,52	1,20	86,00	C
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	8.128,636	R\$ 139,48	R\$ 1.133.782,20	1,19	87,19	C
10046A	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	Composições Próprias	Material	M3	978.378,590	R\$ 1,05	R\$ 1.027.297,51	1,08	88,27	C
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	4.206,034	R\$ 201,29	R\$ 846.632,50	0,89	89,16	C
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	GOINFRA RODOV	Material	m3	11.292,954	R\$ 71,00	R\$ 801.799,72	0,84	90,01	C
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	240,360	R\$ 3.000,00	R\$ 721.080,00	0,76	90,76	C
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	GOINFRA RODOV	Serviço	T	137,500	R\$ 4.500,00	R\$ 618.750,00	0,65	91,42	C
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	2.074,679	R\$ 240,66	R\$ 499.292,18	0,53	91,94	C
10094	PEDRISCO	GOINFRA RODOV	Material	m3	5.128,877	R\$ 96,00	R\$ 492.372,17	0,52	92,46	C
30057	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	1.846,079	R\$ 257,89	R\$ 476.085,38	0,50	92,96	C
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	3.121,473	R\$ 130,08	R\$ 406.041,19	0,43	93,39	C
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	573,031	R\$ 669,10	R\$ 383.414,78	0,40	93,79	C
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	279,485	R\$ 1.282,64	R\$ 358.479,14	0,38	94,17	C
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	2.552,167	R\$ 136,69	R\$ 348.855,69	0,37	94,54	C
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	1.775,855	R\$ 160,11	R\$ 284.332,12	0,30	94,83	C
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	843,268	R\$ 284,70	R\$ 240.078,47	0,25	95,09	C
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	GOINFRA RODOV	Material	un	473,635	R\$ 465,29	R\$ 220.377,43	0,23	95,32	C
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	555,008	R\$ 391,10	R\$ 217.063,59	0,23	95,55	C
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	Serviço	t	85,630	R\$ 2.300,00	R\$ 196.949,00	0,21	95,75	C
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	2.415,220	R\$ 81,38	R\$ 196.550,57	0,21	95,96	C
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	GOINFRA RODOV	Material	un	137,507	R\$ 1.369,12	R\$ 188.263,33	0,20	96,16	C
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	391,647	R\$ 443,17	R\$ 173.566,26	0,18	96,34	C
COT001 - GOINFRA	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	Composições Próprias	Material	M	120,000	R\$ 1.410,19	R\$ 169.222,80	0,18	96,52	C
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	GOINFRA RODOV	Material	t	3.109,831	R\$ 52,92	R\$ 164.572,25	0,17	96,69	C
10069	AÇO CA - 50	GOINFRA RODOV	Material	Kg	31.371,964	R\$ 5,22	R\$ 163.761,65	0,17	96,87	C
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	705,695	R\$ 230,97	R\$ 162.994,27	0,17	97,04	C
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)	GOINFRA RODOV	Material	m3	25,610	R\$ 5.166,88	R\$ 132.323,79	0,14	97,18	C
10365	BITS P/ RECICLADORA	GOINFRA RODOV	Material	un	3.055,707	R\$ 43,24	R\$ 132.128,77	0,14	97,32	C
10009	CAL PARA PINTURA	GOINFRA RODOV	Material	Kg	60.443,772	R\$ 1,80	R\$ 108.798,78	0,11	97,43	C

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO ÀS PESSOAS

ATTITUDE DE DONO

COLABORAÇÃO

CONFIANÇA

CAPRICHOS

DISPONIBILIDADE

GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					DATA :		BDI :		18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
						GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
						SICRO NOVO	2025/10	-	-		
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
						GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	1.297,370	R\$ 81,00	R\$ 105.087,00	0,11	97,54	C
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	698,468	R\$ 149,12	R\$ 104.155,59	0,11	97,65	C
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	725,355	R\$ 139,97	R\$ 101.527,92	0,11	97,76	C
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	1.513,260	R\$ 60,24	R\$ 91.158,76	0,10	97,85	C
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	56,587	R\$ 1.601,17	R\$ 90.605,31	0,10	97,95	C
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	GOINFRA RODOV	Material	m2	761,206	R\$ 113,45	R\$ 86.358,76	0,09	98,04	C
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	GOINFRA RODOV	Material	m	1.350,000	R\$ 60,00	R\$ 81.000,00	0,09	98,12	C
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	1.045,257	R\$ 77,09	R\$ 80.578,87	0,08	98,21	C
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	GOINFRA RODOV	Material	h	80,000	R\$ 974,91	R\$ 77.992,80	0,08	98,29	C
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	318,625	R\$ 226,14	R\$ 72.053,86	0,08	98,37	C
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	308,618	R\$ 228,43	R\$ 70.497,53	0,07	98,44	C
30135	ROÇADEIRA COSTAL (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	9.409,500	R\$ 7,31	R\$ 68.783,44	0,07	98,51	C
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	298,062	R\$ 228,99	R\$ 68.253,16	0,07	98,59	C
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	1.693,116	R\$ 39,63	R\$ 67.098,19	0,07	98,66	C
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	GOINFRA RODOV	Material	m2	737,180	R\$ 87,83	R\$ 64.746,51	0,07	98,72	C
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m	SICRO NOVO	Material	m²	445,461	R\$ 136,58	R\$ 60.841,06	0,06	98,79	C
20018	ARMADOR	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	1.957,054	R\$ 29,48	R\$ 57.693,95	0,06	98,85	C
20016	CARPINTEIRO	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	1.886,734	R\$ 29,42	R\$ 55.507,70	0,06	98,91	C
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	GOINFRA RODOV	Material	m	2.211,540	R\$ 24,74	R\$ 54.713,49	0,06	98,97	C
11027	PRANCHÃO 6 X 16	GOINFRA RODOV	Material	m	2.700,000	R\$ 19,44	R\$ 52.488,00	0,06	99,02	C
30033	CARRINHO DE MÃO 80L (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	82.541,036	R\$ 0,60	R\$ 49.524,62	0,05	99,07	C
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	GOINFRA RODOV	Material	h	160,000	R\$ 301,33	R\$ 48.212,80	0,05	99,12	C
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	5.603,514	R\$ 7,78	R\$ 43.595,33	0,05	99,17	C
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	GOINFRA RODOV	Material	un	1.320,060	R\$ 32,04	R\$ 42.294,73	0,04	99,21	C
0035 - N - INS	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 14)	Composições Próprias	Material	UN	1,000	R\$ 36.174,50	R\$ 36.174,50	0,04	99,25	C
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	423,034	R\$ 80,07	R\$ 33.872,33	0,04	99,29	C
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	GOINFRA RODOV	Material	m2	179,450	R\$ 186,01	R\$ 33.379,49	0,04	99,32	C
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M	GOINFRA	Material	M	5,000	R\$ 6.633,32	R\$ 33.166,60	0,03	99,36	C
20017	PEDREIRO	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	1.078,085	R\$ 29,48	R\$ 31.781,95	0,03	99,39	C
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	GOINFRA RODOV	Material	m3	112,695	R\$ 258,39	R\$ 29.119,26	0,03	99,42	C
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	391,647	R\$ 72,10	R\$ 28.237,75	0,03	99,45	C
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	GOINFRA RODOV	Material	m2	610,800	R\$ 44,46	R\$ 27.156,17	0,03	99,48	C
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	91,471	R\$ 262,74	R\$ 24.033,00	0,03	99,50	C
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	GOINFRA RODOV	Material	Kg	4.459,813	R\$ 5,28	R\$ 23.547,81	0,02	99,53	C
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	76,296	R\$ 301,28	R\$ 22.986,49	0,02	99,55	C
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	GOINFRA RODOV	Material	m	21,000	R\$ 1.009,34	R\$ 21.196,14	0,02	99,58	C
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)	Composições Próprias	Material	M2	84,590	R\$ 235,37	R\$ 19.909,94	0,02	99,60	C
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	18.862,311	R\$ 1,05	R\$ 19.805,42	0,02	99,62	C
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	179,963	R\$ 106,24	R\$ 19.119,21	0,02	99,64	C
10048	SARRAFO	GOINFRA RODOV	Material	m	3.782,804	R\$ 5,03	R\$ 19.027,50	0,02	99,66	C
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	651,199	R\$ 29,11	R\$ 18.956,41	0,02	99,68	C
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	299,760	R\$ 61,96	R\$ 18.573,14	0,02	99,70	C

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATTITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	--	---	---	---	---

GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					FONTE	VERSÃO
							GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO
							SICRO NOVO	2025/10
							Composições Próprias	PRÓPRIA
							GOINFRA	GOINFRA
								0,00%
								0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	151,170	R\$ 121,42	R\$ 18.355,09	0,02	99,72	C
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg) (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	619,227	R\$ 28,00	R\$ 17.338,35	0,02	99,74	C
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	GOINFRA RODOV	Material	m	40,950	R\$ 391,16	R\$ 16.018,00	0,02	99,75	C
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	GOINFRA RODOV	Material	Kg	244,555	R\$ 64,12	R\$ 15.680,85	0,02	99,77	C
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	GOINFRA RODOV	Material	m	6.089,116	R\$ 2,54	R\$ 15.466,35	0,02	99,78	C
11024	PARAFUSO	GOINFRA RODOV	Material	un	4.050,000	R\$ 3,75	R\$ 15.187,50	0,02	99,80	C
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	106,453	R\$ 134,17	R\$ 14.282,73	0,02	99,82	C
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	115,971	R\$ 120,32	R\$ 13.953,63	0,01	99,83	C
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	SICRO NOVO	Material	un	70,400	R\$ 188,92	R\$ 13.299,96	0,01	99,84	C
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm	SICRO NOVO	Material	m	40,000	R\$ 327,62	R\$ 13.104,80	0,01	99,86	C
10026	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	GOINFRA RODOV	Material	m2	2.829,360	R\$ 4,48	R\$ 12.675,53	0,01	99,87	C
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	GOINFRA RODOV	Material	un	6.830,400	R\$ 1,82	R\$ 12.431,32	0,01	99,88	C
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Composições Próprias	Material	un	6,000	R\$ 2.001,88	R\$ 12.011,28	0,01	99,90	C
FIC	Fator de Incidência de Chuva		OUTROS	-	1,000	R\$ 11.834,72	R\$ 11.834,72	0,01	99,91	C
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	GOINFRA RODOV	Material	m	21,000	R\$ 554,48	R\$ 11.644,08	0,01	99,92	C
12182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	GOINFRA RODOV	Material	t	198,055	R\$ 58,19	R\$ 11.524,83	0,01	99,93	C
31015	MOTOSERRA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	363,583	R\$ 31,22	R\$ 11.351,05	0,01	99,95	C
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	100,615	R\$ 109,77	R\$ 11.044,48	0,01	99,96	C
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	GOINFRA RODOV	Material	Kg	4.367,050	R\$ 2,49	R\$ 10.873,95	0,01	99,97	C
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	GOINFRA	Material	KG	341,520	R\$ 31,12	R\$ 10.628,10	0,01	99,98	C
30013	GRADE DE DISCO - 24X24 (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	2.379,090	R\$ 4,19	R\$ 9.968,38	0,01	99,99	C
M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	SICRO NOVO	Material	un	16,000	R\$ 604,22	R\$ 9.667,52	0,01	100,00	C
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	59,289	R\$ 159,31	R\$ 9.445,28	0,01	100,01	C
P9815	JARDINEIRO	Composições Próprias	Mão de Obra	h	298,783	R\$ 30,47	R\$ 9.103,91	0,01	100,02	C
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	GOINFRA RODOV	Material	m	841,159	R\$ 10,26	R\$ 8.630,29	0,01	100,03	C
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	GOINFRA RODOV	Material	un	46,999	R\$ 178,69	R\$ 8.398,17	0,01	100,04	C
31015	MOTOSERRA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	259,200	R\$ 30,99	R\$ 8.032,60	0,01	100,05	C
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	52,903	R\$ 137,50	R\$ 7.274,21	0,01	100,05	C
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	33,947	R\$ 210,13	R\$ 7.133,38	0,01	100,06	C
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	33,652	R\$ 204,76	R\$ 6.890,67	0,01	100,07	C
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	GOINFRA RODOV	Material	m	21,000	R\$ 302,47	R\$ 6.351,87	0,01	100,08	C
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	SICRO NOVO	Material	kg	4.347,000	R\$ 1,42	R\$ 6.172,74	0,01	100,08	C
11030	TABUA DE 30	GOINFRA RODOV	Material	m	588,742	R\$ 10,34	R\$ 6.087,59	0,01	100,09	C
10044	PREGO	GOINFRA RODOV	Material	Kg	456,191	R\$ 13,02	R\$ 5.939,60	0,01	100,10	C
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	GOINFRA RODOV	Material	m	353,670	R\$ 16,12	R\$ 5.701,16	0,01	100,10	C
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	32,616	R\$ 165,38	R\$ 5.394,06	0,01	100,11	C
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	23,866	R\$ 219,65	R\$ 5.242,11	0,01	100,11	C
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	GOINFRA RODOV	Material	Kg	218,353	R\$ 22,90	R\$ 5.000,27	0,01	100,12	C
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	244,942	R\$ 20,23	R\$ 4.955,17	0,01	100,12	C
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	15,785	R\$ 301,92	R\$ 4.765,66	0,01	100,13	C
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	SICRO NOVO	Material	kg	43,680	R\$ 108,03	R\$ 4.718,75	0,00	100,13	C
11031	TAMBOR DE 200 L	GOINFRA RODOV	Material	un	55,000	R\$ 85,33	R\$ 4.693,15	0,00	100,14	C
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	GOINFRA RODOV	Material	m2	829,070	R\$ 5,49	R\$ 4.551,59	0,00	100,14	C

Nossos Valores

	SEGURANÇA		RESPEITO ÀS PESSOAS		ATTITUDE DE DONO		COLABORAÇÃO		CONFIANÇA		CAPRICHOS		DISPONIBILIDADE
--	-----------	--	---------------------	--	------------------	--	-------------	--	-----------	--	-----------	--	-----------------

GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					FONTE	VERSÃO
							GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO
							SICRO NOVO	2025/10
							Composições Próprias	PRÓPRIA
							GOINFRA	GOINFRA
								0,00%
								0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	GOINFRA RODOV	Material	un	210,082	R\$ 21,51	R\$ 4.518,87	0,00	100,15	C
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	SICRO NOVO	Material	kg	50,112	R\$ 89,58	R\$ 4.489,03	0,00	100,15	C
11003	ARAME RECOZIDO	GOINFRA RODOV	Material	Kg	420,469	R\$ 10,55	R\$ 4.435,94	0,00	100,16	C
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	69,737	R\$ 60,52	R\$ 4.220,45	0,00	100,16	C
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	GOINFRA RODOV	Material	Km	235,000	R\$ 16,24	R\$ 3.816,40	0,00	100,17	C
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	26,728	R\$ 140,89	R\$ 3.765,66	0,00	100,17	C
30013	GRADE DE DISCO - 24X24 (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	1.089,102	R\$ 3,43	R\$ 3.735,62	0,00	100,17	C
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	SICRO NOVO	Material	kg	465,112	R\$ 7,90	R\$ 3.674,38	0,00	100,18	C
20014	BLASTER	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	91,142	R\$ 34,26	R\$ 3.122,52	0,00	100,18	C
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	370,844	R\$ 8,41	R\$ 3.118,80	0,00	100,18	C
10002	ARAME LISO	GOINFRA RODOV	Material	m	4.916,310	R\$ 0,58	R\$ 2.851,45	0,00	100,19	C
10000	ADUBO NPK	GOINFRA RODOV	Material	Kg	1.057,178	R\$ 2,65	R\$ 2.801,52	0,00	100,19	C
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	38,479	R\$ 71,69	R\$ 2.758,56	0,00	100,19	C
30105	CAMINHÃO PRANCHA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	8,135	R\$ 319,13	R\$ 2.595,99	0,00	100,20	C
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	GOINFRA RODOV	Material	un	170,940	R\$ 15,11	R\$ 2.582,90	0,00	100,20	C
20013	GREDISTA	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	82,337	R\$ 29,07	R\$ 2.393,53	0,00	100,20	C
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	29,515	R\$ 80,44	R\$ 2.374,21	0,00	100,20	C
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	GOINFRA RODOV	Material	Km	470,000	R\$ 5,02	R\$ 2.359,40	0,00	100,21	C
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	173,620	R\$ 13,33	R\$ 2.314,35	0,00	100,21	C
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	GOINFRA RODOV	Material	un	29,738	R\$ 76,96	R\$ 2.288,61	0,00	100,21	C
1317-C	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Composições Próprias	Material	kwh	2.744,710	R\$ 0,83	R\$ 2.278,10	0,00	100,21	C
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	GOINFRA RODOV	Material	dm3	23,400	R\$ 96,48	R\$ 2.257,63	0,00	100,21	C
17 - GOINFRA	BARRACAÇÃO 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)	Composições Próprias	Material	M2	9,590	R\$ 235,37	R\$ 2.257,19	0,00	100,22	C
- INS										
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	GOINFRA RODOV	Material	m	108,000	R\$ 20,00	R\$ 2.160,00	0,00	100,22	C
19 - GOINFRA	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Composições Próprias	Material	UN	1,000	R\$ 2.001,88	R\$ 2.001,88	0,00	100,22	C
- INS										
30028	MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg) (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	63,659	R\$ 31,22	R\$ 1.987,41	0,00	100,22	C
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	51,339	R\$ 37,68	R\$ 1.934,44	0,00	100,23	C
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	GOINFRA RODOV	Material	m2	84,896	R\$ 22,08	R\$ 1.874,50	0,00	100,23	C
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	203,991	R\$ 9,10	R\$ 1.856,31	0,00	100,23	C
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	159,749	R\$ 11,11	R\$ 1.774,80	0,00	100,23	C
M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	SICRO NOVO	Material	m	29,400	R\$ 56,61	R\$ 1.664,33	0,00	100,23	C
20015	MONTADOR	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	56,249	R\$ 29,18	R\$ 1.641,34	0,00	100,24	C
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	GOINFRA RODOV	Material	un	8,544	R\$ 177,88	R\$ 1.519,80	0,00	100,24	C
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	GOINFRA RODOV	Material	m	172,800	R\$ 8,72	R\$ 1.506,81	0,00	100,24	C
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	SICRO NOVO	Material	kg	10,000	R\$ 136,59	R\$ 1.365,90	0,00	100,24	C
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	51,339	R\$ 25,72	R\$ 1.320,43	0,00	100,24	C
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO) (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	4,800	R\$ 271,67	R\$ 1.304,01	0,00	100,24	C
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	63,659	R\$ 20,27	R\$ 1.290,35	0,00	100,24	C
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	GOINFRA RODOV	Material	un	2,852	R\$ 450,94	R\$ 1.286,07	0,00	100,25	C
10404	ADUBO ORGÂNICO	GOINFRA RODOV	Material	Kg	3.523,928	R\$ 0,35	R\$ 1.233,37	0,00	100,25	C
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	SICRO NOVO	Material	kg	125,021	R\$ 9,35	R\$ 1.168,94	0,00	100,25	C
M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	SICRO NOVO	Material	un	60,000	R\$ 17,82	R\$ 1.069,19	0,00	100,25	C

