

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 826,93
					Produção da Equipe:		1.532,9100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,53
					Custo Direto Total:		R\$ 0,53
					VALOR:		0,53

1.2. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 826,93
					Produção da Equipe:		20,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,85
					Custo Direto Total:		R\$ 39,85
					VALOR:		39,85

1.3. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 826,93
					Produção da Equipe:		8,3000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 99,63
					Custo Direto Total:		R\$ 99,63
					VALOR:		99,63

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

1.4. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,0000	23,79	23,79
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,3000	28,33	8,49
						TOTAL MÃO DE OBRA:	32,28
						Custo Horário da Execução:	R\$ 802,28
						Produção da Equipe:	275,4600
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,91
						Custo Direto Total:	R\$ 2,91
						VALOR:	2,91

1.5. 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 696,57
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 125,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.135,57
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.235,27
						Produção da Equipe:	191,7300
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,44
						Custo Direto Total:	R\$ 6,44
						VALOR:	6,44

1.6. 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 864,64
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 132,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.310,64
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.410,34

SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,35
Custo Direto Total:	R\$ 7,35
VALOR:	7,35

1.7. 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,9100	0,0900	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 935,88
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 134,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.383,88
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.483,58
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,73
					Custo Direto Total:		R\$ 7,73
					VALOR:		7,73

1.8. 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,8300	0,1700	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.098,60
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1900	0,8100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 139,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.551,60
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.651,30
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,61
					Custo Direto Total:		R\$ 8,61
					VALOR:		8,61

1.9. 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	5,0000	0,9200	0,0800	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.178,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 142,00

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.634,75	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33
			TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.734,45	
			Produção da Equipe:		191,7300	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,04	
			Custo Direto Total:		R\$ 9,04	
			VALOR:		9,04	

1.10. 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	5,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.250,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 146,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.710,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.809,70
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,43
					Custo Direto Total:		R\$ 9,43
					VALOR:		9,43

1.11. 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9000	0,1000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.393,14
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 150,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.857,14
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.956,84
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,20
					Custo Direto Total:		R\$ 10,20
					VALOR:		10,20

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

1.12. 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9500	0,0500	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.446,54
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 152,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.912,54	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.012,24	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,49	
Custo Direto Total:						R\$ 10,49	
VALOR:						10,49	

1.13. 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9900	0,0100	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.489,26
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 156,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.959,26	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.058,96	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,73	
Custo Direto Total:						R\$ 10,73	
VALOR:						10,73	

1.14. 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,9200	0,0800	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.650,25
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 161,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.125,25	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 2.224,95
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,60
Custo Direto Total:	R\$ 11,60
VALOR:	11,60

1.15. 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	8,0000	0,9600	0,0400	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.942,96
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 172,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.428,96

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					99,70
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.528,66
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,18
Custo Direto Total:					R\$ 13,18
VALOR:					13,18

1.16. 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	12,0000	0,9400	0,0600	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 2.871,72
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7900	0,2100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 199,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.384,72

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					99,70
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.484,42
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 18,17
Custo Direto Total:					R\$ 18,17
VALOR:					18,17

1.17. 40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,0000	0,9700	0,0300	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 3.914,40

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000	0,7400	0,2600	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 388,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4.616,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 4.716,10
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,59
					Custo Direto Total:		R\$ 24,59
					VALOR:		24,59

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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		121,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,06
					Custo Direto Total:		R\$ 2,06
					VALOR:		2,06

1.19. 40030 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,7100	0,2900	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 595,05
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 125,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.034,05
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.133,75
					Produção da Equipe:		126,5500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,95
					Custo Direto Total:		R\$ 8,95
					VALOR:		8,95

1.20. 40031 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,8800	0,1200	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 685,89

Nossos Valores

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV		T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA		GOINFRA	0,00%	0,00%

30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 132,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.131,89
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.231,59
					Produção da Equipe:		126,5500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,73
					Custo Direto Total:		R\$ 9,73
					VALOR:		9,73

1.21. 40032 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9600	0,0400	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 728,61
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 134,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.176,61
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.276,31
					Produção da Equipe:		126,5500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,08
					Custo Direto Total:		R\$ 10,08
					VALOR:		10,08

1.22. 40033 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8300	0,1700	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 878,88
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1900	0,8100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 139,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.331,88
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.431,58
					Produção da Equipe:		126,5500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,31

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 11,31
VALOR:	11,31

1.23. 40034 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	4,0000	0,9200	0,0800	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 943,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 142,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.399,00	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.498,70	
Produção da Equipe:						126,5500	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 11,84	
Custo Direto Total:						R\$ 11,84	
VALOR:						11,84	

1.24. 40035 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	4,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.000,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 146,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.460,00	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.559,70	
Produção da Equipe:						126,5500	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 12,32	
Custo Direto Total:						R\$ 12,32	
VALOR:						12,32	

1.25. 40036 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,8600	0,1400	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.125,35
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 150,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.589,35	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20003	AJUDANTE	h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					99,70
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.689,05
Produção da Equipe:					126,5500
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,34
Custo Direto Total:					R\$ 13,34
VALOR:					13,34

1.26. 40037 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,9100	0,0900	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.169,85
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 152,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.635,85
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.735,55
					Produção da Equipe:		126,5500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,71
					Custo Direto Total:		R\$ 13,71
					VALOR:		13,71

1.27. 40038 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,9400	0,0600	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.196,55
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 156,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.666,55
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.766,25
					Produção da Equipe:		126,5500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,95
					Custo Direto Total:		R\$ 13,95
					VALOR:		13,95

1.28. 40039 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,8600	0,1400	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.350,42
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 161,00

TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.825,42
---------------------	--	--	--	--	--	--------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33

TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.925,12
Produção da Equipe:						126,5500
Custo Unitário da Execução:						R\$ 15,21
Custo Direto Total:						R\$ 15,21
VALOR:						15,21

1.29. 40040 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	7,0000	0,8700	0,1300	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.587,95
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 172,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.073,95
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.173,65
					Produção da Equipe:		126,5500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,17
					Custo Direto Total:		R\$ 17,17
					VALOR:		17,17

1.30. 40041 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	9,0000	0,9900	0,0100	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 2.233,89
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7900	0,2100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 199,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.746,89
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.846,59

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

Produção da Equipe:	126,5500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 22,49
Custo Direto Total:	R\$ 22,49
VALOR:	22,49

1.31. 40042 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	13,0000	0,9500	0,0500	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 3.134,17
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000	0,7400	0,2600	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 388,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.836,17
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 3.935,87
					Produção da Equipe:		126,5500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,10
					Custo Direto Total:		R\$ 31,10
					VALOR:		31,10

1.32. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 250,00	
Custo Horário da Execução:						R\$ 250,00	
Produção da Equipe:						100,6000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,48	
Custo Direto Total:						R\$ 2,48	
VALOR:						2,48	

1.33. 40076 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	2,0000	0,8900	0,1100	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 460,82
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.780,89	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,0000	23,79	47,58

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20014	BLASTER	h	1,0000	36,95	36,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
				TOTAL MÃO DE OBRA:	112,86
				Custo Horário da Execução:	R\$ 1.893,75
				Produção da Equipe:	64,8400
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 29,20
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,95
				Custo Direto Total:	R\$ 42,15
				VALOR:	42,15

1.34. 40078 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,7400	0,2600	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 611,10
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.931,17
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,0000	23,79	47,58
20014	BLASTER			h	1,0000	36,95	36,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		112,86
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.044,03
					Produção da Equipe:		64,8400
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,52
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA			Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28

Nossos Valores



 Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,95
				Custo Direto Total:	R\$ 44,47
				VALOR:	44,47

1.35. 40079 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,8100	0,1900	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 648,48
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.968,55
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,0000	23,79	47,58	
20014	BLASTER		h	1,0000	36,95	36,95	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	112,86
						Custo Horário da Execução:	R\$ 2.081,41
						Produção da Equipe:	64,8400
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,10
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40	
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18	
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75	
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28	
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m		un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66	
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m		un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68	
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m		un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31	
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m		un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24	
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71	
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm		un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,95
						Custo Direto Total:	R\$ 45,05
						VALOR:	45,05

1.36. 40080 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,8700	0,1300	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 680,55
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.000,62
--	--	--	--	--	--	----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	23,79	47,58
20014	BLASTER	h	1,0000	36,95	36,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33

				TOTAL MÃO DE OBRA:	112,86
				Custo Horário da Execução:	R\$ 2.113,48
				Produção da Equipe:	64,8400
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,59

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,95
				Custo Direto Total:	R\$ 45,54
				VALOR:	45,54

1.37. 40082 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9800	0,0200	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 739,29
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.059,36
--	--	--	--	--	--	----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	23,79	47,58

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20014	BLASTER	h	1,0000	36,95	36,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
				TOTAL MÃO DE OBRA:	112,86
				Custo Horário da Execução:	R\$ 2.172,22
				Produção da Equipe:	64,8400
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,50
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,95
				Custo Direto Total:	R\$ 46,45
				VALOR:	46,45

1.38. 40084 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8200	0,1800	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 871,76
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.191,83
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	2,0000	23,79	47,58		
20014	BLASTER	h	1,0000	36,95	36,95		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	112,86		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 2.304,69		
				Produção da Equipe:	64,8400		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 35,54		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40		
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18		
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75		
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28		

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,95
				Custo Direto Total:	R\$ 48,49
				VALOR:	48,49

1.39. 40097 TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	44,5900
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,60
						Custo Direto Total:	R\$ 5,60
						VALOR:	5,60

1.40. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 400,60
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,79
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 159,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 112,10
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 905,49
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	28,33	14,16	
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	36,96
						Custo Horário da Execução:	R\$ 942,45
						Produção da Equipe:	224,2700
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,20
						Custo Direto Total:	R\$ 4,20
						VALOR:	4,20

1.41. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,9900	0,0100	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 267,95
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,56

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 149,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 96,80

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 747,31
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80

					TOTAL MÃO DE OBRA:	51,13
					Custo Horário da Execução:	R\$ 798,44
					Produção da Equipe:	168,2000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,74
					Custo Direto Total:	R\$ 4,74
					VALOR:	4,74

1.42. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 330,00	R\$ 139,08	R\$ 330,00

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 330,00
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	23,79	47,58
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	28,33	14,16

					TOTAL MÃO DE OBRA:	61,74
					Custo Horário da Execução:	R\$ 391,74
					Produção da Equipe:	940,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,41
					Custo Direto Total:	R\$ 0,41
					VALOR:	0,41

1.43. 40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 330,00	R\$ 139,08	R\$ 330,00

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 330,00
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80

					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,63
					Custo Horário da Execução:	R\$ 355,63
					Produção da Equipe:	176,8100
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,01
					Custo Direto Total:	R\$ 2,01
					VALOR:	2,01

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

1.44. 5502979 CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ORIUNDO DE CORTE (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 782,0000	R\$ 311,9700	R\$ 782,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 782,0000
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h	3,00000000	22,80	68,40	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		68,40
					Custo Horário da Execução:		R\$ 850,4000
					Produção da Equipe:		50,1100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,9707
					Custo Direto Total:		R\$ 16,9707
					VALOR:		16,97

1.45. 5502977 FRAGMENTAÇÃO DE BLOCOS DE ROCHA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 690,0000	R\$ 321,6600	R\$ 690,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 690,0000
					Custo Horário da Execução:		R\$ 690,0000
					Produção da Equipe:		79,2900
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,7022
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00008000	R\$ 5.906,79	R\$ 0,47		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,47
					Custo Direto Total:		R\$ 9,1722
					VALOR:		9,17

2.1. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 180,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 180,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 180,00
						Produção da Equipe:	90,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,00
						Custo Direto Total:	R\$ 2,00
						VALOR:	2,00

2.2. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		GOINFRA RODOV T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO		-	-
		GOINFRA GOINFRA		0,00%	0,00%

Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,48
Custo Direto Total:	R\$ 1,48
VALOR:	1,48

2.3. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
						Custo Direto Total:	R\$ 1,22
						VALOR:	1,22

2.4. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

2.5. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

2.6. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
Produção da Equipe:	250,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
Custo Direto Total:	R\$ 1,00
VALOR:	1,00

2.7. 41330 MEIO FIO COM SARJETA - MFC01 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,00	R\$ 35,99	R\$ 45,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2500	28,33	7,08
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		82,04
					Custo Horário da Execução:		R\$ 127,04
					Produção da Equipe:		30,3700
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,18
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,1025	R\$ 366,30	R\$ 37,54
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			m3	0,0975	R\$ 69,24	R\$ 6,75
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 44,29
					Custo Direto Total:		R\$ 48,47
					VALOR:		48,47

2.8. 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,00	R\$ 35,99	R\$ 45,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 45,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2500	28,33	7,08
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		82,04
					Custo Horário da Execução:		R\$ 127,04
					Produção da Equipe:		74,1100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,71
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,0420	R\$ 366,30	R\$ 15,38
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			m3	0,0300	R\$ 69,24	R\$ 2,07
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 17,45
					Custo Direto Total:		R\$ 19,16

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	19,16
--------	-------

2.9. 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,1500	0,8500	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 89,90
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 89,90
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	28,33	14,16	
20031	SERVENTE		h	10,0000	22,80	228,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		242,16
					Custo Horário da Execução:		R\$ 332,06
					Produção da Equipe:		100,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,32
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10009	CAL PARA PINTURA		Kg	0,2000	R\$ 1,75	R\$ 0,35	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,35
					Custo Direto Total:		R\$ 3,67
					VALOR:		3,67

2.10. 2003103DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	1,21070000	R\$ 5,19	R\$ 6,28
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,17910000	R\$ 359,50	R\$ 64,39
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,12110000	R\$ 69,25	R\$ 8,39
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,28620000	R\$ 51,82	R\$ 66,65
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 145,71
			Custo Direto Total:		R\$ 145,7100
			VALOR:		145,71

2.11. 2003111DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	1,08070000	R\$ 5,19	R\$ 5,61
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,17170000	R\$ 359,50	R\$ 61,73
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,10810000	R\$ 69,25	R\$ 7,49
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	1,46640000	R\$ 51,82	R\$ 75,99
				TOTAL Serviço:		R\$ 150,82
				VALOR:		150,82

2.12. 2003123DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	1,62260000	R\$ 5,19	R\$ 8,42
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,25310000	R\$ 359,50	R\$ 90,99
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,16230000	R\$ 69,25	R\$ 11,24

 Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	2,09040000	R\$ 51,82	R\$ 108,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 218,97
					VALOR:	218,97

2.13. 2003131DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 09 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	5,84500000	R\$ 5,19	R\$ 30,34
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,91900000	R\$ 359,50	R\$ 330,38
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,94790000	R\$ 69,25	R\$ 65,64
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	4,37480000	R\$ 51,82	R\$ 226,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 653,06
					VALOR:	653,06

2.14. 2003407DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	20,97520000	R\$ 11,19	R\$ 234,71
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	0,68010000	R\$ 5,19	R\$ 3,53
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	SICRO NOVO	m³	0,32580000	R\$ 366,08	R\$ 119,27
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,47160000	R\$ 69,25	R\$ 32,66
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	2,87480000	R\$ 51,82	R\$ 148,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 539,14
					VALOR:	539,14

2.15. 2003389DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,25000000	29,36	7,34
P9824	Servente	h	2,00000000	22,80	45,60
			TOTAL MÃO DE OBRA:		52,94
			Custo Horário da Execução:		R\$ 52,9400
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,9400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117	MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D = 0,40 M	m	1,00000000	R\$ 39,89	R\$ 39,89
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 39,89
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	0,68000000	R\$ 5,19	R\$ 3,53
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,00040000	R\$ 311,86	R\$ 0,12
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,13890000	R\$ 359,50	R\$ 49,93
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,17710000	R\$ 69,25	R\$ 12,26
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,68000000	R\$ 51,82	R\$ 35,24
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 101,08
			Custo Direto Total:		R\$ 193,9100
			VALOR:		193,91

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

2.16. 2003243DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,51200000	22,80	11,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,67
Custo Horário da Execução:					R\$ 11,6700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,6700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,20010000	R\$ 67,86	R\$ 13,58
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 13,58
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	3,07860000	R\$ 5,19	R\$ 15,98
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,48350000	R\$ 359,50	R\$ 173,82
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,61570000	R\$ 69,25	R\$ 42,64
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,54830000	R\$ 51,82	R\$ 183,87
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 416,31
Custo Direto Total:					R\$ 441,5600
VALOR:					441,56

2.17. 2003177DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,24000000	22,80	5,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,47
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,4700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,4700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,09920000	R\$ 67,86	R\$ 6,73
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 6,73
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	1,67480000	R\$ 5,19	R\$ 8,69
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,34140000	R\$ 359,50	R\$ 122,73
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,33500000	R\$ 69,25	R\$ 23,20
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,77940000	R\$ 51,82	R\$ 144,03
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 298,65
Custo Direto Total:					R\$ 310,8500
VALOR:					310,85

2.18. 2003179DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,48000000	22,80	10,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,94

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 10,9400	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,9400	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	0,18420000	R\$ 67,86	R\$ 12,50
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 12,50	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL		m²	3,10930000	R\$ 5,19	R\$ 16,14
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m³	0,63200000	R\$ 359,50	R\$ 227,20
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL		m³	0,62190000	R\$ 69,25	R\$ 43,07
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	3,87670000	R\$ 51,82	R\$ 200,89
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 487,30	
			Custo Direto Total:		R\$ 510,7400	
			VALOR:		510,74	

2.19. 2003265DN SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	1,19170000	R\$ 5,19	R\$ 6,18
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA	m3	0,00010000	R\$ 311,86	R\$ 0,03
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,08930000	R\$ 359,50	R\$ 32,10
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	GOINFRA	m	0,59590000	R\$ 2,54	R\$ 1,51
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,17730000	R\$ 17,78	R\$ 3,15
				TOTAL Serviço:		R\$ 42,97
				VALOR:		42,97

2.20. 2003345DN SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	1,13140000	R\$ 5,19	R\$ 5,87
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA	m3	0,00010000	R\$ 311,86	R\$ 0,03
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,09490000	R\$ 359,50	R\$ 34,12
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	GOINFRA	m	0,56570000	R\$ 2,54	R\$ 1,44
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,17490000	R\$ 17,78	R\$ 3,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 44,57
				VALOR:		44,57

2.21. 99200 CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-1 (DER-SP) (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	31,00000000	R\$ 11,19	R\$ 346,89
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,04000000	R\$ 303,06	R\$ 12,12
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,37700000	R\$ 381,40	R\$ 143,79
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	4,36200000	R\$ 51,82	R\$ 226,04
				TOTAL Serviço:		R\$ 728,84
				VALOR:		728,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

2.22. 99201 CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-2 (DER-SP) (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	35,00000000	R\$ 11,19	R\$ 391,65
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,05000000	R\$ 303,06	R\$ 15,15
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,44600000	R\$ 381,40	R\$ 170,10
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	5,22600000	R\$ 51,82	R\$ 270,81
TOTAL Serviço:						R\$ 847,71
VALOR:						847,71

2.23. 99202 CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-3 (DER-SP) (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	93,00000000	R\$ 11,19	R\$ 1.040,67
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,07000000	R\$ 303,06	R\$ 21,21
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,85200000	R\$ 381,40	R\$ 324,95
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	7,57500000	R\$ 51,82	R\$ 392,54
TOTAL Serviço:						R\$ 1.779,37
VALOR:						1.779,37

2.24. 2003247DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 60-180 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,28800000	22,80	6,57
				TOTAL MÃO DE OBRA:		6,57
				Custo Horário da Execução:		R\$ 6,5700
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,5700
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	0,12280000	R\$ 67,86	R\$ 8,33
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,33
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL		m²	1,92790000	R\$ 5,19	R\$ 10,01
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m³	0,31130000	R\$ 359,50	R\$ 111,91
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL		m³	0,38560000	R\$ 69,25	R\$ 26,70
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	2,65150000	R\$ 51,82	R\$ 137,40
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 286,02
				Custo Direto Total:		R\$ 300,9200
				VALOR:		300,92

2.25. 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30 (m)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL		m2	1,7411	R\$ 5,18	R\$ 9,01
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	0,3976	R\$ 7,41	R\$ 2,94
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,1276	R\$ 366,30	R\$ 46,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,8760	R\$ 2,99	R\$ 2,61
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,7411	R\$ 9,17	R\$ 15,96
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3976	R\$ 20,21	R\$ 8,03
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 85,28
				Custo Direto Total:	R\$ 85,28
				VALOR:	85,28

2.26. 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30 (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	2,1411	R\$ 5,18	R\$ 11,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5496	R\$ 7,41	R\$ 4,07
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1596	R\$ 366,30	R\$ 58,46
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,0706	R\$ 2,99	R\$ 3,20
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,1411	R\$ 9,17	R\$ 19,63
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,5496	R\$ 20,21	R\$ 11,10
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 107,55
				Custo Direto Total:	R\$ 107,55
				VALOR:	107,55

2.27. 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30 (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,7411	R\$ 5,18	R\$ 9,01
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3976	R\$ 7,41	R\$ 2,94
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1276	R\$ 366,30	R\$ 46,73
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,8760	R\$ 2,99	R\$ 2,61
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,7411	R\$ 9,17	R\$ 15,96
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3976	R\$ 20,21	R\$ 8,03
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 85,28
				Custo Direto Total:	R\$ 85,28
				VALOR:	85,28

2.28. 41297 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30 (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,4485	R\$ 5,18	R\$ 7,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,2700	R\$ 7,41	R\$ 2,00
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,8970	R\$ 9,17	R\$ 26,56
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,2700	R\$ 20,21	R\$ 5,45
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 41,51
				Custo Direto Total:	R\$ 41,51
				VALOR:	41,51

2.29. 40895 SEMEADURA MANUAL (m2)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,80	91,20
			TOTAL MÃO DE OBRA:		119,53
			Custo Horário da Execução:		R\$ 119,53
			Produção da Equipe:		2.000,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,05
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	0,0500	R\$ 26,98	R\$ 1,34
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,34
			Custo Direto Total:		R\$ 1,39
			VALOR:		1,39

2.30. 3205876DN GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 137,6320	R\$ 73,0490	R\$ 137,6320
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 137,6320
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20017	PEDREIRO	h	4,00000000	29,36	117,44		
P9824	Servente	h	8,00000000	22,80	182,40		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		299,84		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 437,4720		
			Produção da Equipe:		11,0000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,7702		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0236	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,30 M	m2	1,00000000	R\$ 201,50	R\$ 201,50		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,34500000	R\$ 67,86	R\$ 23,41		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 224,91		
			Custo Direto Total:		R\$ 264,6802		
			VALOR:		264,68		

2.31. 2003866DN APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M (m2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	3,00000000	22,80	68,40
			TOTAL MÃO DE OBRA:			68,40
			Custo Horário da Execução:			R\$ 68,4000
			Produção da Equipe:			180,0000
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 0,3800
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M		m2	1,05000000	R\$ 6,85	R\$ 7,19
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 7,19
			Custo Direto Total:			R\$ 7,5700
			VALOR:			7,57

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

2.32. 41293 APILOAMENTO MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0090	28,33	0,25
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 23,05
Produção da Equipe:					4,4444
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,18
Custo Direto Total:					R\$ 5,18
VALOR:					5,18

2.33. 2003233DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,15200000	22,80	26,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,27
Custo Horário da Execução:					R\$ 26,2700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 26,2700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,47570000	R\$ 67,86	R\$ 32,28
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 32,28
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	6,67380000	R\$ 5,19	R\$ 34,64
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,98300000	R\$ 359,50	R\$ 353,39
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,33480000	R\$ 69,25	R\$ 92,43
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,22870000	R\$ 51,82	R\$ 270,95
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 751,41
Custo Direto Total:					R\$ 809,9600
VALOR:					809,96

2.34. 2003227DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,04800000	22,80	46,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,69
Custo Horário da Execução:					R\$ 46,6900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 46,6900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,84270000	R\$ 67,86	R\$ 57,19
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 57,19
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	11,44500000	R\$ 5,19	R\$ 59,40
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	1,63630000	R\$ 359,50	R\$ 588,25
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	2,28900000	R\$ 69,25	R\$ 158,51
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,92760000	R\$ 51,82	R\$ 358,99
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.165,15
				Custo Direto Total:	R\$ 1.269,0300
				VALOR:	1.269,03

2.35. 2003365DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	24,45480000	R\$ 11,19	R\$ 273,65
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,75790000	R\$ 359,50	R\$ 272,47
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,25200000	R\$ 381,40	R\$ 96,11
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,49980000	R\$ 69,25	R\$ 34,61
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	3,16560000	R\$ 51,82	R\$ 164,04
TOTAL Serviço:						R\$ 840,88
VALOR:						840,88

2.36. 2003097DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	26,25330000	R\$ 11,19	R\$ 293,77
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,76490000	R\$ 359,50	R\$ 274,98
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,27300000	R\$ 381,40	R\$ 104,12
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,50470000	R\$ 69,25	R\$ 34,95
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	3,34960000	R\$ 51,82	R\$ 173,58
TOTAL Serviço:						R\$ 881,40
VALOR:						881,40

2.37. 2003361DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	39,25480000	R\$ 11,19	R\$ 439,26
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,76370000	R\$ 359,50	R\$ 274,55
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,35700000	R\$ 381,40	R\$ 136,16
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,50260000	R\$ 69,25	R\$ 34,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	4,08560000	R\$ 51,82	R\$ 211,72
TOTAL Serviço:						R\$ 1.096,50
VALOR:						1.096,50

2.38. 41310 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 2,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,50

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,9900	23,79	23,55
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0900	28,33	2,54
20017	PEDREIRO	h	0,0300	29,36	0,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,97
Custo Horário da Execução:					R\$ 29,47
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 29,47

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,6900	R\$ 70,00	R\$ 48,30
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	4,3000	R\$ 5,20	R\$ 22,36
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,0000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 92,66
Custo Direto Total:					R\$ 122,13
VALOR:					122,13

2.39. 41312 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7500	23,79	17,84
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2700	28,33	7,64
20017	PEDREIRO	h	0,0700	29,36	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,53
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,53
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 27,53
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,1400	R\$ 70,00	R\$ 9,80
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,1500	R\$ 5,20	R\$ 11,18
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,0000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 42,98
Custo Direto Total:					R\$ 70,51
VALOR:					70,51

2.40. 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5200	28,33	14,73
20017	PEDREIRO	h	0,0800	29,36	2,34
20031	SERVENTE	h	0,7500	22,80	17,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,17
Custo Horário da Execução:					R\$ 34,17
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,17
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,2040	R\$ 347,15	R\$ 70,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,1600	R\$ 55,43	R\$ 119,72
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 190,53
				Custo Direto Total:	R\$ 224,70
				VALOR:	224,70