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					FONTE	VERSÃO
							GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO
							SICRO NOVO	2025/10
							Composições Próprias	PRÓPRIA
							GOINFRA	GOINFRA
								0,00%
								0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	196,933	R\$ 5,20	R\$ 1.024,05	0,00	100,25	C
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,488	R\$ 375,08	R\$ 933,23	0,00	100,25	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	3,015	R\$ 306,32	R\$ 923,63	0,00	100,25	C
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	32,530	R\$ 27,58	R\$ 897,18	0,00	100,25	C
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	SICRO NOVO	Material	kg	11,508	R\$ 74,90	R\$ 861,98	0,00	100,25	C
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	32,530	R\$ 26,33	R\$ 856,51	0,00	100,25	C
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	SICRO NOVO	Material	m	36,000	R\$ 22,82	R\$ 821,52	0,00	100,26	C
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	SICRO NOVO	Material	kg	57,931	R\$ 12,34	R\$ 714,86	0,00	100,26	C
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,488	R\$ 267,08	R\$ 664,52	0,00	100,26	C
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	7,663	R\$ 85,56	R\$ 655,62	0,00	100,26	C
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,287	R\$ 274,03	R\$ 626,61	0,00	100,26	C
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	3,716	R\$ 157,68	R\$ 585,98	0,00	100,26	C
M3944	Espuma expansiva de poliuretano	SICRO NOVO	Material	l	10,368	R\$ 53,50	R\$ 554,68	0,00	100,26	C
30185	GERICA 180 l (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	509,077	R\$ 1,08	R\$ 549,80	0,00	100,26	C
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,142	R\$ 448,08	R\$ 511,77	0,00	100,26	C
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	GOINFRA RODOV	Material	un	25,644	R\$ 19,35	R\$ 496,21	0,00	100,26	C
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	11,385	R\$ 41,87	R\$ 476,70	0,00	100,26	C
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	79,690	R\$ 5,64	R\$ 449,45	0,00	100,26	C
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	GOINFRA	Material	M	172,443	R\$ 2,58	R\$ 444,90	0,00	100,26	C
30185	GERICA 180 l (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	320,251	R\$ 1,35	R\$ 432,33	0,00	100,26	C
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	59,519	R\$ 7,21	R\$ 429,13	0,00	100,26	C
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	SICRO NOVO	Material	kg	96,000	R\$ 4,39	R\$ 421,44	0,00	100,26	C
M2145	Série de brocas integrais S12	SICRO NOVO	Material	un	0,41811429272445	R\$ 939,01	R\$ 392,61	0,00	100,26	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,404	R\$ 269,51	R\$ 378,41	0,00	100,26	C
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	15,100	R\$ 24,01	R\$ 362,54	0,00	100,27	C
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	SICRO NOVO	Material	un	60,000	R\$ 5,73	R\$ 343,79	0,00	100,27	C
M1397	Eletrodo revestido E60XX	SICRO NOVO	Material	kg	13,291	R\$ 24,90	R\$ 330,93	0,00	100,27	C
21030	SOLDADOR	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	8,205	R\$ 38,81	R\$ 318,43	0,00	100,27	C
10041	PÓ CALCÁRIO	GOINFRA RODOV	Material	Kg	3.083,437	R\$ 0,10	R\$ 308,34	0,00	100,27	C
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	32,616	R\$ 9,24	R\$ 301,37	0,00	100,27	C
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	GOINFRA RODOV	Material	Kg	24,000	R\$ 12,34	R\$ 296,16	0,00	100,27	C
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO NOVO	Material	un	0,01321682607	R\$ 22.061,59	R\$ 291,58	0,00	100,27	C
10401	ENXOFRE	GOINFRA RODOV	Material	Kg	52,859	R\$ 5,18	R\$ 273,80	0,00	100,27	C
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 455,15	R\$ 246,72	0,00	100,27	C
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 397,25	R\$ 217,78	0,00	100,27	C
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Composições Próprias	Material	KWH	244,710	R\$ 0,83	R\$ 203,10	0,00	100,27	C
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	5,758	R\$ 34,77	R\$ 200,20	0,00	100,27	C
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,553	R\$ 127,63	R\$ 198,25	0,00	100,27	C
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	1,480	R\$ 124,87	R\$ 184,79	0,00	100,27	C
20019	PINTOR	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	6,154	R\$ 29,49	R\$ 181,48	0,00	100,27	C
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	1,344	R\$ 135,03	R\$ 181,42	0,00	100,27	C
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	GOINFRA RODOV	Material	un	0,192	R\$ 939,01	R\$ 180,28	0,00	100,27	C
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	GOINFRA RODOV	Material	m2	6,213	R\$ 27,75	R\$ 172,41	0,00	100,27	C

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO ÀS PESSOAS

ATTITUDE DE DONO

COLABORAÇÃO

CONFIANÇA

CAPRICHOS

DISPONIBILIDADE

GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO						DATA :		BDI : 18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO									
						</					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	183,279	R\$ 0,90	R\$ 164,95	0,00	100,27	C
10050	SOLVENTE / DILUENTE	GOINFRA RODOV	Material	I	7,857	R\$ 19,52	R\$ 153,36	0,00	100,27	C
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO NOVO	Material	un	0,0081121738	R\$ 17.397,09	R\$ 153,28	0,00	100,27	C
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	GOINFRA RODOV	Material	I	17,069	R\$ 8,94	R\$ 152,59	0,00	100,27	C
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,553	R\$ 97,14	R\$ 150,89	0,00	100,27	C
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	GOINFRA RODOV	Material	m2	9,000	R\$ 16,42	R\$ 147,78	0,00	100,27	C
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	GOINFRA	Material	M	5,500	R\$ 21,63	R\$ 118,96	0,00	100,27	C
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	#####	R\$ 195,15	R\$ 115,90	0,00	100,27	C
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	27,725	R\$ 3,85	R\$ 106,74	0,00	100,27	C
M1103	Pedrisco	SICRO NOVO	Material	m³	0,8694	R\$ 120,00	R\$ 104,32	0,00	100,27	C
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	Composições Próprias	Material	un	10,000	R\$ 10,06	R\$ 100,60	0,00	100,27	C
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	SICRO NOVO	Material	un	0,2668	R\$ 369,31	R\$ 98,53	0,00	100,27	C
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	GOINFRA	Material	KG	5,465	R\$ 17,24	R\$ 94,21	0,00	100,27	C
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kcal (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	4,949	R\$ 18,73	R\$ 92,69	0,00	100,27	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 245,59	R\$ 92,00	0,00	100,27	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	4,949	R\$ 18,32	R\$ 90,66	0,00	100,27	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO NOVO	Material	I	3,840	R\$ 23,31	R\$ 89,51	0,00	100,27	C
11033	TUBO PVC 100 MM	GOINFRA RODOV	Material	m	7,200	R\$ 12,03	R\$ 86,61	0,00	100,27	C
P9892	Auxiliar de blaster	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	2,284	R\$ 37,55	R\$ 85,77	0,00	100,27	C
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	26,525	R\$ 3,18	R\$ 84,35	0,00	100,27	C
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	Composições Próprias	Material	M	5,000	R\$ 15,92	R\$ 79,60	0,00	100,27	C
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	GOINFRA	Material	m	5,500	R\$ 12,49	R\$ 68,69	0,00	100,27	C
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	26,525	R\$ 2,32	R\$ 61,53	0,00	100,27	C
30033	CARRINHO DE MÃO 80L (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	112,763	R\$ 0,48	R\$ 54,12	0,00	100,27	C
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,463	R\$ 35,49	R\$ 51,93	0,00	100,27	C
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	SICRO NOVO	Material	un	2,511	R\$ 19,86	R\$ 49,87	0,00	100,27	C
M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	SICRO NOVO	Material	un	0,020	R\$ 2.464,11	R\$ 49,28	0,00	100,27	C
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	#####	R\$ 138,69	R\$ 48,05	0,00	100,27	C
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,142	R\$ 41,79	R\$ 47,73	0,00	100,27	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	#####	R\$ 112,68	R\$ 46,33	0,00	100,27	C
P9823	Serralheiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	1,200	R\$ 33,36	R\$ 40,03	0,00	100,27	C
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	GOINFRA RODOV	Material	m	7,974	R\$ 4,88	R\$ 38,91	0,00	100,27	C
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,142	R\$ 30,11	R\$ 34,38	0,00	100,27	C
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	SICRO NOVO	Material	un	0,01883397714975	R\$ 1.775,33	R\$ 33,43	0,00	100,27	C
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	42,440	R\$ 0,69	R\$ 29,28	0,00	100,27	C
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	SICRO NOVO	Material	un	1,794	R\$ 15,56	R\$ 27,91	0,00	100,27	C
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	SICRO NOVO	Material	m	43,200	R\$ 0,61	R\$ 26,35	0,00	100,27	C
M0879	Lixa para ferro Nº 150	SICRO NOVO	Material	un	10,789	R\$ 2,27	R\$ 24,49	0,00	100,27	C
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	#####	R\$ 70,08	R\$ 23,71	0,00	100,27	C
0012	ELETRICISTA	Composições Próprias	Mão de Obra	h	0,750	R\$ 29,49	R\$ 22,11	0,00	100,27	C
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	SICRO NOVO	Material	un	0,04143474972945	R\$ 527,90	R\$ 21,87	0,00	100,27	C
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	SICRO NOVO	Material	un	0,0432	R\$ 505,22	R\$ 21,82	0,00	100,27	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	#####	R\$ 90,88	R\$ 20,77	0,00	100,27	C

Nossos Valores

	SEGURANÇA		RESPEITO ÀS PESSOAS		ATTITUDE DE DONO		COLABORAÇÃO		CONFIANÇA		CAPRICHOS		DISPONIBILIDADE
--	-----------	--	---------------------	--	------------------	--	-------------	--	-----------	--	-----------	--	-----------------

GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO						DATA :		BDI : 18,53%					
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO						FONTE		VERSÃO		HORA	MES		
								GOINFRA RODOV		T319 2025/10		SEM DESONERAÇÃO		-	-
								SICRO NOVO		2025/10		-		-	
								Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
GOINFRA								GOINFRA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	SICRO NOVO	Material	un	0,9869004026469	R\$ 19,35	R\$ 19,09	0,00	100,27	C
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	SICRO NOVO	Material	un	0,08914749184215	R\$ 177,88	R\$ 15,85	0,00	100,27	C
M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	SICRO NOVO	Material	l	0,79992	R\$ 18,28	R\$ 14,62	0,00	100,27	C
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,72288	R\$ 19,93	R\$ 14,40	0,00	100,27	C
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	Material	un	0,0150671817198	R\$ 905,69	R\$ 13,64	0,00	100,27	C
M0035	Diluyente tipo agarrás para tintas e vernizes	SICRO NOVO	Material	l	1,152	R\$ 10,93	R\$ 12,59	0,00	100,27	C
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	SICRO NOVO	Material	un	0,032	R\$ 393,25	R\$ 12,58	0,00	100,27	C
11017	PONTALETES D=15 cm	GOINFRA RODOV	Material	m	2,828	R\$ 3,97	R\$ 11,22	0,00	100,27	C
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	Material	un	0,0301343634396	R\$ 280,03	R\$ 8,43	0,00	100,27	C
E9675	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	3,614	R\$ 1,96	R\$ 7,08	0,00	100,27	C
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	SICRO NOVO	Material	un	0,19998	R\$ 29,51	R\$ 5,90	0,00	100,27	C
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	26,525	R\$ 0,20	R\$ 5,30	0,00	100,27	C
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,205	R\$ 4,08	R\$ 4,91	0,00	100,27	C
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	Material	un	0,272999727	R\$ 16,43	R\$ 4,48	0,00	100,27	C
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	3,443	R\$ 1,20	R\$ 4,13	0,00	100,27	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	2,341	R\$ 1,07	R\$ 2,50	0,00	100,27	C
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	7,439	R\$ 0,27	R\$ 2,00	0,00	100,27	C
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,200	R\$ 1,45	R\$ 1,74	0,00	100,27	C
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	Composições Próprias	Material	un	0,006667	R\$ 230,27	R\$ 1,53	0,00	100,27	C
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	7,661	R\$ 0,17	R\$ 1,30	0,00	100,27	C
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	Composições Próprias	Material	un	0,006667	R\$ 163,14	R\$ 1,08	0,00	100,27	C
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	Composições Próprias	Material	un	0,00500025	R\$ 161,79	R\$ 0,80	0,00	100,27	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 1,35	R\$ 0,79	0,00	100,27	C
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	Composições Próprias	Material	un	0,006667	R\$ 76,83	R\$ 0,51	0,00	100,27	C
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	Composições Próprias	Material	un	0,0033335	R\$ 152,05	R\$ 0,50	0,00	100,27	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	1,024	R\$ 0,48	R\$ 0,49	0,00	100,27	C
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,205	R\$ 0,39	R\$ 0,46	0,00	100,27	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 0,61	R\$ 0,26	0,00	100,27	C
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	Composições Próprias	Material	un	0,00166675	R\$ 55,12	R\$ 0,09	0,00	100,27	C
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	Composições Próprias	Equipamento Custo Horário	CHP	18,750	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 700,33	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 0,11	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 0,17	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9515	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	Composições Próprias	Equipamento Custo Horário	CHP	#####	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 62,18	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 0,80	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 242,18	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 49,29	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9066	GRUPO GERADOR - 14 kVA	GOINFRA	Equipamento Custo Horário	CHP	4,058	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5, 7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	GOINFRA	Equipamento Custo Horário	CHP	298,783	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 31,78	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 289,96	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 29,38	R\$ 0,00	0,00	100,27	C

Nossos Valores

	SEGURANÇA		RESPEITO ÀS PESSOAS		ATTITUDE DE DONO		COLABORAÇÃO		CONFIANÇA		CAPRICHOS		DISPONIBILIDADE
--	-----------	--	---------------------	--	------------------	--	-------------	--	-----------	--	-----------	--	-----------------

GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					FONTE	VERSÃO
							GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO
							SICRO NOVO	2025/10
							Composições Próprias	PRÓPRIA
							GOINFRA	GOINFRA
								0,00%
								0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 0,36	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 135,37	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 33,75	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 29,90	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	GOINFRA	Equipamento Custo Horário	CHP	18,750	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojetamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 30,43	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9515	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW (IMPRODUTIVO)	Composições Próprias	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 159,58	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 497,07	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 0,78	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 312,14	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 25,95	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA (IMPRODUTIVO)	Composições Próprias	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 0,75	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 6,16	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 10,74	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 0,76	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 5,72	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 218,61	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 10,42	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5, 7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 kW (IMPRODUTIVO)	GOINFRA	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 89,81	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 265,22	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 85,72	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kcal (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 12,20	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 104,12	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 1,23	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 1,03	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 3,22	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW (IMPRODUTIVO)	GOINFRA	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 1,56	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 0,31	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30105	CAMINHÃO PRANCHA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 98,68	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 3,28	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L / MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW	GOINFRA	Equipamento Custo Horário	CHP	4,058	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 12,69	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 30,17	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30135	ROÇADEIRA COSTAL (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 0,47	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 10,09	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9066	GRUPO GERADOR - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 6,12	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 87,78	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 88,20	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 32,54	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30057	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 139,68	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L / MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW (IMPRODUTIVO)	GOINFRA	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 35,66	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 61,18	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 6,32	R\$ 0,00	0,00	100,27	C

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					DATA :		BDI :		18,53%	
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO					FORTE		VERSÃO		HORA	MES
							GOINFRA RODOV		T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO		-	-
							SICRO NOVO		2025/10		-	-
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
GOINFRA							GOINFRA		0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 3,73	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 35,66	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 0,72	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 138,74	R\$ 0,00	0,00	100,27	C
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO) (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,000	R\$ 119,71	R\$ 0,00	0,00	100,27	C

Subtotal até 100,27%
Outros:
Valor total do Orçamento:

R\$ 95.289.596,48
-R\$ 259.728,94
R\$ 95.029.867,54

Maracanaú/CE, 23 de julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO ÀS PESSOAS

ATTITUDE DE DONO

COLABORAÇÃO

CONFIANÇA

CAPRICHOS

DISPONIBILIDADE

GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA :		BDI : 18,53%			
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
					SICRO NOVO	2025/10	-	-		
					Composições Próprias				PRÓPRIA	0,00%
GOINFRA					GOINFRA	0,00%	0,00%			

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 15	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSALMÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1	100%	30	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1	100%	30	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2	100%	30	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1	100%	30	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2	100%	30	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1	100%	30	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1	100%	30	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1	100%	30	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1	100%	30	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1	100%	30	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2	100%	30	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1	100%	30	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1	100%	30	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1	100%	30	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1	100%	30	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1	100%	30	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2	100%	30	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2	100%	30	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1	100%	30	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PCR (NR-18)	un	1			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	un	268			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6		30	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6		30	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2000			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :					R\$	5.025.003,66
BDI:					18,53%	R\$ 931.133,17
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :					R\$	5.956.136,83
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL):						198.537,89

Maracanaú/CE, 23 de julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Eng^o Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			DATA : BDI : 18,53%			
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERACÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERACÃO	-	-
					SICRO NOVO	2025/10	-	-
					Composições Próprias	PROFRIA	0,00%	0,00%
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)							
LOTE 14				T-319			
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	50	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	50	4,91	6,00	R\$ 1.473,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	50	3,09	3,00	R\$ 463,50
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	50	4,52	4,00	R\$ 904,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	50	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	50	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	50	5,32	1,00	R\$ 266,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	50	5,92	1,00	R\$ 296,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	50	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	50	5,56	1,00	R\$ 278,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	50	4,30	1,00	R\$ 215,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	50	4,71	1,00	R\$ 235,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	50	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	50	5,58	1,00	R\$ 279,00
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE 1200KG	1,00	291,42	50	4,85	1,00	R\$ 242,50
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	50	6,32	1,00	R\$ 316,00
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	50	9,07	1,00	R\$ 453,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	50	2,06	3,00	R\$ 309,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	50	2,06	1,00	R\$ 103,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	2,00	R\$ 312,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	50	3,12	3,00	R\$ 468,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	2,00	R\$ 312,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	50	6,25	4,00	R\$ 1.250,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	5,00	R\$ 780,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	50	18,77	1,00	R\$ 938,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	50	12,51	1,00	R\$ 625,50
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (X2) R\$ 36.174,50