2.41. 41187DER-ES DRENO SUB-HORIZONTAL D=50MM EM PVC (ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT 16 KN/M, EXCLUSIVE TRANSPORTES (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 213,7325	R\$ 57,8850	R\$ 89,0545
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 212,8485	R\$ 110,9165	R\$ 131,3029
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 220,3574
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,00000000	23,79	23,79
20002	Encarregado de Serviço			h	0,20000000	28,33	5,67
P9824	Servente			h	1,00000000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,26
					Custo Horário da Execução:		R\$ 272,6174
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 272,6174
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)			m2	0,20000000	R\$ 5,50	R\$ 1,10
M2303	SAPATA DE WIDIA LINHA NW			un	0,01000000	R\$ 429,12	R\$ 4,29
M1655	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA PARA ESGOTO - D = 50 MM (2")			m	1,08000000	R\$ 7,88	R\$ 8,51
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 13,90
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41019DER-ES	PERFURAÇÃO ROTATIVA INCLINADA, EM ROCHA SÃ, COM COROA DE DIAMANTE, DIÂMETRO N (75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO EM CADA FURO			m	1,00000000	R\$ 587,82	R\$ 587,82
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 587,82
					Custo Direto Total:		R\$ 874,3374
					VALOR:		874,34

2.42. 4805765DN ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 105,7825	R\$ 21,9980	R\$ 105,7825
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 29,5545	R\$ 27,5315	R\$ 88,6635
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 194,4460
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20014	BLASTER			h	1,00000000	36,96	36,96
P9824	Servente			h	1,00000000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		59,76
					Custo Horário da Execução:		R\$ 254,2060
					Produção da Equipe:		4,4066

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 57,6876	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		kg	2,19231000	R\$ 15,40	R\$ 33,76
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m		un	1,42450000	R\$ 16,62	R\$ 23,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m		un	0,21368000	R\$ 20,06	R\$ 4,29
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m		un	0,07123000	R\$ 177,89	R\$ 12,67
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm		un	0,01388000	R\$ 931,73	R\$ 12,93
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 87,33
			Custo Direto Total:			R\$ 145,0176
			VALOR:			145,02

2.43. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 485,57
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2500	28,33	7,08
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 538,25
					Produção da Equipe:		30,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,94
					Custo Direto Total:		R\$ 17,94
					VALOR:		17,94

2.44. 41450 DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20017	PEDREIRO	h	0,0600	29,36	1,76
20031	SERVENTE	h	0,0700	22,80	1,59
		TOTAL MÃO DE OBRA:		6,18	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 6,18	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,18	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,1600	R\$ 70,00	R\$ 11,20
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,1500	R\$ 5,20	R\$ 11,18
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 22,38	
		Custo Direto Total:		R\$ 28,56	
		VALOR:		28,56	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

2.45. 41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,5000	0,8100	0,1900	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 100,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,5000	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 210,50
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1666	28,33	4,71
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		27,51
					Custo Horário da Execução:		R\$ 238,01
					Produção da Equipe:		432,5100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,55
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	1,1000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 77,00
					Custo Direto Total:		R\$ 77,55
					VALOR:		77,55

2.46. 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE (m2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,2000	28,33	33,99
20031	SERVENTE		h	0,8000	22,80	18,24
				TOTAL MÃO DE OBRA:		52,23
				Custo Horário da Execução:		R\$ 52,23
				Produção da Equipe:		22,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,37
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)		m2	1,0000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6,86
				Custo Direto Total:		R\$ 9,23
				VALOR:		9,23

2.47. 2003740DN CAIXA COLETORA DE TALBEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	6,00000000	R\$ 34,20	R\$ 205,20
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	2,62000000	R\$ 359,50	R\$ 941,89
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	19,00000000	R\$ 69,25	R\$ 1.315,75
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	25,60000000	R\$ 51,82	R\$ 1.326,59
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.789,43
				VALOR:		3.789,43

2.48. 2003732DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:		 FONTE	 VERSÃO	 HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	5,00000000	R\$ 34,20	R\$ 171,00
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	2,07000000	R\$ 359,50	R\$ 744,17
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	15,00000000	R\$ 69,25	R\$ 1.038,75
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	20,30000000	R\$ 51,82	R\$ 1.051,95
TOTAL Serviço:						R\$ 3.005,87
VALOR:						3.005,87

2.49. 2003748DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	7,00000000	R\$ 34,20	R\$ 239,40
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	3,17000000	R\$ 359,50	R\$ 1.139,62
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	23,00000000	R\$ 69,25	R\$ 1.592,75
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	30,90000000	R\$ 51,82	R\$ 1.601,24
TOTAL Serviço:						R\$ 4.573,01
VALOR:						4.573,01

2.50. 2003756DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	8,00000000	R\$ 34,20	R\$ 273,60
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	3,72000000	R\$ 359,50	R\$ 1.337,34
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	26,00000000	R\$ 69,25	R\$ 1.800,50
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	36,20000000	R\$ 51,82	R\$ 1.875,88
TOTAL Serviço:						R\$ 5.287,32
VALOR:						5.287,32

2.51. 2003764DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	9,00000000	R\$ 34,20	R\$ 307,80
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	4,27000000	R\$ 359,50	R\$ 1.535,07
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	30,00000000	R\$ 69,25	R\$ 2.077,50
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	41,50000000	R\$ 51,82	R\$ 2.150,53
TOTAL Serviço:						R\$ 6.070,90
VALOR:						6.070,90

2.52. 2003766DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	9,00000000	R\$ 34,20	R\$ 307,80
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	4,16000000	R\$ 359,50	R\$ 1.495,52
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	30,00000000	R\$ 69,25	R\$ 2.077,50
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	41,50000000	R\$ 51,82	R\$ 2.150,53
TOTAL Serviço:						R\$ 6.031,35
VALOR:						6.031,35

2.53. 2003479DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	129,82430000	R\$ 11,19	R\$ 1.452,73
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,26880000	R\$ 303,06	R\$ 81,46
1107892 CONCRETO FCK=20 MPA	SICRO NOVO	m³	2,23200000	R\$ 366,08	R\$ 817,09
45165A CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m³	0,09240000	R\$ 374,82	R\$ 34,63
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	GOINFRA	m3	14,82000000	R\$ 17,78	R\$ 263,50
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	22,09840000	R\$ 51,82	R\$ 1.145,14
TOTAL Serviço:					R\$ 3.794,55
VALOR:					3.794,55

2.54. 2003487DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	155,95200000	R\$ 11,19	R\$ 1.745,10
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,39380000	R\$ 303,06	R\$ 119,35
1107892 CONCRETO FCK=20 MPA	SICRO NOVO	m³	2,76200000	R\$ 366,08	R\$ 1.011,11
45165A CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m³	0,09240000	R\$ 374,82	R\$ 34,63
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	GOINFRA	m3	18,52500000	R\$ 17,78	R\$ 329,37
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	27,39840000	R\$ 51,82	R\$ 1.419,79
TOTAL Serviço:					R\$ 4.659,35
VALOR:					4.659,35

2.55. 2003463DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,06600000	22,80	69,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,90
Custo Horário da Execução:					R\$ 69,9000
Produção da Equipe:					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,0000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,21930000	R\$ 67,86	R\$ 82,74
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 82,74
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	16,53030000	R\$ 5,19	R\$ 85,79
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	2,85360000	R\$ 359,50	R\$ 1.025,87
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	3,30610000	R\$ 69,25	R\$ 228,95
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	7,29780000	R\$ 51,82	R\$ 378,17
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.718,78
Custo Direto Total:					R\$ 1.801,5200
VALOR:					1.871,42

2.56. 2003457DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

P9824	Servente	h	2,19600000	22,80	50,07
			TOTAL MÃO DE OBRA:		50,07
			Custo Horário da Execução:		R\$ 50,0700
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,0700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,86810000	R\$ 67,86	R\$ 58,91
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 58,91
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	12,03530000	R\$ 5,19	R\$ 62,46
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	2,11400000	R\$ 359,50	R\$ 759,98
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	2,40710000	R\$ 69,25	R\$ 166,69
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,42780000	R\$ 51,82	R\$ 333,09
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.322,22
			Custo Direto Total:		R\$ 1.431,2000
			VALOR:		1.431,20

2.57. 2003471DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	5,42880000	22,80	123,78
			TOTAL MÃO DE OBRA:		123,78
			Custo Horário da Execução:		R\$ 123,7800
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 123,7800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	2,16290000	R\$ 67,86	R\$ 146,77
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 146,77
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	28,69760000	R\$ 5,19	R\$ 148,94
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	4,85280000	R\$ 359,50	R\$ 1.744,58
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	5,73950000	R\$ 69,25	R\$ 397,46
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	9,47170000	R\$ 51,82	R\$ 490,82
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.781,80
			Custo Direto Total:		R\$ 3.052,3500
			VALOR:		3.052,35

2.58. 2003459DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,98080000	22,80	67,96
			TOTAL MÃO DE OBRA:		67,96
			Custo Horário da Execução:		R\$ 67,9600
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,9600

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,18150000	R\$ 67,86	R\$ 80,18
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 80,18
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	16,11760000	R\$ 5,19	R\$ 83,65
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	2,79360000	R\$ 359,50	R\$ 1.004,30
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	3,22350000	R\$ 69,25	R\$ 223,23
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	7,43270000	R\$ 51,82	R\$ 385,16
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.696,34
			Custo Direto Total:		R\$ 1.844,4800
			VALOR:		1.844,48

2.59. 2003455DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,51680000	22,80	34,58
			TOTAL MÃO DE OBRA:		34,58
			Custo Horário da Execução:		R\$ 34,5800
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,5800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,59670000	R\$ 67,86	R\$ 40,49
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 40,49
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	8,46230000	R\$ 5,19	R\$ 43,92
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	1,51430000	R\$ 359,50	R\$ 544,39
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,69250000	R\$ 69,25	R\$ 117,21
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,40660000	R\$ 51,82	R\$ 280,17
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 985,69
			Custo Direto Total:		R\$ 1.060,7600
			VALOR:		1.060,76

2.60. 2003465DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,20480000	22,80	95,87
			TOTAL MÃO DE OBRA:		95,87
			Custo Horário da Execução:		R\$ 95,8700
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 95,8700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,67130000	R\$ 67,86	R\$ 113,41
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 113,41
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	22,39390000	R\$ 5,19	R\$ 116,22
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	3,82120000	R\$ 359,50	R\$ 1.373,72
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	4,47880000	R\$ 69,25	R\$ 310,16
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	8,45170000	R\$ 51,82	R\$ 437,97
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.238,07
				Custo Direto Total:	R\$ 2.447,3500
				VALOR:	2.447,35

2.61. 2003467DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,71400000	22,80	153,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	153,08
				Custo Horário da Execução:	R\$ 153,0800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 153,0800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	2,67460000	R\$ 67,86	R\$ 181,50
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 181,50
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	35,29600000	R\$ 5,19	R\$ 183,19
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	5,93370000	R\$ 359,50	R\$ 2.133,17
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	7,05920000	R\$ 69,25	R\$ 488,85
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	10,50600000	R\$ 51,82	R\$ 544,42
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.349,63
				Custo Direto Total:	R\$ 3.684,2100
				VALOR:	3.684,21

2.62. 2003473DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,60400000	22,80	196,17
				TOTAL MÃO DE OBRA:	196,17
				Custo Horário da Execução:	R\$ 196,1700
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 196,1700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	3,43410000	R\$ 67,86	R\$ 233,04
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 233,04
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	44,95600000	R\$ 5,19	R\$ 233,32
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	7,50480000	R\$ 359,50	R\$ 2.697,98
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	8,99120000	R\$ 69,25	R\$ 622,64
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	11,76600000	R\$ 51,82	R\$ 609,71
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.163,65

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 4.592,8600
VALOR:	4.592,86

2.63. 2003469DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,99600000	22,80	91,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					91,11
Custo Horário da Execução:					R\$ 91,1100
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 91,1100
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,59400000	R\$ 67,86	R\$ 108,17
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 108,17
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	21,33530000	R\$ 5,19	R\$ 110,73
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	3,64380000	R\$ 359,50	R\$ 1.309,95
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	4,26710000	R\$ 69,25	R\$ 295,50
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	8,22780000	R\$ 51,82	R\$ 426,36
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.142,54
Custo Direto Total:					R\$ 2.341,8200
VALOR:					2.341,82

2.64. 2003399DN DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	19,92700000	R\$ 11,19	R\$ 222,98
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	0,59000000	R\$ 5,19	R\$ 3,06
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,29500000	R\$ 366,08	R\$ 107,99
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,38320000	R\$ 69,25	R\$ 26,54
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,54390000	R\$ 51,82	R\$ 131,82
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 492,39
Custo Direto Total:					R\$ 492,3900
VALOR:					492,39

2.65. 2003403DN DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	23,96140000	R\$ 11,19	R\$ 268,13
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	0,73540000	R\$ 5,19	R\$ 3,82
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,36450000	R\$ 366,08	R\$ 133,44
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,57490000	R\$ 69,25	R\$ 39,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,07570000	R\$ 51,82	R\$ 159,38
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 604,58
Custo Direto Total:					R\$ 604,5800
VALOR:					604,58

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

2.66. 2003411DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	26,33500000	R\$ 11,19	R\$ 294,69
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	1,08490000	R\$ 5,19	R\$ 5,63
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,42100000	R\$ 366,08	R\$ 154,12
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,61830000	R\$ 69,25	R\$ 42,82
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,77470000	R\$ 51,82	R\$ 143,78
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 641,04
Custo Direto Total:					R\$ 641,0400
VALOR:					641,04

2.67. 2003419DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	34,49240000	R\$ 11,19	R\$ 385,97
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	1,57060000	R\$ 5,19	R\$ 8,15
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,58560000	R\$ 366,08	R\$ 214,38
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,06980000	R\$ 69,25	R\$ 74,08
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,49450000	R\$ 51,82	R\$ 181,08
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 863,66
Custo Direto Total:					R\$ 863,6600
VALOR:					863,66

2.68. 2003423DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 200-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	40,11940000	R\$ 11,19	R\$ 448,94
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	1,81350000	R\$ 5,19	R\$ 9,41
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,66910000	R\$ 366,08	R\$ 244,94
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,34720000	R\$ 69,25	R\$ 93,29
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,87440000	R\$ 51,82	R\$ 200,77
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 997,35
Custo Direto Total:					R\$ 997,3500
VALOR:					997,35

2.69. 2003431DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 320-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	54,30400000	R\$ 11,19	R\$ 607,66
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	2,78500000	R\$ 5,19	R\$ 14,45
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,94320000	R\$ 366,08	R\$ 345,29
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,89690000	R\$ 69,25	R\$ 131,36
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,39410000	R\$ 51,82	R\$ 227,70
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.326,46
Custo Direto Total:					R\$ 1.326,4600

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

VALOR:	1.326,46
---------------	-----------------

2.70. 2003435DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 370-45 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	61,65590000	R\$ 11,19	R\$ 689,93
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	3,18980000	R\$ 5,19	R\$ 16,56
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	1,08640000	R\$ 366,08	R\$ 397,71
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	2,56670000	R\$ 69,25	R\$ 177,74
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,09390000	R\$ 51,82	R\$ 263,97
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.545,91
Custo Direto Total:					R\$ 1.545,9100
VALOR:					1.545,91

3.1. 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		214,5000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,28
					Custo Direto Total:		R\$ 1,28
					VALOR:		1,28

3.2. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		168,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,48
					Custo Direto Total:		R\$ 1,48
					VALOR:		1,48

3.3. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80		45,60

Nossos Valores

 Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
Custo Direto Total:	R\$ 1,22
VALOR:	1,22

3.4. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

3.5. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

3.6. 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							357,5000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,64
Custo Direto Total:							R\$ 0,64
VALOR:							0,64

3.7. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Produção da Equipe:	250,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
Custo Direto Total:	R\$ 1,00
VALOR:	1,00

3.8. 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 220,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 220,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	4,0000	22,80	91,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		102,53
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,53
					Produção da Equipe:		6,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 53,75
					Custo Direto Total:		R\$ 53,75
					VALOR:		53,75

3.9. 41806A CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	2,00000000	23,79	47,58
20002	Encarregado de Serviço		h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	29,36	29,36
				TOTAL MÃO DE OBRA:		105,27
				Custo Horário da Execução:		R\$ 105,2700
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 105,2700
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2168	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M		m	1,00000000	R\$ 219,99	R\$ 219,99
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 219,99
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,00500000	R\$ 311,86	R\$ 1,56
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,16900000	R\$ 258,56	R\$ 43,70
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,12000000	R\$ 51,82	R\$ 6,22
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 51,48
				Custo Direto Total:		R\$ 376,7400
				VALOR:		376,74

3.10. 41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 40,10

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,10	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,5000	23,79	59,47	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33	
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,36	29,36	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		117,16	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 157,26	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 157,26	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	1,0000	R\$ 371,00	R\$ 371,00	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 371,00	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0070	R\$ 311,95	R\$ 2,18	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,3000	R\$ 262,85	R\$ 78,85	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1600	R\$ 55,43	R\$ 8,86	
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 89,89	
			Custo Direto Total:		R\$ 618,15	
			VALOR:		618,15	

3.11. 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 40,10
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,10
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,36	29,36	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		129,06	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 169,16	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 169,16	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		m	1,0000	R\$ 508,00	R\$ 508,00	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 508,00	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,0100	R\$ 311,95	R\$ 3,11	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,4600	R\$ 262,85	R\$ 120,91	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,2000	R\$ 55,43	R\$ 11,08	
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 135,10	
				Custo Direto Total:		R\$ 812,26	
				VALOR:		812,26	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

3.12. 41816A CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 40,1090
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 40,1090
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,00000000	23,79	71,37
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	1,00000000	29,36	29,36
						TOTAL MÃO DE OBRA:	129,06
						Custo Horário da Execução:	R\$ 169,1690
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 169,1690
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2176	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M			m	1,00000000	R\$ 449,17	R\$ 449,17
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 449,17
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	0,01000000	R\$ 311,86	R\$ 3,12
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,46000000	R\$ 258,56	R\$ 118,94
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	0,20000000	R\$ 51,82	R\$ 10,36
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 132,42
						Custo Direto Total:	R\$ 750,7590
						VALOR:	750,76

3.13. 41816B CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 40,1090
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 40,1090
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,00000000	23,79	71,37
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	1,00000000	29,36	29,36
						TOTAL MÃO DE OBRA:	129,06
						Custo Horário da Execução:	R\$ 169,1690
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 169,1690
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2177	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,00 M			m	1,00000000	R\$ 496,76	R\$ 496,76
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 496,76
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	0,01000000	R\$ 311,86	R\$ 3,12

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,46000000	R\$ 258,56	R\$ 118,94
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,20000000	R\$ 51,82	R\$ 10,36
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 132,42
				Custo Direto Total:	R\$ 798,3490
				VALOR:	798,35

3.14. 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA4 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 40,10
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,10
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,36	29,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		129,06
					Custo Horário da Execução:		R\$ 169,16
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 169,16
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1			m	1,0000	R\$ 508,00	R\$ 508,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 508,00
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	0,0100	R\$ 311,95	R\$ 3,11
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,4600	R\$ 262,85	R\$ 120,91
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	0,2000	R\$ 55,43	R\$ 11,08
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 135,10
					Custo Direto Total:		R\$ 812,26
					VALOR:		812,26

3.15. 41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 40,10
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,10
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE				h	3,5000	23,79	83,26
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO				h	1,0000	29,36	29,36
						TOTAL MÃO DE OBRA:		140,95
						Custo Horário da Execução:		R\$ 181,05
						Produção da Equipe:		1,0000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 181,05
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:		 FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	1,0000	R\$ 687,00	R\$ 687,00
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 687,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0120	R\$ 311,95	R\$ 3,74
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,6390	R\$ 262,85	R\$ 167,96
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2400	R\$ 55,43	R\$ 13,30
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 185,00
				Custo Direto Total:	R\$ 1.053,05
				VALOR:	1.053,05

3.16. 41821A CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 40,1090
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,1090
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,50000000	23,79	83,27
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	1,00000000	29,36	29,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		140,96
					Custo Horário da Execução:		R\$ 181,0690
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 181,0690
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2180	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,20 M			m	1,00000000	R\$ 618,74	R\$ 618,74
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 618,74
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	0,01200000	R\$ 311,86	R\$ 3,74
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,63900000	R\$ 258,56	R\$ 165,22
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	0,24000000	R\$ 51,82	R\$ 12,44
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 181,40
					Custo Direto Total:		R\$ 981,2090
					VALOR:		981,21

3.17. 41826 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 40,10
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,10
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	4,0000	23,79	95,16	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,36	29,36	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		152,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 192,95	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 192,95	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		m	1,0000	R\$ 1.277,50	R\$ 1.277,50
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.277,50	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,0150	R\$ 311,95	R\$ 4,67
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,9470	R\$ 262,85	R\$ 248,91
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,2800	R\$ 55,43	R\$ 15,52
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 269,10	
			Custo Direto Total:		R\$ 1.739,55	
			VALOR:		1.739,55	

3.18. 41826A CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 40,1090
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,1090
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	4,00000000	23,79	95,16	
20002	Encarregado de Serviço		h	1,00000000	28,33	28,33	
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	29,36	29,36	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		152,85
					Custo Horário da Execução:		R\$ 192,9590
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 192,9590
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2184	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,50 M	m	1,00000000	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.074,86
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,01500000	R\$ 311,86	R\$ 4,68		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,94700000	R\$ 258,56	R\$ 244,86		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,28000000	R\$ 51,82	R\$ 14,51		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 264,05
					Custo Direto Total:		R\$ 1.531,8690
					VALOR:		1.531,87

3.19. 41826B CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 40,1090
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,1090			

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,00000000	23,79	95,16
20002	Encarregado de Serviço	h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,36	29,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					152,85
Custo Horário da Execução:					R\$ 192,9590
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 192,9590

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2185	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,50 M	m	1,00000000	R\$ 1.126,86	R\$ 1.126,86
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.126,86

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,01500000	R\$ 311,86	R\$ 4,68
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,94700000	R\$ 258,56	R\$ 244,86
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,28000000	R\$ 51,82	R\$ 14,51
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 264,05
Custo Direto Total:					R\$ 1.583,8690
VALOR:					1.583,87

3.20. 41831A CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 80,2179
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 80,2179
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	6,00000000	23,79	142,74		
20002	Encarregado de Serviço	h	1,00000000	28,33	28,33		
20017	PEDREIRO	h	2,00000000	29,36	58,72		
TOTAL MÃO DE OBRA:					229,79		
Custo Horário da Execução:					R\$ 310,0079		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 310,0079		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2176	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	m	2,00000000	R\$ 449,17	R\$ 898,34		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 898,34		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,02000000	R\$ 311,86	R\$ 6,24		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,92000000	R\$ 258,56	R\$ 237,88		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,20000000	R\$ 51,82	R\$ 10,36		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 254,48		
Custo Direto Total:					R\$ 1.462,8279		
VALOR:					1.462,83		

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

3.21. 41831B CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3 (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,000000000	0,2000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,2179
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	6,000000000	23,79	142,74
20002	Encarregado de Serviço		h	1,000000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO		h	2,000000000	29,36	58,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:	229,79
					Custo Horário da Execução:	R\$ 310,0079
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 310,0079
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2177	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,00 M	m	2,000000000	R\$ 496,76	R\$ 993,52	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 993,52
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,020000000	R\$ 311,86	R\$ 6,24	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,920000000	R\$ 258,56	R\$ 237,88	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,200000000	R\$ 51,82	R\$ 10,36	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 254,48
					Custo Direto Total:	R\$ 1.558,0079
					VALOR:	1.558,01

3.22. 41831 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA4 (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,21
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	6,0000	23,79	142,74
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO		h	2,0000	29,36	58,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:	229,79
					Custo Horário da Execução:	R\$ 310,00
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 310,00
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	2,0000	R\$ 508,00	R\$ 1.016,00	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.016,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0200	R\$ 311,95	R\$ 6,23	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,9200	R\$ 262,85	R\$ 241,82	

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2000	R\$ 55,43	R\$ 11,08
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 259,13
				Custo Direto Total:	R\$ 1.585,13
				VALOR:	1.585,13

3.23. 41821B CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 80,2179
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,2179
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	7,00000000	23,79	166,53	
20002	Encarregado de Serviço		h	1,00000000	28,33	28,33	
20017	PEDREIRO		h	2,00000000	29,36	58,72	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	253,58
						Custo Horário da Execução:	R\$ 333,7979
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 333,7979
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		m	2,00000000	R\$ 552,46	R\$ 1.104,92	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.104,92
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,02503000	R\$ 311,86	R\$ 7,81	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	1,04400000	R\$ 258,56	R\$ 269,94	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,90000000	R\$ 51,82	R\$ 46,64	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 324,39
						Custo Direto Total:	R\$ 1.763,1079
						VALOR:	1.763,11

3.24. 41821C CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 80,2179
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,2179
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	7,00000000	23,79	166,53	
20002	Encarregado de Serviço		h	1,00000000	28,33	28,33	
20017	PEDREIRO		h	2,00000000	29,36	58,72	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	253,58
						Custo Horário da Execução:	R\$ 333,7979
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 333,7979
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2180	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,20 M		m	2,00000000	R\$ 618,74	R\$ 1.237,48	

Nossos Valores

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.237,48
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,02503000	R\$ 311,86	R\$ 7,81
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,04400000	R\$ 258,56	R\$ 269,94
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,90000000	R\$ 51,82	R\$ 46,64
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 324,39
			Custo Direto Total:		R\$ 1.895,6679
			VALOR:		1.895,67

3.25. 41826C CORPO DE BDTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 80,2179
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,2179
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	8,00000000	23,79	190,32		
20002	Encarregado de Serviço	h	1,00000000	28,33	28,33		
20017	PEDREIRO	h	2,00000000	29,36	58,72		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	277,37
						Custo Horário da Execução:	R\$ 357,5879
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 357,5879
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	M	2,00000000	R\$ 1.026,18	R\$ 2.052,36		
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2.052,36
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,04234000	R\$ 311,86	R\$ 13,20		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,33800000	R\$ 258,56	R\$ 345,95		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,00000000	R\$ 51,82	R\$ 51,82		
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 410,97
						Custo Direto Total:	R\$ 2.820,9179
						VALOR:	2.820,92

3.26. 41841A CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 120,3269
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 120,3269
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	9,00000000	23,79	214,11		
20002	Encarregado de Serviço	h	1,00000000	28,33	28,33		
20017	PEDREIRO	h	2,00000000	29,36	58,72		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	301,16
						Custo Horário da Execução:	R\$ 421,4869

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 421,4869
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2177	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,00 M	m	3,00000000	R\$ 496,76	R\$ 1.490,28
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.490,28
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,03000000	R\$ 311,86	R\$ 9,36
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,38000000	R\$ 258,56	R\$ 356,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,20000000	R\$ 51,82	R\$ 10,36
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 376,53
			Custo Direto Total:		R\$ 2.288,2969
			VALOR:		2.288,30