BDI (18,53%) R\$ 6.703,13

PREÇO TOTAL R\$ 42.877,63

Maracanaú/CE, 23 de julho de 2026
5025003,66

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores



GRUPO COSAMPA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO							DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO							FORTE	VERSÃO
									HORA	MES
									GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO
									SICRO NOVO	2025/10
									Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%
									GOINFRA	GOINFRA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	CONSERVAÇÃO	R\$ 6.373.036,80	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12
2	PAVIMENTAÇÃO - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO	R\$ 17.167.306,76	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31
3	PAVIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO	R\$ 2.017.477,34	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99
4	PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	R\$ 225.731,05	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84
5	DRENAGEM	R\$ 148.095,88	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59
6	PAVIMENTAÇÃO - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 14.868.903,77	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49
7	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	R\$ 792.806,29	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44
8	SERVIÇOS DIVERSOS - ITENS DIVERSOS	R\$ 20.483.476,10	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75
9	SERVIÇOS DIVERSOS - TRANSPORTES	R\$ 44.431.035,91	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 5.956.136,83	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35
11	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 42.877,63	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82
R\$ 112.506.884,36			R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19
			R\$ 3.746.479,19	R\$ 7.492.958,38	R\$ 11.239.437,57	R\$ 14.985.916,76	R\$ 18.732.395,95	R\$ 22.478.875,14	R\$ 26.225.354,33	R\$ 29.971.833,52	R\$ 33.718.312,71

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	CONSERVAÇÃO	R\$ 6.373.036,80	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12
2	PAVIMENTAÇÃO - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO	R\$ 17.167.306,76	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31
3	PAVIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO	R\$ 2.017.477,34	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99

GRUPO COSAMPA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO							DATA :	BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO							FORTE	VERSÃO
									HORA	MES
									GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO
									SICRO NOVO	2025/10
									Composições Próprias	0,00% 0,00%
									GOINFRA	GOINFRA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
4	PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	R\$ 225.731,05	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84
5	DRENAGEM	R\$ 148.095,88	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59
6	PAVIMENTAÇÃO - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 14.868.903,77	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49
7	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	R\$ 792.806,29	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44
8	SERVIÇOS DIVERSOS - ITENS DIVERSOS	R\$ 20.483.476,10	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75
9	SERVIÇOS DIVERSOS - TRANSPORTES	R\$ 44.431.035,91	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 5.956.136,83	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35
11	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 42.877,63	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %	3,33 %
			R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82
R\$ 112.506.884,36			R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19
			R\$ 37.464.791,90	R\$ 41.211.271,09	R\$ 44.957.750,28	R\$ 48.704.229,47	R\$ 52.450.708,66	R\$ 56.197.187,85	R\$ 59.943.667,04	R\$ 63.690.146,23	R\$ 67.436.625,42

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	CONSERVAÇÃO	R\$ 6.373.036,80	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 212.222,12	R\$ 212.222,12	R\$ 212.859,42	R\$ 212.859,42	R\$ 212.859,42	R\$ 212.859,42	R\$ 212.859,42	R\$ 212.859,42	R\$ 212.859,42
2	PAVIMENTAÇÃO - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO	R\$ 17.167.306,76	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 571.671,31	R\$ 571.671,31	R\$ 573.388,04	R\$ 573.388,04	R\$ 573.388,04	R\$ 573.388,04	R\$ 573.388,04	R\$ 573.388,04	R\$ 573.388,04
3	PAVIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO	R\$ 2.017.477,34	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 67.181,99	R\$ 67.181,99	R\$ 67.383,74	R\$ 67.383,74	R\$ 67.383,74	R\$ 67.383,74	R\$ 67.383,74	R\$ 67.383,74	R\$ 67.383,74
4	PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	R\$ 225.731,05	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 7.516,84	R\$ 7.516,84	R\$ 7.539,41	R\$ 7.539,41	R\$ 7.539,41	R\$ 7.539,41	R\$ 7.539,41	R\$ 7.539,41	R\$ 7.539,41
5	DRENAGEM	R\$ 148.095,88	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 4.931,59	R\$ 4.931,59	R\$ 4.946,40	R\$ 4.946,40	R\$ 4.946,40	R\$ 4.946,40	R\$ 4.946,40	R\$ 4.946,40	R\$ 4.946,40
6	PAVIMENTAÇÃO - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 14.868.903,77	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 495.134,49	R\$ 495.134,49	R\$ 496.621,38	R\$ 496.621,38	R\$ 496.621,38	R\$ 496.621,38	R\$ 496.621,38	R\$ 496.621,38	R\$ 496.621,38

GRUPO COSAMPA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO						DATA :		BDI : 18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO						FONTE	VERSÃO	HORA MES
								GOINFRA RODOV T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
								SICRO NOVO	2025/10	-
								Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
								GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
7	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	R\$ 792.806,29	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 26.400,44	R\$ 26.400,44	R\$ 26.479,73	R\$ 26.479,73	R\$ 26.479,73	R\$ 26.479,73	R\$ 26.479,73	R\$ 26.479,73	R\$ 26.479,73
8	SERVIÇOS DIVERSOS - ITENS DIVERSOS	R\$ 20.483.476,10	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 682.099,75	R\$ 682.099,75	R\$ 684.148,10	R\$ 684.148,10	R\$ 684.148,10	R\$ 684.148,10	R\$ 684.148,10	R\$ 684.148,10	R\$ 684.148,10
9	SERVIÇOS DIVERSOS - TRANSPORTES	R\$ 44.431.035,91	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.479.553,49	R\$ 1.483.996,59	R\$ 1.483.996,59	R\$ 1.483.996,59	R\$ 1.483.996,59	R\$ 1.483.996,59	R\$ 1.483.996,59	R\$ 1.483.996,59
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 5.956.136,83	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 198.339,35	R\$ 198.339,35	R\$ 198.934,97	R\$ 198.934,97	R\$ 198.934,97	R\$ 198.934,97	R\$ 198.934,97	R\$ 198.934,97	R\$ 198.934,97
11	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 42.877,63	3,33 %	3,33 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %	3,34 %
			R\$ 1.427,82	R\$ 1.427,82	R\$ 1.432,11	R\$ 1.432,11	R\$ 1.432,11	R\$ 1.432,11	R\$ 1.432,11	R\$ 1.432,11	R\$ 1.432,11
R\$ 112.506.884,36			R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.746.479,19	R\$ 3.757.729,89	R\$ 3.757.729,89	R\$ 3.757.729,89	R\$ 3.757.729,89	R\$ 3.757.729,89	R\$ 3.757.729,89	R\$ 3.757.729,89
			R\$ 71.183.104,61	R\$ 74.929.583,80	R\$ 78.687.313,69	R\$ 82.445.043,58	R\$ 86.202.773,47	R\$ 89.960.503,36	R\$ 93.718.233,25	R\$ 97.475.963,14	R\$ 101.233.693,03

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	Total parcela
1	CONSERVAÇÃO	R\$ 6.373.036,80	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 212.859,42	R\$ 212.859,42	R\$ 212.859,62	R\$ 6.373.036,80
2	PAVIMENTAÇÃO - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO	R\$ 17.167.306,76	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 573.388,04	R\$ 573.388,04	R\$ 573.388,20	R\$ 17.167.306,76
3	PAVIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO	R\$ 2.017.477,34	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 67.383,74	R\$ 67.383,74	R\$ 67.383,88	R\$ 2.017.477,34
4	PAVIMENTAÇÃO - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	R\$ 225.731,05	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 7.539,41	R\$ 7.539,41	R\$ 7.539,56	R\$ 225.731,05
5	DRENAGEM	R\$ 148.095,88	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 4.946,40	R\$ 4.946,40	R\$ 4.946,48	R\$ 148.095,88
6	PAVIMENTAÇÃO - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 14.868.903,77	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 496.621,38	R\$ 496.621,38	R\$ 496.621,55	R\$ 14.868.903,77
7	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	R\$ 792.806,29	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 26.479,73	R\$ 26.479,73	R\$ 26.479,92	R\$ 792.806,29
8	SERVIÇOS DIVERSOS - ITENS DIVERSOS	R\$ 20.483.476,10	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 684.148,10	R\$ 684.148,10	R\$ 684.148,20	R\$ 20.483.476,10
9	SERVIÇOS DIVERSOS - TRANSPORTES	R\$ 44.431.035,91	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 1.483.996,59	R\$ 1.483.996,59	R\$ 1.483.996,80	R\$ 44.431.035,91

GRUPO COSAMPA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	GOINFRA 046/2026 - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO				DATA :		BDI :	18,53%
	DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14 - PROPOSTA DE PREÇO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						GOINFRA RODOV	T319 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	-	-
						SICRO NOVO	2025/10	-	-
						Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
						GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	Total parcela
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 5.956.136,83	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 198.934,97	R\$ 198.934,97	R\$ 198.935,10	R\$ 5.956.136,83
11	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 42.877,63	3,34 %	3,34 %	3,34 %	100,00 %
			R\$ 1.432,11	R\$ 1.432,11	R\$ 1.432,24	R\$ 42.877,63
R\$ 112.506.884,36			R\$ 3.757.729,89	R\$ 3.757.729,89	R\$ 3.757.731,55	R\$
			R\$ 104.991.422,92	R\$ 108.749.152,81	R\$ 112.506.884,36	112.506.884,36