3.27. 41821D CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 120,3269
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 120,3269
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	10,50000000	23,79	249,80		
20002	Encarregado de Serviço	h	1,00000000	28,33	28,33		
20017	PEDREIRO	h	2,00000000	29,36	58,72		
TOTAL MÃO DE OBRA:					336,85		
Custo Horário da Execução:					R\$ 457,1769		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 457,1769		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	3,00000000	R\$ 552,46	R\$ 1.657,38		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.657,38		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,03755000	R\$ 311,86	R\$ 11,71		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,58800000	R\$ 258,56	R\$ 410,59		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,90000000	R\$ 51,82	R\$ 46,64		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 468,94		
Custo Direto Total:					R\$ 2.583,4969		
VALOR:					2.583,50		

3.28. 41846 BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0400	R\$ 311,95	R\$ 12,47
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,4700	R\$ 262,85	R\$ 386,38
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,3400	R\$ 55,43	R\$ 129,70
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 528,55

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 528,55
VALOR:	528,55

3.29. 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	0,0600	R\$ 311,95	R\$ 18,71
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,5180	R\$ 262,85	R\$ 399,00
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,3500	R\$ 55,43	R\$ 185,69
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 603,40
Custo Direto Total:					R\$ 603,40
VALOR:					603,40

3.30. 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	0,0600	R\$ 311,95	R\$ 18,71
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,2780	R\$ 262,85	R\$ 598,77
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,6200	R\$ 55,43	R\$ 256,08
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 873,56
Custo Direto Total:					R\$ 873,56
VALOR:					873,56

3.31. 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	0,1000	R\$ 311,95	R\$ 31,19
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,0760	R\$ 262,85	R\$ 808,52
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,8200	R\$ 55,43	R\$ 322,60
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.162,31
Custo Direto Total:					R\$ 1.162,31
VALOR:					1.162,31

3.32. 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1600	R\$ 311,95	R\$ 49,91
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,2970	R\$ 262,85	R\$ 866,61
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,2300	R\$ 55,43	R\$ 345,32
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.261,84
Custo Direto Total:					R\$ 1.261,84
VALOR:					1.261,84

3.33. 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	0,1200	R\$ 311,95	R\$ 37,43
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	6,1760	R\$ 262,85	R\$ 1.623,36

 Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	9,3000	R\$ 55,43	R\$ 515,49
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.176,28
				Custo Direto Total:	R\$ 2.176,28
				VALOR:	2.176,28

3.34. 41861A BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC) (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA	m3	0,16000000	R\$ 311,86	R\$ 49,90
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	4,40800000	R\$ 258,56	R\$ 1.139,73
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	14,92000000	R\$ 51,82	R\$ 773,15
TOTAL Serviço:						R\$ 1.962,78
VALOR:						1.962,78

3.35. 41866A BOCA DE BDTC D=1,50M (AC/BC) (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA	m3	0,16000000	R\$ 311,86	R\$ 49,90
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	7,88500000	R\$ 258,56	R\$ 2.038,75
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	23,76000000	R\$ 51,82	R\$ 1.231,24
TOTAL Serviço:						R\$ 3.319,89
VALOR:						3.319,89

3.36. 41861B BOCA DE BTTC D=1,20M (AC/BC) (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA	m3	0,23000000	R\$ 311,86	R\$ 71,73
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	5,49700000	R\$ 258,56	R\$ 1.421,30
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	16,66000000	R\$ 51,82	R\$ 863,32
TOTAL Serviço:						R\$ 2.356,35
VALOR:						2.356,35

3.37. 41881 BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC) (un)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,2300	R\$ 311,95	R\$ 71,74	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,3160	R\$ 262,85	R\$ 1.134,46	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	7,8400	R\$ 55,43	R\$ 434,57	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.640,77	
Custo Direto Total:					R\$ 1.640,77	
VALOR:					1.640,77	

3.38. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20017	PEDREIRO	h	0,4000	29,36	11,74
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,80	91,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					105,77

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 105,77	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 105,77	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	1,1500	R\$ 75,00	R\$ 86,25
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 86,25	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,1500	R\$ 311,95	R\$ 46,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 46,79	
			Custo Direto Total:		R\$ 238,81	
			VALOR:		238,81	

3.39. 47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 160,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,63
					Produção da Equipe:		9,1833
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 20,21
					Custo Direto Total:		R\$ 20,21
					VALOR:		20,21

3.40. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,63
					Produção da Equipe:		4,6688
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,41
					Custo Direto Total:		R\$ 7,41
					VALOR:		7,41

3.41. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,39
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0570	28,33	1,61
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0610	29,48	1,79
20031	SERVENTE			h	0,5700	22,80	12,99
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,39
Custo Horário da Execução:							R\$ 16,78
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 16,78
Custo Direto Total:							R\$ 16,78
VALOR:							16,78

3.42.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,79
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO			h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE			h	7,2000	22,80	164,16
TOTAL MÃO DE OBRA:							233,88
Custo Horário da Execução:							R\$ 265,67
Produção da Equipe:							3,8530
Custo Unitário da Execução:							R\$ 68,95
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 332,53
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 6,58
Custo Direto Total:							R\$ 408,06
VALOR:							408,06

3.42.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)
--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,29
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,29
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,89
Custo Direto Total:					R\$ 11,18
VALOR:					11,18

3.42.3. 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	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,52
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,7000	23,79	16,65		
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	29,46	20,62		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	28,33	1,98		
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,25		
Custo Horário da Execução:					R\$ 41,77		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 41,77		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93		
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78		
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11		
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46		
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45		
10048	SARRAFO	m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33		
11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 45,66		
Custo Direto Total:					R\$ 87,43		
VALOR:					87,44		

3.43.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,79
--	--	--	--	--	--	---------------------	-----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16
			TOTAL MÃO DE OBRA:		233,88
			Custo Horário da Execução:		R\$ 265,67
			Produção da Equipe:		3,8530
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 332,53

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
					Custo Direto Total:	R\$ 408,06
					VALOR:	408,06

3.43.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR		h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0225	28,33	0,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:		5,29
				Custo Horário da Execução:		R\$ 5,29
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,29
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50		kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO		Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,89
				Custo Direto Total:		R\$ 11,18
				VALOR:		11,18

3.43.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)
--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,52
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,7000	23,79	16,65	
20016	CARPINTEIRO		h	0,7000	29,46	20,62	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0700	28,33	1,98	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		39,25	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 41,77	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,77	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA		l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11	
10044	PREGO		Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45	
10048	SARRAFO		m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33	
11030	TABUA DE 30		m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 45,66	
				Custo Direto Total:		R\$ 87,43	
				VALOR:		87,44	

4.1. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 258,43	R\$ 124,62	R\$ 258,43
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,43
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	28,33	14,16	
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		36,96	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 295,39	
				Produção da Equipe:		76,2900	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,87	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	1,0000	R\$ 4,00	R\$ 4,00		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,00
					Custo Direto Total:		R\$ 7,87
					VALOR:		7,87

4.2. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 826,93
					Produção da Equipe:		1.532,9100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,53
					Custo Direto Total:		R\$ 0,53
					VALOR:		0,53

4.3. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 330,00	R\$ 139,08	R\$ 330,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 330,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2000	28,33	5,66
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		51,26
					Custo Horário da Execução:		R\$ 381,26
					Produção da Equipe:		940,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,40
					Custo Direto Total:		R\$ 0,40
					VALOR:		0,40

4.4. 40895 SEMEADURA MANUAL (m2)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE			h	4,0000	22,80	91,20
TOTAL MÃO DE OBRA:							119,53
Custo Horário da Execução:							R\$ 119,53
Produção da Equipe:							2.000,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,05
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA			Kg	0,0500	R\$ 26,98	R\$ 1,34
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 1,34
Custo Direto Total:							R\$ 1,39
VALOR:							1,39

4.5. 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)							
--	--	--	--	--	--	--	--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,5900	0,4100	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 185,95
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,54
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 189,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 95,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 703,49
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	28,33	14,16
20013	GREDISTA			h	1,0000	25,83	25,83
20031	SERVENTE			h	4,0000	22,80	91,20
TOTAL MÃO DE OBRA:							131,19
Custo Horário da Execução:							R\$ 834,68
Produção da Equipe:							341,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,44
Custo Direto Total:							R\$ 2,44
VALOR:							2,44

4.6. 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	1,0000	0,3100	0,6900	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 128,55
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2800	0,7200	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 148,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 220,00	R\$ 110,00	R\$ 167,20
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 66,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 743,08
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	28,33	14,16
20013	GREDISTA			h	1,0000	25,83	25,83
20031	SERVENTE			h	6,0000	22,80	136,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							176,79
Custo Horário da Execução:							R\$ 919,87
Produção da Equipe:							55,6900
Custo Unitário da Execução:							R\$ 16,51
Custo Direto Total:							R\$ 16,51
VALOR:							16,51

4.7. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - SUB BASE (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 6,75

 Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 5,50
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 262,25	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 262,25	
					Produção da Equipe:	128,3333	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,04	
					Custo Direto Total:	R\$ 2,04	
					VALOR:	2,04	

4.8. 40350 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,0000	0,1500	0,8500	R\$ 364,76	R\$ 100,42	R\$ 140,06
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,2800	0,7200	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 122,40
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,28
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4200	0,5800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 162,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 220,00	R\$ 110,00	R\$ 167,20
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 77,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 901,94	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	28,33	14,16	
20013	GREDISTA		h	1,0000	25,83	25,83	
20031	SERVENTE		h	6,0000	22,80	136,80	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	176,79	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.078,73	
					Produção da Equipe:	55,6900	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 19,37	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	41,2600	R\$ 0,51	R\$ 21,04	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,04	
					Custo Direto Total:	R\$ 40,41	
					VALOR:	40,41	

4.9. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - BASE (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 6,75
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 5,50
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 262,25	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 262,25	
					Produção da Equipe:	128,3333	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,04	
					Custo Direto Total:	R\$ 2,04	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

VALOR:	2,04
--------	------

4.10. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - MISTURA BASE (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

4.11. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - MISTURA BASE (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR		
20031	SERVENTE	h	2,0000		22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
					Produção da Equipe:	225,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
					Custo Direto Total:	R\$ 1,22
					VALOR:	1,22

4.12. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 13,50
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 58,00	R\$ 39,63	R\$ 58,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 81,50
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 13,00	R\$ 8,42	R\$ 10,02
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 403,02
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		59,76
					Custo Horário da Execução:		R\$ 462,78
					Produção da Equipe:		1.125,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,41
					Custo Direto Total:		R\$ 0,41
					VALOR:		0,41

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS				DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
						FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS				GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

4.13. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 240,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 240,00
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,60
						Custo Direto Total:	R\$ 1,60
						VALOR:	1,60

4.14. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 240,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 240,00
						Produção da Equipe:	99,6000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,40
						Custo Direto Total:	R\$ 2,40
						VALOR:	2,40

4.15. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 58,00	R\$ 39,63	R\$ 116,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 92,30
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 13,00	R\$ 8,42	R\$ 10,57
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 458,87
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	28,33	14,16	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	59,76
						Custo Horário da Execução:	R\$ 518,63
						Produção da Equipe:	1.500,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,34
						Custo Direto Total:	R\$ 0,34
						VALOR:	0,34

4.16. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 240,00

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 240,00
Produção da Equipe:	149,4000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,60
Custo Direto Total:	R\$ 1,60
VALOR:	1,60

4.17. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 240,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 240,00
						Produção da Equipe:	99,6000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,40
						Custo Direto Total:	R\$ 2,40
						VALOR:	2,40

4.18. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,8300	0,1700	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 212,26
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 22,00
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 13,00	R\$ 9,78	R\$ 13,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,3400	0,6600	R\$ 280,00	R\$ 121,82	R\$ 175,60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 58,00	R\$ 39,63	R\$ 58,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 58,10
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 13,00	R\$ 8,42	R\$ 8,83
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 797,79
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20031	SERVENTE		h	8,0000	22,80	182,40	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	205,06
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.002,85
						Produção da Equipe:	220,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,55
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,0213	R\$ 70,00	R\$ 1,49	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,49
						Custo Direto Total:	R\$ 6,04
						VALOR:	6,04

4.19. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD (m3km)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	168,7500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,48
						Custo Direto Total:	R\$ 1,48
						VALOR:	1,48

4.20. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 240,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 240,00
						Produção da Equipe:	99,6000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,40
						Custo Direto Total:	R\$ 2,40
						VALOR:	2,40

4.21. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
						Custo Direto Total:	R\$ 1,00
						VALOR:	1,00

4.22. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 240,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 240,00
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,60
						Custo Direto Total:	R\$ 1,60
						VALOR:	1,60

4.23. 40612 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 17,50
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 114,62

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 126,50
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 138,54
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,7700	0,2300	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 197,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 58,00	R\$ 39,63	R\$ 116,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5800	0,4200	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 102,20
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 700,00	R\$ 200,00	R\$ 700,00
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,5800	0,4200	R\$ 13,00	R\$ 8,42	R\$ 11,07

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.523,43
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	4,0000	23,79	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		123,49
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.646,92
					Produção da Equipe:		900,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,82

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,0100	R\$ 70,00	R\$ 0,70
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	0,2250	R\$ 0,51	R\$ 0,11
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,81

SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40620	PENEIRAMENTO			m3	0,0100	R\$ 15,57	R\$ 0,15
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,15
					Custo Direto Total:		R\$ 2,78
					VALOR:		2,78

4.24. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MICRORREVESTIMENTO (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,00
					Custo Direto Total:		R\$ 1,00
					VALOR:		1,00

4.25. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - MICRORREVESTIMENTO (TKM)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00	
					Produção da Equipe:		375,0000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61	

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

Custo Direto Total:	R\$ 0,61
VALOR:	0,61

4.26. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - MICRORREVESTIMENTO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 240,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 240,00
Produção da Equipe:							149,4000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,60
Custo Direto Total:							R\$ 1,60
VALOR:							1,60

5.1. 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	t	1,0000	R\$ 2.690,00	R\$ 2.690,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2.690,00
VALOR:						2.690,00

5.2. 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO (t)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	GOINFRA RODOV	t	1,0000	R\$ 4.440,00	R\$ 4.440,00
TOTAL Serviço:						R\$ 4.440,00
VALOR:						4.440,00

5.3. 40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	GOINFRA RODOV	T	1,0000	R\$ 3.920,00	R\$ 3.920,00
TOTAL Serviço:						R\$ 3.920,00
VALOR:						3.920,00

6.1.1. 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 147,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 147,59
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	1,0000	23,79	23,79	
20016	CARPINTEIRO		h	0,9000	29,46	26,51	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,3000	28,33	8,49	
TOTAL MÃO DE OBRA:							58,79
Custo Horário da Execução:							R\$ 206,38
Produção da Equipe:							4,0000

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 51,59	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		m2	0,4000	R\$ 192,94	R\$ 77,17
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		m2	1,0000	R\$ 115,60	R\$ 115,60
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		m2	1,0000	R\$ 87,83	R\$ 87,83
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		m	3,0000	R\$ 28,88	R\$ 86,64
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 367,24
			Custo Direto Total:			R\$ 418,83
			VALOR:			418,83

6.1.2. 40856 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 147,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 147,59
MÃO DE OBRA		UNID					CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000			23,79	23,79
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3000			28,33	8,49
20015	MONTADOR	h	0,9000			27,70	24,93
TOTAL MÃO DE OBRA:							57,21
Custo Horário da Execução:							R\$ 204,80
Produção da Equipe:							4,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 51,20
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,4000	R\$ 192,94	R\$ 77,17		
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,0000	R\$ 115,60	R\$ 115,60		
10037	PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	m	3,0000	R\$ 74,43	R\$ 223,29		
10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,0000	R\$ 448,00	R\$ 448,00		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 864,06		
Custo Direto Total:					R\$ 915,26		
VALOR:					915,26		

6.1.3. 5213630DN SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,4665	R\$ 99,3735	R\$ 266,4665
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 266,4665
MÃO DE OBRA		UNID					CUSTO HORÁRIO
20015	MONTADOR	h	1,00000000			27,71	27,71
P9824	Servente	h	3,00000000			22,80	68,40
TOTAL MÃO DE OBRA:							96,11
Custo Horário da Execução:							R\$ 362,5765
Produção da Equipe:							0,6250
Custo Unitário da Execução:							R\$ 580,1224

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0796	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 35 M/S	un	1,00000000	R\$ 60.273,00	R\$ 60.273,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 60.273,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407740DN	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	64,80000000	R\$ 13,23	R\$ 857,30
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 857,30
			Custo Direto Total:		R\$ 61.710,4224
			VALOR:		61.710,42

6.1.4. 5213364DN REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 131,0020	R\$ 49,6910	R\$ 131,0020
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 131,0020		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	22,80	68,40		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		68,40		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 199,4020		
			Produção da Equipe:		10,5600		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,8828		
			Custo Direto Total:		R\$ 18,8828		
			VALOR:		18,88		

6.2.1. 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 315,10	R\$ 120,94	R\$ 315,10
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 315,10		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	10,0000	23,79	237,90		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		266,23		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 581,33		
			Produção da Equipe:		300,0000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,93		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4700	R\$ 10,32	R\$ 4,85		
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	0,0300	R\$ 19,52	R\$ 0,58		
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,0009	R\$ 16,97	R\$ 0,01		
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	0,6000	R\$ 32,00	R\$ 19,20		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 24,64		
			Custo Direto Total:		R\$ 26,57		
			VALOR:		26,57		

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

6.2.2. 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (Un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,36	R\$ 0,17	R\$ 4,36
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,09	R\$ 0,60	R\$ 2,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 236,54	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	4,0000	23,79	95,16	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
20015	MONTADOR		h	2,0000	27,70	55,40	
TOTAL MÃO DE OBRA:						178,89	
Custo Horário da Execução:						R\$ 415,43	
Produção da Equipe:						80,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 5,19	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10011	COLA POLIESTER		Kg	0,0600	R\$ 31,02	R\$ 1,86	
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		un	1,0000	R\$ 24,08	R\$ 24,08	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 25,94	
Custo Direto Total:						R\$ 31,13	
VALOR:						31,13	

6.2.3. 40845 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL (Un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,36	R\$ 0,17	R\$ 4,36
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,09	R\$ 0,60	R\$ 2,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 236,54	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	4,0000	23,79	95,16	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
20015	MONTADOR		h	2,0000	27,70	55,40	
TOTAL MÃO DE OBRA:						178,89	
Custo Horário da Execução:						R\$ 415,43	
Produção da Equipe:						35,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 11,86	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10011	COLA POLIESTER		Kg	0,2000	R\$ 31,02	R\$ 6,20	
10053	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL		un	1,0000	R\$ 43,92	R\$ 43,92	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 50,12	
Custo Direto Total:						R\$ 61,98	
VALOR:						61,98	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

6.3.1. 40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 230,00	R\$ 65,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 147,59
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	1,0000	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO		h	0,9000	29,46	26,51
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,3000	28,33	8,49
					TOTAL MÃO DE OBRA:	58,79
					Custo Horário da Execução:	R\$ 206,38
					Produção da Equipe:	4,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,59
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		m2	0,3700	R\$ 192,94	R\$ 71,38
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		m2	1,0000	R\$ 87,83	R\$ 87,83
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		m	3,0000	R\$ 28,88	R\$ 86,64
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 245,85
					Custo Direto Total:	R\$ 297,44
					VALOR:	297,44

6.3.2. 40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm) (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 315,10	R\$ 120,94
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 315,10
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	10,0000	23,79	237,90
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	266,23
					Custo Horário da Execução:	R\$ 581,33
					Produção da Equipe:	300,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,93
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		Kg	0,4100	R\$ 10,32	R\$ 4,23
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		l	0,0009	R\$ 16,97	R\$ 0,01
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		l	0,3000	R\$ 19,11	R\$ 5,73
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 9,97
					Custo Direto Total:	R\$ 11,90
					VALOR:	11,90

7.1. 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA (M)				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
				CUSTO HORÁRIO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE	h	0,2500	22,80	5,70
			TOTAL MÃO DE OBRA:		5,98
			Custo Horário da Execução:		R\$ 5,98
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,98
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	5,1250	R\$ 0,75	R\$ 3,84
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,2188	R\$ 18,34	R\$ 4,01
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0313	R\$ 66,91	R\$ 2,09
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,94
			Custo Direto Total:		R\$ 15,92
			VALOR:		15,92

7.2. 40804 REMOÇÃO DE CERCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0010	28,33	0,02
20031	SERVENTE	h	0,2490	22,80	5,67
			TOTAL MÃO DE OBRA:		5,69
			Custo Horário da Execução:		R\$ 5,69
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,69
			Custo Direto Total:		R\$ 5,69
			VALOR:		5,69

7.3. 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 311,27	R\$ 132,22	R\$ 311,27
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 311,27
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	3,0000	23,79	71,37		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33		
20015	MONTADOR	h	1,0000	27,70	27,70		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		127,40		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 438,67		
			Produção da Equipe:		66,4000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,60		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1,0000	R\$ 294,00	R\$ 294,00		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 294,00		
			Custo Direto Total:		R\$ 300,60		
			VALOR:		300,60		

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

7.4. 40811 ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 311,27	R\$ 132,22
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 311,27
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33
20015	MONTADOR		h	1,0000	27,70	27,70
					TOTAL MÃO DE OBRA:	127,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 438,67
					Produção da Equipe:	7,3800
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 59,44
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		m	1,0000	R\$ 294,00	R\$ 294,00
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 294,00
					Custo Direto Total:	R\$ 353,44
					VALOR:	353,44

7.5. 3713690DN TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	23,79	23,79
20015	MONTADOR	h	1,00000000	27,71	27,71
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					51,50
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 51,5000
					Produção da Equipe:
					2,0000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 25,7500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1977	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	un	1,00000000	R\$ 346,00	R\$ 346,00
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 346,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3807865DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00000000	R\$ 14,13	R\$ 70,65
					TOTAL SERVIÇOS:
					R\$ 70,65
					Custo Direto Total:
					R\$ 442,4000
					VALOR:
					442,40

7.6. 15430DAER-RS FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço	h	0,10000000	28,33	2,83
P9824	Servente	h	0,25000000	22,80	5,70
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					8,53
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 8,5300

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,5300	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M00686	REFLETIVO PRISMÁTICO P/ DEFENSA		un	1,00000000	R\$ 28,55	R\$ 28,55
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 28,55	
			Custo Direto Total:		R\$ 37,0800	
			VALOR:		37,08	

8.1. 40895 SEMEADURA MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,80	91,20
		TOTAL MÃO DE OBRA:		119,53	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 119,53	
		Produção da Equipe:		2.000,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,05	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	0,0500	R\$ 26,98	R\$ 1,34
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,34	
		Custo Direto Total:		R\$ 1,39	
		VALOR:		1,39	

8.2. 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0090	28,33	0,25
20031	SERVENTE	h	13,9000	22,80	316,92
		TOTAL MÃO DE OBRA:		317,17	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 317,17	
		Produção da Equipe:		490,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,64	
		Custo Direto Total:		R\$ 0,64	
		VALOR:		0,64	

8.3. 4413013DN-A CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,36	29,36
P9824	Servente	h	5,00000000	22,80	114,00
		TOTAL MÃO DE OBRA:		143,36	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 143,3600	
		Produção da Equipe:		8,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,9200	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1176	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG)	kg	0,06400000	R\$ 14,40	R\$ 0,92

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	un	2,60000000	R\$ 4,46	R\$ 11,60
13,48	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76 MM (1" X 9 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,78	R\$ 0,16
M1000	TELA EM AÇO GALVANIZADO PARA ALAMBRADO - E = 1,64 MM (BWG 16) E MALHA DE 50 MM	m2	2,20000000	R\$ 16,86	R\$ 37,09

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 49,77
--	--	--	--	-------------------------	------------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,01300000	R\$ 311,86	R\$ 4,05
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,01500000	R\$ 303,06	R\$ 4,55
3716129DN-A	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	0,02000000	R\$ 54,07	R\$ 1,08
3716131DN-A	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	0,42000000	R\$ 37,29	R\$ 15,66
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 25,34
				Custo Direto Total:	R\$ 93,0300
				VALOR:	93,03

9.1.1.1. 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	3,9999	22,80	91,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:	94,02
				Custo Horário da Execução:	R\$ 94,02
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 94,02
				Custo Direto Total:	R\$ 94,02
				VALOR:	94,02

9.1.1.2. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0400	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 6,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0200	28,33	0,56
20031	SERVENTE			h	0,0400	22,80	0,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:		1,47
					Custo Horário da Execução:		R\$ 7,87
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,87
					Custo Direto Total:		R\$ 7,87
					VALOR:		7,87

9.1.1.3. 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2700	28,33	7,64
20017	PEDREIRO	h	0,2000	29,36	5,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	BDI : 27,21%		
			FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%
					0,00%

20031	SERVENTE	h	2,4990	22,80	56,97
				TOTAL MÃO DE OBRA:	70,48
				Custo Horário da Execução:	R\$ 70,48
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 70,48
				Custo Direto Total:	R\$ 70,48
				VALOR:	70,48

9.1.1.4. 40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,4500	0,5500	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 157,25
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,21
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1300	0,8700	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 133,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 71,60
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 595,06
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	51,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 646,19
						Produção da Equipe:	76,8900
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,40
						Custo Direto Total:	R\$ 8,40
						VALOR:	8,40

9.1.1.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,56
						Custo Horário da Execução:	R\$ 11,56
						Produção da Equipe:	3,5793
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,22
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 73,50
						Custo Direto Total:	R\$ 76,72
						VALOR:	76,72

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

9.1.1.6. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	56,93
						Custo Horário da Execução:	R\$ 826,93
						Produção da Equipe:	1.532,9100
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,53
						Custo Direto Total:	R\$ 0,53
						VALOR:	0,53

9.1.1.7. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	56,93
						Custo Horário da Execução:	R\$ 826,93
						Produção da Equipe:	20,7500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 39,85
						Custo Direto Total:	R\$ 39,85
						VALOR:	39,85

9.1.1.8. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	56,93
						Custo Horário da Execução:	R\$ 826,93
						Produção da Equipe:	8,3000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 99,63
						Custo Direto Total:	R\$ 99,63
						VALOR:	99,63

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

9.1.1.9. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 401,09
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 401,09
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 426,72
					Produção da Equipe:		191,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,23
					Custo Direto Total:		R\$ 2,23
					VALOR:		2,23

9.1.1.10. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		135,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,85
					Custo Direto Total:		R\$ 1,85
					VALOR:		1,85

9.1.1.11. 3806402DN 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 40,0000	R\$ 30,0000	R\$ 40,0000
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000000	0,0300	0,9700	R\$ 213,7325	R\$ 57,8850	R\$ 62,5605
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5605
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 125,3605
					Produção da Equipe:		56,2700
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,2278
					Custo Direto Total:		R\$ 2,2278
					VALOR:		2,23

9.1.1.12. 45137 PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA (m3)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