Maracanaú/CE, 23 de Julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

CÓD	DISCRIMINAÇÃO	POT. (P)	HTA	VIDA ÚTIL		VALOR AQUIS.	% RESID.	VALOR RESID.	Coef. Manutenção (k)	Coef. Consumo (Fc)	TIPO DE COMBUST.	VLR COMB. (Vc)	Vm	OPERADOR	Dh	Jh	Ih	Mh	Cc	Cmo	CUSTO HORÁRIO	
		(kW)		ANOS (n)	HORAS	(R\$)		(R\$)													PROD.	IMPROD.
1	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	12,00	2.500,00	8,00	20.000,00	418.407,47	10,00	4.184.074,68	0,60	0,34	óleo diesel	6,00	235.354,20		23,54	11,30	0,24	12,55	24,48		72,10	49,29
2	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	-	2.000,00	3,00	6.000,00	1.441,92	10,00	14.419,23	0,50	-	-	-	961,28		0,72	0,06	0,00	0,12	-		0,90	0,72
3	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	3,22	2.000,00	6,00	12.000,00	10.271,91	10,00	102.719,14	0,60	0,18	óleo diesel	6,00	5.991,95		1,28	0,36	0,01	0,51	3,48		5,64	0,69
4	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	10,00	2.000,00	5,00	10.000,00	21.667,54	20,00	433.350,81	0,60	0,18	gasolina	5,50	13.000,52		8,23	0,78	0,02	1,30	9,90		20,23	3,73
5	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	5,20	2.000,00	5,00	10.000,00	48.860,38	20,00	977.207,70	0,90	0,35	gasolina	5,50	29.316,23		18,57	1,76	0,04	4,40	10,01		34,77	30,43
6	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 kW	6,20	2.000,00	5,00	10.000,00	120.168,49	10,00	1.201.684,92	0,80	1,00	energia elétrica	-	72.101,10		21,63	4,33	0,09	9,61	-		35,66	-
7	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	210,00	2.000,00	8,00	16.000,00	416.521,83	10,00	4.165.218,31	0,70	0,15	óleo diesel	6,00	234.293,53		29,29	14,06	0,29	18,22	189,00		250,86	80,70
8	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	180,00	2.000,00	10,00	20.000,00	436.987,36	10,00	4.369.873,56	0,70	0,10	óleo diesel	6,00	240.343,05		19,66	14,42	0,30	15,29	108,00		157,68	70,08
9	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	210,00	2.000,00	8,00	16.000,00	1.214.148,34	10,00	12.141.483,43	0,70	0,10	óleo diesel	6,00	682.958,44		85,37	40,98	0,85	53,12	126,00		306,32	112,68
10	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	188,00	2.000,00	8,00	16.000,00	894.114,68	10,00	8.941.146,76	0,70	0,10	óleo diesel	6,00	502.939,51		62,87	30,18	0,63	39,12	112,80		245,59	85,72
11	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5, 7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 kW	136,00	2.000,00	10,00	20.000,00	431.094,01	10,00	4.310.940,08	0,70	0,05	óleo diesel	6,00	237.101,70		19,40	14,23	0,30	15,09	40,80		89,81	-
12	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	136,00	2.000,00	8,00	16.000,00	658.619,79	20,00	13.172.395,73	0,70	0,15	óleo diesel	6,00	370.473,63		97,76	22,23	0,46	28,81	122,40		271,67	119,71
13	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	136,00	2.000,00	8,00	16.000,00	792.091,00	20,00	15.841.820,06	0,70	0,15	óleo diesel	6,00	445.551,19		117,58	26,73	0,56	34,65	122,40		301,92	135,37
14	CAMINHÃO PRANCHA	180,00	2.000,00	8,00	16.000,00	1.421.601,26	10,00	14.216.012,62	0,70	0,10	óleo diesel	6,00	799.650,71		99,96	47,98	1,00	62,20	108,00		319,13	98,68
15	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	188,00	2.000,00	8,00	16.000,00	770.693,32	10,00	7.706.933,19	0,70	0,15	óleo diesel	6,00	433.514,99		54,19	26,01	0,54	33,72	169,20		283,66	81,38
16	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	136,00	2.000,00	8,00	16.000,00	654.813,26	10,00	6.548.132,56	0,70	0,15	óleo diesel	6,00	368.332,46		46,04	22,10	0,46	28,65	122,40		219,65	71,69
17	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	136,00	2.000,00	8,00	16.000,00	1.070.998,42	10,00	10.709.984,22	0,70	0,10	óleo diesel	6,00	602.436,61		75,30	36,15	0,75	46,86	81,60		240,66	80,44
18	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	113,00	2.000,00	7,00	14.000,00	369.552,87	20,00	7.391.057,45	0,70	0,15	óleo diesel	6,00	211.173,07		71,65	12,67	0,26	18,48	101,70		204,76	124,87
19	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	213,00	2.000,00	7,00	14.000,00	715.009,15	20,00	14.300.182,95	0,70	0,15	óleo diesel	6,00	408.576,66		138,62	24,51	0,51	35,75	191,70		391,10	226,14
20	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	105,00	2.000,00	8,00	16.000,00	589.075,62	30,00	17.672.268,65	0,70	0,15	óleo diesel	6,00	331.355,04		133,46	19,88	0,41	25,77	94,50		274,03	135,03
21	CARRINHO DE MÃO 80L	-	1.000,00	1,00	1.000,00	963,86	1,00	963,86	0,50	-	-	-	963,86		-	0,12	0,00	0,48	-		0,60	0,48
22	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	2,24	2.000,00	6,00	12.000,00	14.513,30	20,00	290.266,00	0,80	0,20	gasolina	5,50	8.466,09		3,83	0,51	0,01	0,97	2,46		7,78	1,05
23	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	60,00	2.000,00	10,00	20.000,00	215.678,94	10,00	2.156.789,44	0,70	0,10	óleo diesel	6,00	118.623,42		9,71	7,12	0,15	7,55	36,00		60,52	20,27
24	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	81,00	2.000,00	8,00	16.000,00	388.107,31	10,00	3.881.073,12	0,70	0,10	óleo diesel	6,00	218.310,36		27,29	13,10	0,27	16,98	48,60		106,24	25,95
25	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	14,00	2.000,00	8,00	16.000,00	96.791,52	10,00	967.915,19	0,80	0,15	óleo diesel	6,00	54.445,23		6,81	3,27	0,07	4,84	12,60		27,58	10,42
26	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	27,00	2.000,00	8,00	16.000,00	113.009,59	10,00	1.130.095,91	0,80	0,15	óleo diesel	6,00	63.567,90		7,95	3,81	0,08	5,65	24,30		41,79	12,69
27	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	224,00	2.000,00	8,00	16.000,00	1.211.848,28	20,00	24.236.965,62	0,60	-	energia elétrica	-	681.664,66		179,88	40,90	0,85	45,44	-		267,08	218,61
28	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	-	2.000,00	6,00	12.000,00	63.256,55	10,00	632.565,50	0,60	-	-	-	36.899,65		7,91	2,21	0,05	3,16	-		13,33	10,09
29	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 mL e compressor de 1,50 kW	1,50	2.000,00	5,00	10.000,00	1.462,04	10,00	14.620,43	0,50	-	energia elétrica	-	877,23		0,26	0,05	0,00	0,07	-		0,39	0,31
30	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kcal	5,50	1.750,00	10,00	17.500,00	144.156,13	10,00	1.441.561,30	0,70	-	energia elétrica	-	79.285,87		7,41	5,44	0,11	5,77	-		18,73	12,20
31	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	103,00	2.000,00	7,00	14.000,00	872.612,81	10,00	8.726.128,10	0,70	0,15	óleo diesel	6,00	498.635,89		80,14	29,92	0,62	43,63	92,70		247,01	138,74
32	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ 118 kW	118,00	2.000,00	7,00	14.000,00	857.796,88	10,00	8.577.968,84	0,70	0,15	óleo diesel	6,00	490.169,65		78,78	29,41	0,61	42,89	106,20		257,89	139,68
33	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	10,44	2.000,00	5,00	10.000,00	304.683,72	20,00	6.093.674,37	0,70	0,18	óleo diesel	6,00	182.810,23		115,78	10,97	0,23	21,33	11,28		159,58	-
34	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2,20	1.200,00	5,00	6.000,00	52.694,28	20,00	1.053.885,68	0,60	-	energia elétrica	-	31.616,57		33,37	3,16	0,07	5,27	-		41,87	35,66
35	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	1,20	2.000,00	5,00	10.000,00	2.081,09	30,00	62.432,72	0,80	-	energia elétrica	-	1.248,65		1,21	0,07	0,00	0,17	-		1,45	1,03
36	GERICA 180 l	-	1.000,00	1,00	1.000,00	2.168,67	1,00	2.168,67	0,50	-	-	-	2.168,67		-	0,26	0,01	1,08	-		1,35	1,08
37	Grupo gerador - 113 kVA	85,00	2.000,00	7,00	14.000,00	32.851,22	10,00	328.512,24	0,50	0,18	óleo diesel	6,00	18.772,13		3,02	1,13	0,02	1,17	91,80		97,14	10,74
38	GRUPO GERADOR - 14 kVA	11,00	2.000,00	7,00	14.000,00	17.565,27	30,00	526.957,97	0,50	0,18	óleo diesel	6,00	10.037,29		5,20	0,60	0,01	0,63	11,88		18,32	12,28
39	Grupo gerador - 3,2 kVA	2,40	2.000,00	7,00	14.000,00	4.058,56	30,00	121.756,75	0,50	0,18	óleo diesel	6,00	2.319,18		1,20	0,14	0,00	0,14	2,59		4,08	0,36
40	Grupo gerador - 456 kVA	330,00	2.000,00	7,00	14.000,00	114.917,77	10,00	1.149.177,65	0,50	0,18	óleo diesel	6,00	65.667,29		10,55	3,94	0,08	4,10	356,40		375,08	29,38
41	GRUPO GERADOR 174 kVA	125,00	2.000,00	7,00	14.000,00	30.575,02	10,00	305.750,16	0,50	0,18	óleo diesel	6,00	17.471,44		2,81	1,05	0,02	1,09	135,00		139,97	9,24