 Engenharia e Planejamento  GRUPO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20003	AJUDANTE	h	1,0000	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO	h	1,0000	29,46	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
				TOTAL MÃO DE OBRA:	56,08
				Custo Horário da Execução:	R\$ 56,08
				Produção da Equipe:	2,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 28,04
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,0696	R\$ 10,98	R\$ 11,74
10044	PREGO	Kg	0,3626	R\$ 17,00	R\$ 6,16
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,9415	R\$ 2,29	R\$ 6,73
11030	TABUA DE 30	m	0,2971	R\$ 10,02	R\$ 2,97
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 27,60
				Custo Direto Total:	R\$ 55,64
				VALOR:	55,64

9.1.1.13. 3806410DN PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,02264000	23,79	48,12
20015	MONTADOR	h	4,00000000	27,71	110,84
P9823	SERRALHEIRO	h	0,02264000	33,10	0,75
				TOTAL MÃO DE OBRA:	159,71
				Custo Horário da Execução:	R\$ 159,7100
				Produção da Equipe:	6,1440
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 25,9945
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	AÇO EM PERFIS ASTM A36	kg	0,12130000	R\$ 7,26	R\$ 0,88
M0366	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	kg	0,08470000	R\$ 7,43	R\$ 0,63
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	kg	0,48020000	R\$ 8,00	R\$ 3,84
M2488	CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS TIPO GRAB COM 1 RAMAL, ANEL DE SUSPENSÃO E GANCHO - C = 3 M A 5 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 5.000 KG, F. S. = 4:1	un	0,00313000	R\$ 1.080,09	R\$ 3,38
M2489	CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS TIPO GRAB COM 2 RAMAIS, ANEL DE SUSPENSÃO E GANCHOS - C = 3 M A 5 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 5.000 KG, F. S. = 4:1	un	0,00156000	R\$ 2.152,97	R\$ 3,36
M2386	CORDA DE POLIAMIDA - D = 12,0 MM E CAPACIDADE DE CARGA DE 2.200 KG	m	0,16156000	R\$ 3,60	R\$ 0,58
M0945	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 6,35 MM (1/4")	CJ	1,11110000	R\$ 0,48	R\$ 0,53
M2580	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16")	CJ	1,56250000	R\$ 0,63	R\$ 0,98
11030	TABUA DE 30	M	0,35000000	R\$ 10,02	R\$ 3,51
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 17,69
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3807863DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,93750000	R\$ 8,97	R\$ 8,41
45295	SOLDA ELÉTRICA (SVA)	kg	0,01132000	R\$ 67,33	R\$ 0,76
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 9,17
				Custo Direto Total:	R\$ 52,8545
				VALOR:	52,85

Nossos Valores



SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

9.1.2.1. 45167 CONCRETO FCK=35 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8300	0,1700	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,24
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,3900	0,6100	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,72
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,8000	29,48	23,58	
20017	PEDREIRO		h	0,8000	29,36	23,48	
20031	SERVENTE		h	7,2000	22,80	164,16	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	233,88
						Custo Horário da Execução:	R\$ 265,60
						Produção da Equipe:	3,8088
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 69,73
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		Kg	5,9000	R\$ 6,80	R\$ 40,12	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,5402	R\$ 70,00	R\$ 37,81	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,5940	R\$ 70,00	R\$ 41,58	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	467,0000	R\$ 0,51	R\$ 238,17	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 357,68
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
						Custo Direto Total:	R\$ 433,99
						VALOR:	433,99

9.1.2.2. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,9200	0,0800	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,32
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,83
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,8000	29,48	23,58	
20017	PEDREIRO		h	0,8000	29,36	23,48	
20031	SERVENTE		h	7,2000	22,80	164,16	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	233,88

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 265,71	
			Produção da Equipe:		3,9602	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,09	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		Kg	4,2000	R\$ 6,80	R\$ 28,56
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,6030	R\$ 70,00	R\$ 42,21
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,5710	R\$ 70,00	R\$ 39,97
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	332,0000	R\$ 0,51	R\$ 169,32
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 280,06
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58
				Custo Direto Total:		R\$ 353,73
				VALOR:		353,73

9.1.2.3. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 3,73
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 2,61
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,32
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,6000	23,79	14,27
20016	CARPINTEIRO			h	0,6000	29,46	17,67
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0600	28,33	1,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:		33,63	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 39,95	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,95	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	1,2222	R\$ 10,98	R\$ 13,41
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			m2	1,1000	R\$ 51,41	R\$ 56,55
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,0100	R\$ 10,74	R\$ 0,10
10044	PREGO			Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,5416	R\$ 2,29	R\$ 1,24
10048	SARRAFO			m	5,6864	R\$ 5,90	R\$ 33,54
11030	TABUA DE 30			m	0,9777	R\$ 10,02	R\$ 9,79
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 118,09
					Custo Direto Total:		R\$ 158,04
					VALOR:		158,05

9.1.3.1. 1108056DN MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30033	CARRINHO DE MÃO 80L	1,00000000	0,1900	0,8100	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 0,4350
30185	GERICA 180 I	2,00000000	0,1700	0,8300	R\$ 1,2920	R\$ 0,8755	R\$ 1,8926
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0000	R\$ 31,0000	R\$ 37,0000

TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 39,3276	
---------------------	--	--	--	--	--	-------------	--

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	29,36	29,36
P9824	Servente		h	5,00000000	22,80	114,00

TOTAL MÃO DE OBRA:						143,36	
Custo Horário da Execução:						R\$ 182,6876	
Produção da Equipe:						1,2575	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 145,2784	

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0084	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA GRAUTEAMENTO		Kg	1.653,75000000	R\$ 1,48	R\$ 2.447,55
10094	PEDRISCO		m3	0,22050000	R\$ 120,60	R\$ 26,59

TOTAL MATERIAIS:						R\$ 2.474,14	
Custo Direto Total:						R\$ 2.619,4184	
VALOR:						2.619,42	

9.1.3.2. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 12,50
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 100,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 75,00

TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 187,50	
---------------------	--	--	--	--	--	------------	--

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80

TOTAL MÃO DE OBRA:						25,63	
Custo Horário da Execução:						R\$ 213,13	
Produção da Equipe:						0,4000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 532,82	
Custo Direto Total:						R\$ 532,82	
VALOR:						532,82	

9.1.3.3. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 401,09

TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 401,09	
---------------------	--	--	--	--	--	------------	--

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80

TOTAL MÃO DE OBRA:						25,63	
--------------------	--	--	--	--	--	-------	--

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

www.cosampa.com.br

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 426,72
Produção da Equipe:	191,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,23
Custo Direto Total:	R\$ 2,23
VALOR:	2,23

9.1.3.4. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	135,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,85
						Custo Direto Total:	R\$ 1,85
						VALOR:	1,85

9.1.3.5. 1600408DN APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,10000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 0,0587
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,0587
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR		
P9824	Servente		h	1,00000000		22,80	22,80
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,80
						Custo Horário da Execução:	R\$ 22,8587
						Produção da Equipe:	1,1952
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 19,1254
						Custo Direto Total:	R\$ 19,1254
						VALOR:	19,13

9.1.3.6. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 3,73
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 2,61
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 6,32
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR		
20003	AJUDANTE		h	0,6000		23,79	14,27
20016	CARPINTEIRO		h	0,6000		29,46	17,67
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0600		28,33	1,69
						TOTAL MÃO DE OBRA:	33,63
						Custo Horário da Execução:	R\$ 39,95
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 39,95

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 10,98	R\$ 13,41
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 51,41	R\$ 56,55
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 10,74	R\$ 0,10
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 2,29	R\$ 1,24
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 5,90	R\$ 33,54
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 10,02	R\$ 9,79
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 118,09
Custo Direto Total:					R\$ 158,04
VALOR:					158,05

9.1.3.7. 0307733DN JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,36	29,36
P9824	Servente	h	1,00000000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,16
Custo Horário da Execução:					R\$ 52,1600
Produção da Equipe:					2,5000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 20,8640
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	kg	0,62400000	R\$ 102,17	R\$ 63,75
M1132	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM	m	1,00000000	R\$ 170,78	R\$ 170,78
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 234,53
Custo Direto Total:					R\$ 255,3940
VALOR:					255,39

9.1.3.8. 0307084DN LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,60241000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8515	R\$ 0,4080	R\$ 5,9346
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	0,60241000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0965	R\$ 0,6035	R\$ 0,6605
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	0,12048000	1,0000	0,0000	R\$ 20,0770	R\$ 1,6405	R\$ 2,4189
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,0140
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,36	29,36		
P9824	Servente	h	2,00000000	22,80	45,60		
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,96		
Custo Horário da Execução:					R\$ 83,9740		
Produção da Equipe:					5,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 16,7948		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	kg	2,40000000	R\$ 5,83	R\$ 13,99		

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	0,00667000	R\$ 403,39	R\$ 2,69
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	0,00080000	R\$ 356,49	R\$ 0,29
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 16,97
				Custo Direto Total:	R\$ 33,7648
				VALOR:	33,76

9.1.3.9. 4915651DN BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1105	R\$ 0,1224
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 4,3690	R\$ 0,1785	R\$ 1,0166
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1390
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 23,9390
					Produção da Equipe:		119,5200
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2003
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1402	BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI			m	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,68
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1608025DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 14 MM			m	0,10000000	R\$ 37,02	R\$ 3,70
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3,70
					Custo Direto Total:		R\$ 8,5803
					VALOR:		8,58

9.1.3.10. 4915645DN INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA (Kg)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9791	BOMBA PNEUMÁTICA PARA INJEÇÃO DE RESINA COM CAPACIDADE DE 0,18 M³/H	1,00000000	0,6000	0,4000	R\$ 6,9785	R\$ 4,0715	R\$ 5,8157
E9767	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 9,44 L/S (20 PCM) A GASOLINA - 5,22 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,6930	R\$ 0,9435	R\$ 10,6930
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 16,5087
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	22,80	68,40	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		68,40
					Custo Horário da Execução:		R\$ 84,9087
					Produção da Equipe:		7,7836
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,9087
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE		kg	1,00000000	R\$ 185,00	R\$ 185,00	
M0719	DILUENTE EPÓXI		l	0,43373000	R\$ 29,49	R\$ 12,79	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 197,79

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 208,6987
VALOR:	208,70

9.1.4.1. 45266 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596	1,0000	0,0000	R\$ 6,22	R\$ 3,62	R\$ 0,99
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000	0,0700	0,9300	R\$ 213,73	R\$ 57,88	R\$ 68,78
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878	1,0000	0,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 0,35
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583	1,0000	0,0000	R\$ 59,56	R\$ 6,60	R\$ 15,38
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583	1,0000	0,0000	R\$ 29,75	R\$ 27,79	R\$ 7,68
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 297,97	R\$ 167,80	R\$ 297,97
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 391,15	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	4,5878	28,33	129,97	
20031	SERVENTE		h	4,5878	22,80	104,60	
TOTAL MÃO DE OBRA:						234,57	
Custo Horário da Execução:						R\$ 625,72	
Produção da Equipe:						3,1540	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 198,38	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,1078	R\$ 70,00	R\$ 7,54	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	82,9356	R\$ 0,51	R\$ 42,29	
11051	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm		m	0,0010	R\$ 1.241,90	R\$ 1,24	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 51,07	
Custo Direto Total:						R\$ 249,45	
VALOR:						249,46	

9.1.4.2. 45275 ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0225	1,0000	0,0000	R\$ 6,22	R\$ 3,62	R\$ 0,14
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000	0,0100	0,9900	R\$ 213,73	R\$ 57,88	R\$ 59,43
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0836	1,0000	0,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 0,05
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 386,38	R\$ 64,23	R\$ 386,38
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,0299	1,0000	0,0000	R\$ 59,56	R\$ 6,60	R\$ 1,78
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0299	1,0000	0,0000	R\$ 29,75	R\$ 27,79	R\$ 0,89
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 297,97	R\$ 167,80	R\$ 297,97
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 746,62	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	4,0836	28,33	115,68	
20031	SERVENTE		h	4,0836	22,80	93,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:						208,78	
Custo Horário da Execução:						R\$ 955,40	

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Produção da Equipe:		0,7470
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1.278,98
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0,0647	R\$ 70,00	R\$ 4,52
49,8168	R\$ 0,51	R\$ 25,40
0,0025	R\$ 7.423,85	R\$ 18,55
0,0002	R\$ 24.354,44	R\$ 4,87
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 53,34
Custo Direto Total:		R\$ 1.332,32
VALOR:		1.332,34

9.1.4.3. 45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366	1,0000	0,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 0,08
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 63,86
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2315	28,33	6,55
20031	SERVENTE			h	0,2315	22,80	5,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:		11,82
					Custo Horário da Execução:		R\$ 75,68
					Produção da Equipe:		0,1545
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 489,83
					Custo Direto Total:		R\$ 489,83
					VALOR:		489,83

9.1.4.4. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 401,09
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 401,09
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 426,72
					Produção da Equipe:		191,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,23
					Custo Direto Total:		R\$ 2,23
					VALOR:		2,23

9.1.4.5. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							135,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,85
Custo Direto Total:							R\$ 1,85
VALOR:							1,85

9.1.5.1. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR		h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0225	28,33	0,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:		5,29
				Custo Horário da Execução:		R\$ 5,29
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,29
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50		kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO		Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,89
				Custo Direto Total:		R\$ 11,18
				VALOR:		11,18

9.1.6.1. 1600408DN APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,10000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 0,0587
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0587
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		1,00000000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 22,8587
					Produção da Equipe:		1,1952
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 19,1254
					Custo Direto Total:		R\$ 19,1254
					VALOR:		19,13