Nossos Valores



CÓD	DISCRIMINAÇÃO	POT. (P)	HTA	VIDA ÚTIL		VALOR AQUIS.	% RESID.	VALOR RESID.	Coef. Manutenção (k)	Coef. Consumo (Fc)	TIPO DE COMBUST.	VLR COMB. (Vc)	Vm	OPERADOR	Dh	Jh	Ih	Mh	Cc	Cmo	CUSTO HORÁRIO	
		(kW)		ANOS (n)	HORAS	(R\$)		(R\$)													PROD.	IMPROD.
42	GRUPO GERADOR 23 KVA	18,40	2.000,00	7,00	14.000,00	25.456,62	10,00	254.566,23	0,50	0,18	óleo diesel	6,00	14.546,64		2,34	0,87	0,02	0,91	19,87		24,01	5,72
43	GRUPO GERADOR 40 KVA	30,00	2.000,00	7,00	14.000,00	32.482,11	10,00	324.821,09	0,50	0,18	óleo diesel	6,00	18.561,21		2,98	1,11	0,02	1,16	32,40		37,68	6,32
44	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mam - 30 kW	30,00	2.000,00	10,00	20.000,00	779.717,45	20,00	15.594.348,99	0,70	-	energia elétrica	-	428.844,60		74,07	25,73	0,54	27,29	-		127,63	104,12
45	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg		2.000,00	5,00	10.000,00	85.835,37	10,00	858.353,71	0,90	-		-	51.501,22		15,45	3,09	0,06	7,73	-		26,33	30,17
46	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	9,20	2.000,00	5,00	10.000,00	1.012,18	10,00	10.121,84	0,50	-	energia elétrica	-	607,31		0,18	0,04	0,00	0,05	-		0,27	0,17
47	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25ka)	75	2.000,00	5,00	10.000,00	88.397,79	10,00	883.977,90	1,00			-	53.038,67		15,91	3,18	0,07	8,84	-		28,00	31,22
48	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	0,90	2.000,00	5,00	10.000,00	2.415,70	20,00	48.314,04	0,80	-	energia elétrica	-	1.449,42		0,92	0,09	0,00	0,19	-		1,20	0,78
49	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	42,00	2.000,00	5,00	10.000,00	167.091,37	30,00	5.012.741,17	0,70	0,18	óleo diesel	6,00	100.254,82		96,91	6,02	0,13	11,70	45,36		160,11	88,20
50	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	42,00	2.000,00	5,00	10.000,00	151.088,46	30,00	4.532.653,80	0,70	0,18	óleo diesel	6,00	90.653,08		87,63	5,44	0,11	10,58	45,36		149,12	81,00
51	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	3,70	2.000,00	5,00	10.000,00	63.400,10	20,00	1.268.002,01	0,80	0,18	óleo diesel	6,00	38.040,06		24,09	2,28	0,05	5,07	4,00		35,49	33,75
52	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	93,00	2.000,00	7,00	14.000,00	374.363,54	30,00	11.230.906,27	0,90	0,18	óleo diesel	6,00	213.922,02		110,78	12,84	0,27	24,07	100,44		248,39	130,08
53	MOTOSERRA	2,30	400,00	3,00	1.200,00	8.305,91	10,00	83.059,11	0,90	0,20	gasolina	5,50	5.537,27		20,76	1,66	0,03	6,23	2,53		31,22	30,99
54	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,60	2.000,00	5,00	10.000,00	10.468,04	20,00	209.360,85	0,80	-	energia elétrica	-	6.280,83		3,98	0,38	0,01	0,84	-		5,20	3,28
55	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	145,00	2.000,00	6,00	12.000,00	795.774,39	20,00	15.915.487,72	0,80	0,18	óleo diesel	6,00	464.201,73		210,00	27,85	0,58	53,05	156,60		448,08	242,18
56	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	403,00	2.000,00	6,00	12.000,00	1.623.868,52	30,00	48.716.055,63	1,00	0,18	óleo diesel	6,00	947.256,64		654,06	56,84	1,18	135,32	435,24		1.282,64	497,07
57	Retrosescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retrosescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	58,00	2.000,00	5,00	10.000,00	113.942,48	30,00	3.418.274,48	0,70	0,18	óleo diesel	6,00	68.365,49		66,09	4,10	0,09	7,98	62,64		140,89	87,78
58	ROÇADEIRA COSTAL	1,40	2.000,00	3,00	6.000,00	8.775,67	10,00	87.756,65	0,70	0,20	gasolina	5,50	5.850,44		4,39	0,35	0,01	1,02	1,54		7,31	0,47
59	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	85,00	2.000,00	6,00	12.000,00	373.015,83	20,00	7.460.316,62	0,80	0,18	óleo diesel	6,00	217.592,57		98,43	13,06	0,27	24,87	91,80		228,43	134,17
60	ROLO LISO TANDEN - 10 t	98,00	2.000,00	7,00	14.000,00	610.236,18	20,00	12.204.723,51	0,80	0,15	óleo diesel	6,00	348.706,39		118,31	20,92	0,44	34,87	88,20		262,74	121,42
61	ROLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO - CSS33 E OU EQUIVALENTE	97,00	2.000,00	7,00	14.000,00	434.339,64	20,00	8.686.792,72	0,80	0,18	óleo diesel	6,00	248.194,08		84,21	14,89	0,31	24,82	104,76		228,99	120,32
62	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	82,00	2.000,00	6,00	12.000,00	307.766,04	20,00	6.155.320,88	0,80	0,18	óleo diesel	6,00	179.530,19		81,22	10,77	0,22	20,52	88,56		201,29	109,77
63	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	3,00	2.000,00	5,00	10.000,00	92.935,86	10,00	929.358,63	0,60	-		-	55.761,52		16,73	3,35	0,07	5,58	-		25,72	29,90
64	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	10,00	2.000,00	5,00	10.000,00	20.825,61	10,00	208.256,11	0,80	0,25	gasolina	5,50	12.495,37		3,75	0,75	0,02	1,67	13,75		19,93	3,22
65	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	77,00	2.000,00	6,00	12.000,00	149.545,45	20,00	2.990.908,91	0,70	0,18	óleo diesel	6,00	87.234,84		39,46	5,23	0,11	8,72	83,16		136,69	60,24
66	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	77,00	2.000,00	6,00	12.000,00	157.339,80	20,00	3.146.796,00	0,70	0,18	óleo diesel	6,00	91.781,55		41,52	5,51	0,11	9,18	83,16		139,48	62,18
67	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	112,00	2.000,00	9,00	18.000,00	609.615,17	30,00	18.288.455,04	1,00	0,18	óleo diesel	6,00	338.675,09		109,13	20,32	0,42	33,87	120,96		284,70	138,69
68	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	259,00	2.000,00	9,00	18.000,00	1.449.688,25	30,00	43.490.647,52	1,00	0,18	óleo diesel	6,00	805.382,36		259,51	48,32	1,01	80,54	279,72		669,10	312,14
69	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	127,00	2.000,00	9,00	18.000,00	968.332,78	30,00	29.049.983,34	1,00	0,18	óleo diesel	6,00	537.962,65		173,34	32,28	0,67	53,80	137,16		397,25	195,15
70	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	220,00	2.000,00	10,00	20.000,00	2.627.165,62	20,00	52.543.312,34	0,80			-	1.444.941,09		249,58	86,70	1,81	105,09	-		443,17	289,96
71	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	130,00	2.000,00	10,00	20.000,00	1.245.676,18	20,00	24.913.523,53	0,80			-	685.121,90		118,34	41,11	0,86	49,83	-		210,13	165,38
72	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	65,00	2.000,00	10,00	20.000,00	367.306,41	20,00	7.346.128,20	0,80			-	202.018,53		34,89	12,12	0,25	14,69	-		61,96	61,18
73	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		2.000,00	5,00	10.000,00	40.144,53	10,00	401.445,35	0,60			-	24.086,72		7,23	1,45	0,03	2,41	-		11,11	8,41
74	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 kW	3,68	2.000,00	5,00	10.000,00	5.636,86	10,00	56.368,56	0,60			-	3.382,11		1,01	0,20	0,00	0,34	-		1,56	-
75	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	4,10	1.000,00	5,00	5.000,00	2.892,34	20,00	57.846,81	0,50	0,20	gasolina	5,50	1.735,40		2,20	0,21	0,00	0,29	4,51		7,21	0,80
76	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	82,00	2.000,00	7,00	14.000,00	538.253,55	30,00	16.147.606,51	0,90	0,18	óleo diesel	6,00	307.573,46		159,28	18,45	0,38	34,60	88,56		301,28	159,31

Maracanaú/CE, 23 de julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,39%	4,75%	5,19%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,77%	0,13%	7,12%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20003	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20013	GREDISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,07%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,85%	0,13%	7,24%	4,45%	0,92%	14,81%	0,44%	109,83%
20014	BLASTER	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	4,84%	7,62%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,43%	0,09%	4,70%	4,55%	0,93%	15,70%	0,31%	109,11%
20015	MONTADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
20016	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20017	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20018	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%
20019	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
20023	RASTELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20031	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
21012	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
21030	SOLDADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,56%	4,80%	6,57%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,11%	5,74%	4,51%	0,92%	15,47%	0,38%	110,05%

Legenda:

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

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

Maracanaú/CE, 23 de Julho de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Eng^o Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20



CARTÓRIO ARATUBA

CNPJ/MF 04.728.261/0001-83

Aratuba - CE - OFÍCIO ÚNICO - Serventia Extrajudicial

Aquilino Petrola Olinda

Tabelião e Registrador

Carlos Henrique Germano da Silva

Vlaudiane Germano da Silva

Substitutos

Autenticações, Reconhecimento de Firmas, Escrituras, Procurações, Protestos, Nascimento, Casamento, Óbito, Registro de imóveis, Registros de títulos e documentos, Registro de Pessoa Jurídica...

Rua Luiz Gervásio Colares, 112, Centro - Aratuba - Ceará - Fone: 85 3329-1128 / 85 9737-1128 E-MAIL cartorio.aratuba@gmail.com

TRASLADO DE PROCURAÇÃO PÚBLICA bastante que fazem: COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA como **OUTORGANTE** e RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA; JOÃO PAULO DE PINHO BEZERRA BONFIM; ANA BEATRIZ LIMA FURTADO como OUTORGADOS.

SAIBAM quantos este público instrumento de procuração virem que a(os) 10 dia(s) do mês de abril do ano de 2026, nesta cidade de Aratuba, Estado do Ceará, neste cartório, perante mim Notário compareceu como **OUTORGANTE** COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 03.006.548/0001-37, com sede à Rua Manuel Aguiar Pontes, nº 1345, Boa Vista, Fortaleza, Ceará, tendo como representante neste ato representada por seu sócio administrador, JANIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA, nascido em 29/04/1970, brasileiro, casado, empresário, Cédula de Identidade 97002306665/SSPDC-CE (CNH-00779859470/DETRAN-CE), CPF/MF 329.929.123-87, residente e domiciliado na Av. Beira Mar, nº 4400, ap. 900, Ed. Diogo de Lepe, Meireles, Fortaleza-Ceará, reconhecidos como os próprios por mim Tabelião Titular de Notas pelos documentos originais a mim apresentados, bem como, reconheço a capacidade para o ato pelas respostas dadas às perguntas que lhe fiz, do que dou fé. Pelo outorgante me foi dito que, por este público instrumento e nos melhores termos de direito, nomeia e constitui como **PROCURADORES** RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA, brasileiro, casado, engenheiro civil, Carteira Nacional de Habilitação 03187549657/SSP-CE, CPF/MF 795.331.672-20, residente e domiciliado na Rua Eliseu Oriá, Nº 2370, casa 15, Bairro José de Alencar, Fortaleza/CE, CEP: 60830-035, JOÃO PAULO DE PINHO BEZERRA BONFIM, brasileiro, casado, engenheiro civil, endereço Av. Eng. Leal Lima Verde, 2505, Casa 78, bairro Alagadiço Novo, CPF 830.734.183-34, ID 2004009160403-SSPCE, ANA BEATRIZ LIMA FURTADO, brasileira, solteira, assistente administrativa, Natural de Fortaleza/CE, Portadora da Cédula de Identidade nº 2006009217754/SSP-CE, inscrita no CPF nº 043.906.713-83, residente e domiciliada na Rua Maurílio Rabelo, 255, Apto, 303, BL. 18, Bairro Cajazeiras, Fortaleza/CE, CEP: 60.864-830, a quem concede **PODERES** aos quais concedem PODERES: representar a Outorgante, em sessões públicas, privadas de licitações e Pregão Eletrônico, em todos os órgãos e entidades da administração pública, requerer diligências e demais providências necessárias, impugnar documentos e propostas, defender os interesses da OUTORGANTE, qualquer instância administrativa, opinar sobre assuntos tratados em sessão, renunciar prazos recursais, assinar documentos da proposta, inclusive contrato, fazer constar em ata os requerimentos que entender necessários, assinar recursos, impugnar editais, dar lances, depositar e retirar caucões junto aos bancos credenciados conferindo-lhe ainda os Poderes da Cláusula ad judicial et extra para o fórum em geral, para atuar na defesa de seus interesses, transigir,

receber, firmar compromisso, desistir, requerer desarquivamento de processos, expedição de alvarás de levantamento, requerer e retirar cópias de processos, renunciar direitos que se fundem em ações onde a **OUTORGANTE** figure como parte em qualquer um dos pólos da lide, podendo para tanto pagarem taxas e emolumentos, bem como praticar qualquer outro atos necessários ao bom e fiel cumprimento desse mandato. Esta procuração é válida por 01 (um) ano. E, assim o disse e me pediu que fosse lavrado este instrumento que lhe sendo lido, aceita e assina, perante mim, escrevente autorizado(a). **DECLARAÇÃO** - O(A) (s) **OUTORGANTE(S)** declara(m) que se responsabiliza(m) pela exatidão da qualificação e identificação do(a) (s) **OUTORGADO(a) (s)**, bem como pelos dados fornecidos relacionados ao objeto e teor deste mandato. E como assim o disse do que dou fé, lavrei este instrumento que, sendo-lhe lido em voz alta, outorga, aceita e assina. Este instrumento deve ser lido com muita atenção, pois eventuais erros não serão corrigidos, se causados pelas partes, nem tão pouco provenientes da lavratura. Os dados constantes na presente procuração foram fornecidos pela outorgante, que, responde por quaisquer eventualidades que venham a ocorrer. Fica dispensada a participação das testemunhas instrumentarias, em virtude de não ocorrência do que dispõe o Art. 215, § 5.º, do Código Civil Brasileiro. O Outorgante afirma sob responsabilidade civil e criminal que os fatos aqui relatados e declarações feitas são a exata expressão da verdade. Qualquer dúvida em relação ao outorgante, o mesmo deverá comparecer com os documentos originais para provar sua existência. E como assim o disse do que dou fé, lavrei este instrumento que, sendo-lhe lido em voz alta, outorga, aceita e assina. Este instrumento deve ser lido com muita atenção, pois eventuais erros não serão corrigidos, se causados pelas partes, nem tão pouco provenientes da lavratura. Os dados constantes na presente procuração foram fornecidos pelo (a) outorgante, que, responde por quaisquer eventualidades que venham a ocorrer. Fica dispensada a participação das testemunhas instrumentarias, em virtude de não ocorrência do que dispõe o Art. 215, § 5.º, do Código Civil Brasileiro. O Outorgante afirma sob responsabilidade civil e criminal que os fatos aqui relatados e declarações feitas são a exata expressão da verdade. Qualquer dúvida em relação ao outorgante, o mesmo deverá comparecer pessoalmente com os documentos originais para provar sua existência. As: JANIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA. Eu (_____), CARLOS, digitei com base nos documentos apresentados e eu, Aquilino Petrola Olinda, Tabelião Titular de Notas, subscrevo (_____) e assino em público e raso com sinal que uso. Em testemunho da verdade. Dou fé. **SELO: ABZ622621**. Protocolo: 863. Aratuba, 10 de abril de 2026. Está conforme o original. Trasladada hoje.

Aquilino Petrola Olinda
Tabelião Titular de Notas

Assinado digitalmente por:
AQUILINO PETROLA OLINDA
CPF: 641.869.623-91
Certificado emitido por AC SyngularID Multipla
Data: 14/04/2026 13:17:44 -03:00



CUSTAS E EMOLUMENTOS INCIDENTES		
Nº do Atendimento:	20260410000017	
Total Emolum.:	53,30	Total FAADEP: 2,67
Total FERMOJU:	6,23	Total FRMMP: 2,67
Total Selos:	8,75	(Total ISS): 2,13
Valor Total==>		75,75

Base de Cálculo / Atos com Valor Declarado
Bem/Negócio 1: 0,00

Detalhamento da cobrança / Listagem dos códigos
https://www.colégio-notarial.com.br/validar-informar-codigo-7KWJZ-
Códigos: 005023 / 002003 /

PODER JUDICIÁRIO
Estado do Ceará

Selo Tipo 16
Procurações / Substabelecimen
Nº
ABZ622621-P4K9



PODER JUDICIÁRIO
Estado do Ceará

Selo Tipo 1
Distrib./Microfilmagem
Nº
ACB482054-J8F9



Esse documento foi assinado por AQUILINO PETROLA OLINDA.
Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://www.colégio-notarial.com.br/validar-informar-codigo-7KWJZ->
EAK7C-4ZC9P-N7MCT

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 7KWJZ-EAK7C-4ZC9P-N7MCT

Este documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ AQUILINO PETROLA OLINDA (CPF 641.869.623-91) em 14/04/2026 13:17 (Titular)

Para verificar as assinaturas acesse <https://www.docautentico.com.br/valida> e informe o código de validação ou siga o link a abaixo:

<https://www.docautentico.com.br/valida/7KWJZ-EAK7C-4ZC9P-N7MCT>

	REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO		
	CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN		
	2 e 1 NOME E SOBRENOME RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA		1ª HABILITAÇÃO 09/02/2004
	3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO 16/11/1985, FORTALEZA, CE 4a DATA EMISSÃO 16/01/2024 4b VALIDADE 11/01/2034 ACC 		
4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF 185647 SESP RR			
4d CPF 795.331.672-20 5 Nº REGISTRO 03187549657 6 CAT HAB B			
NACIONALIDADE BRASILEIRO			
FILIAÇÃO JOAO JOSE RODRIGUES FROTA			
MARIA TANIA NOGUEIRA FROTA			
7 ASSINATURA DO PORTADOR			

2723585013

CEARÁ

9	10	11	12
ACC			
A			
A1			
B		11/01/2034	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
DT1E			

12 OBSERVAÇÕES

LOCAL
FORTALEZA, CE

ASSINADO DIGITALMENTE

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

17001011866

CE198240520

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN

2. a. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data de Nascimento / Date and Place of Birth / DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4. Data de Emissão / Issuing Date / DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión – 4. Data de Validade / Expiration Date / DD/MM/YYYY / Valido Hasta – ACC – 4. Documento Identificação – Órgão emissor / Identity Document – Issuing Authority / Documento de Identificación – Autoridade Expedidora – 4.d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permisos de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filiación – 12. Observações / Observations / Observaciones – Local / Place / Lugar

I<BRA031875496<579<<<<<<<<<
8511168M3401114BRA<<<<<<<<<8
RAFAEL<<RODRIGU<NOGUEIRA<FROTA