9.1.6.2. 45167 CONCRETO FCK=35 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8300	0,1700	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,24
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,3900	0,6100	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,72
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO			h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE			h	7,2000	22,80	164,16
						TOTAL MÃO DE OBRA:	233,88
						Custo Horário da Execução:	R\$ 265,60
						Produção da Equipe:	3,8088
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 69,73
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	5,9000	R\$ 6,80	R\$ 40,12
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,5402	R\$ 70,00	R\$ 37,81
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,5940	R\$ 70,00	R\$ 41,58
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	467,0000	R\$ 0,51	R\$ 238,17
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 357,68
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
						Custo Direto Total:	R\$ 433,99
						VALOR:	433,99

9.1.6.3. 3806414DN REMOÇÃO DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB ALTA PRESSÃO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9049	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 220,0000	R\$ 99,4400	R\$ 220,0000
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 213,7325	R\$ 57,8850	R\$ 213,7325
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 433,7325
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			h	1,00000000	26,87	26,87
						TOTAL MÃO DE OBRA:	26,87
						Custo Horário da Execução:	R\$ 460,6025
						Produção da Equipe:	0,8300
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 554,9428
						Custo Direto Total:	R\$ 554,9428
						VALOR:	554,94

9.1.6.4. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 401,09
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 401,09

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,63
Custo Horário da Execução:					R\$ 426,72
Produção da Equipe:					191,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,23
Custo Direto Total:					R\$ 2,23
VALOR:					2,23

9.1.6.5. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							135,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,85
Custo Direto Total:							R\$ 1,85
VALOR:							1,85

9.1.6.6. 2407983DN PINTURA DE FUNDO COM TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXI POLIAMIDA DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA AIRLESS, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 100 µM - EM ESPAÇO CONFINADO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9260	DETECTOR DE GASES COM BOMBA ELÉTRICA PARA ESPAÇO CONFINADO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5270	R\$ 0,3485	R\$ 0,5270
E9261	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM PISTOLA AIRLESS - 0,90 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2975	R\$ 0,2040	R\$ 0,2975
E9267	EXAUSTOR CENTRÍFUGO ALTA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 35 M³/MIN - 1,47 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8330	R\$ 0,5355	R\$ 0,8330
E9264	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR MOTORIZADO	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0965	R\$ 0,7225	R\$ 2,1930
E9263	TRIPÉ COM GUINCHO PARA ESPAÇO CONFINADO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,3430	R\$ 0,8330	R\$ 1,3430
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,1935

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	23,79	23,79
20019	PINTOR	h	1,00000000	28,01	28,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,80
Custo Horário da Execução:					R\$ 56,9935
Produção da Equipe:					143,7500
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3965

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1920	DUTO FLEXÍVEL DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO PARA EXAUSTÃO - D = 263 MM	m	0,00001000	R\$ 26,53	R\$ 0,00
M3520	TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE	l	0,08333000	R\$ 91,00	R\$ 7,58
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,58
Custo Direto Total:					R\$ 7,9765
VALOR:					7,98

Nossos Valores



 SEPLANE LIDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

9.1.6.7. 4915651DN BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1105	R\$ 0,1224
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 4,3690	R\$ 0,1785	R\$ 1,0166
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,1390
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,80	22,80
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,80
						Custo Horário da Execução:	R\$ 23,9390
						Produção da Equipe:	119,5200
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2003
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1402	BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI			m	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,68
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1608025DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 14 MM			m	0,10000000	R\$ 37,02	R\$ 3,70
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3,70
						Custo Direto Total:	R\$ 8,5803
						VALOR:	8,58

9.1.6.8. 4915652DN BICO DE ADESÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (un)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,80	22,80
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,80
						Custo Horário da Execução:	R\$ 22,8000
						Produção da Equipe:	90,5500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2518
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1400	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE			kg	0,00064000	R\$ 47,51	R\$ 0,03
M1401	BICO DE ADESÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI			un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 8,03
						Custo Direto Total:	R\$ 8,2818
						VALOR:	8,28

9.1.6.9. 4915645DN INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA (Kg)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9791	BOMBA PNEUMÁTICA PARA INJEÇÃO DE RESINA COM CAPACIDADE DE 0,18 M³/H	1,00000000	0,6000	0,4000	R\$ 6,9785	R\$ 4,0715	R\$ 5,8157
E9767	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 9,44 L/S (20 PCM) A GASOLINA - 5,22 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,6930	R\$ 0,9435	R\$ 10,6930
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 16,5087
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	22,80	68,40

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	68,40
Custo Horário da Execução:	R\$ 84,9087
Produção da Equipe:	7,7836
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9087

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	kg	1,00000000	R\$ 185,00	R\$ 185,00
M0719	DILUENTE EPÓXI	l	0,43373000	R\$ 29,49	R\$ 12,79
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 197,79
Custo Direto Total:					R\$ 208,6987
VALOR:					208,70

9.1.6.10. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,29
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,29
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,89
Custo Direto Total:					R\$ 11,18
VALOR:					11,18

9.1.6.11. 0408067DN TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,04272000	23,79	1,02
20018	ARMADOR	h	0,02136000	28,01	0,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,62
Custo Horário da Execução:					R\$ 1,6200
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,6200
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11003	ARAME RECOZIDO	kg	0,00500000	R\$ 11,66	R\$ 0,06
M0999	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	kg	1,05000000	R\$ 8,48	R\$ 8,90
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,96
Custo Direto Total:					R\$ 10,5800
VALOR:					10,58

9.1.6.12. 1109680DN ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (m3)
--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30185	GERICA 180 I	2,00000000	0,1700	0,8300	R\$ 1,2920	R\$ 0,8755	R\$ 1,8926
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0000	R\$ 31,0000	R\$ 37,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 38,8926
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO			h	1,00000000	29,36	29,36
P9824	Servente			h	2,00000000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,96
					Custo Horário da Execução:		R\$ 113,8526
					Produção da Equipe:		1,1971
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 95,1070
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO			kg	2.073,75000000	R\$ 1,42	R\$ 2.944,73
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2.944,73
					Custo Direto Total:		R\$ 3.039,8370
					VALOR:		3.039,84

9.1.6.13. 1107748DN ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO PROJETADO (m3)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9734	BOMBA PROJETORA DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 2 M³/H - 5,50 KW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 47,6510	R\$ 38,2330	R\$ 45,5791	
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 9,8515	R\$ 0,4080	R\$ 7,7740	
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0000	R\$ 31,0000	R\$ 37,0000	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 90,3531	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20017	PEDREIRO			h	1,00000000	29,36	29,36	
P9824	Servente			h	1,00000000	22,80	22,80	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,16	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 142,5131	
					Produção da Equipe:		0,9726	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 146,5280	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS			kg	2.134,99466000	R\$ 5,83	R\$ 12.447,02	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 12.447,02	
					Custo Direto Total:		R\$ 12.593,5480	
					VALOR:		12.593,55	

9.1.6.14. 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. (m3)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE		h	3,9999	22,80	91,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:		94,02

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 94,02
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 94,02
Custo Direto Total:	R\$ 94,02
VALOR:	94,02

9.1.6.15. 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2700	28,33	7,64
20017	PEDREIRO	h	0,2000	29,36	5,87
20031	SERVENTE	h	2,4990	22,80	56,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,48
Custo Horário da Execução:					R\$ 70,48
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 70,48
Custo Direto Total:					R\$ 70,48
VALOR:					70,48

9.1.6.16. 45230 DRENOS 100 MM (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0070	28,33	0,19
20017	PEDREIRO	h	0,0700	29,36	2,05
20031	SERVENTE	h	0,0700	22,80	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,83
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,83
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,83
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11033	TUBO PVC 100 MM	m	0,3000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,68
Custo Direto Total:					R\$ 7,51
VALOR:					7,51

9.1.6.17. 45221 PINTURA COM NATA DE CIMENTO (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	9,9500	22,80	226,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					241,02
Custo Horário da Execução:					R\$ 241,02
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,82
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	0,0200	R\$ 0,51	R\$ 0,01

 Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,01
Custo Direto Total:	R\$ 4,83
VALOR:	4,83

9.1.7.1. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.7.2. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.7.3. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.7.4. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.7.5. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,22
Custo Direto Total:							R\$ 1,22
VALOR:							1,22

9.1.7.6. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.7.7. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,48
Custo Direto Total:							R\$ 1,48
VALOR:							1,48

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

9.1.7.8. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
						Custo Direto Total:	R\$ 1,00
						VALOR:	1,00

9.1.8.1.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,79
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,8000	29,48	23,58	
20017	PEDREIRO		h	0,8000	29,36	23,48	
20031	SERVENTE		h	7,2000	22,80	164,16	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	233,88
						Custo Horário da Execução:	R\$ 265,67
						Produção da Equipe:	3,8530
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 332,53
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58
			Custo Direto Total:		R\$ 408,06
			VALOR:		408,06

9.1.8.1.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
			TOTAL MÃO DE OBRA:		5,29
			Custo Horário da Execução:		R\$ 5,29
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,29
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,89
			Custo Direto Total:		R\$ 11,18
			VALOR:		11,18

9.1.8.1.3. 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	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,52
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,7000	23,79	16,65
20016	CARPINTEIRO			h	0,7000	29,46	20,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0700	28,33	1,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:		39,25
					Custo Horário da Execução:		R\$ 41,77
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,77
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11
10044	PREGO			Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45
10048	SARRAFO			m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33
11030	TABUA DE 30			m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 45,66
					Custo Direto Total:		R\$ 87,43
					VALOR:		87,44

9.1.8.1.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 30,79
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	9,0000	22,80	205,20
			TOTAL MÃO DE OBRA:		292,37
			Custo Horário da Execução:		R\$ 323,16
			Produção da Equipe:		3,9289
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,25
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 236,47
			Custo Direto Total:		R\$ 318,72
			VALOR:		318,72

9.1.8.1.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		2,56	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 11,56	
				Produção da Equipe:		3,5793	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,22	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50		
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 73,50	
				Custo Direto Total:		R\$ 76,72	
				VALOR:		76,72	

9.1.8.1.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,74
			Custo Horário da Execução:		R\$ 26,7400
			Produção da Equipe:		1,0000

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

		Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,7400
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34
				R\$ 72,34
				R\$ 99,0800
				99,08

9.1.8.1.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36
				27,14
				R\$ 27,1400
				1,0000
				R\$ 27,1400
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95
				R\$ 20,77
				R\$ 47,9100
				47,91

9.1.8.1.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,5000	23,79	11,89
20016	CARPINTEIRO			h	0,5000	29,46	14,73
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0699	29,48	2,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:		28,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 33,08
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,08
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10
11017	PONTALETES D=15 cm			m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15			m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65
10044	PREGO			Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
11030	TABUA DE 30			m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 21,67

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 54,75
VALOR:	54,75

9.1.8.1.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 485,57
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	28,33	7,08	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,68
						Custo Horário da Execução:	R\$ 538,25
						Produção da Equipe:	30,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,94
						Custo Direto Total:	R\$ 17,94
						VALOR:	17,94

9.1.8.1.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83	
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	25,63
						Custo Horário da Execução:	R\$ 34,63
						Produção da Equipe:	4,6688
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,41
						Custo Direto Total:	R\$ 7,41
						VALOR:	7,41

9.1.8.1.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,39
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0570	28,33	1,61	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,0610	29,48	1,79	
20031	SERVENTE		h	0,5700	22,80	12,99	

Nossos Valores

 Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,39
Custo Horário da Execução:	R\$ 16,78
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,78
Custo Direto Total:	R\$ 16,78
VALOR:	16,78

9.1.8.1.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,48
Custo Direto Total:							R\$ 1,48
VALOR:							1,48

9.1.8.1.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,00
Custo Direto Total:							R\$ 1,00
VALOR:							1,00

9.1.8.1.14. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,22
Custo Direto Total:							R\$ 1,22
VALOR:							1,22

9.1.8.1.15. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.8.1.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.8.1.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.8.1.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	1,22
--------	------

9.1.8.1.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.8.2.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,79
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO			h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE			h	7,2000	22,80	164,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:		233,88
					Custo Horário da Execução:		R\$ 265,67
					Produção da Equipe:		3,8530
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 332,53

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6,58
Custo Direto Total:					R\$ 408,06
VALOR:					408,06

9.1.8.2.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,89
				Custo Direto Total:	R\$ 11,18
				VALOR:	11,18

9.1.8.2.3. 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	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,52
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,7000	23,79	16,65		
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	29,46	20,62		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	28,33	1,98		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,25		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 41,77		
				Produção da Equipe:	1,0000		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 41,77		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93		
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78		
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11		
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46		
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45		
10048	SARRAFO	m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33		
11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60		
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 45,66		
				Custo Direto Total:	R\$ 87,43		
				VALOR:	87,44		

9.1.8.2.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 30,79
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE			h	9,0000	22,80	205,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		292,37
					Custo Horário da Execução:		R\$ 323,16
					Produção da Equipe:		3,9289
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,25
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 236,47
					Custo Direto Total:		R\$ 318,72
					VALOR:		318,72

9.1.8.2.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE			h	0,1000	22,80	2,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:		2,56
					Custo Horário da Execução:		R\$ 11,56
					Produção da Equipe:		3,5793
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,22
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 73,50
					Custo Direto Total:		R\$ 76,72
					VALOR:		76,72

9.1.8.2.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO		h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente		h	0,40000000	22,80	9,12
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,74

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 26,7400	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,7400	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA		m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 72,34	
			Custo Direto Total:		R\$ 99,0800	
			VALOR:		99,08	

9.1.8.2.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
		TOTAL MÃO DE OBRA:		27,14	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 27,1400	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 27,1400	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 20,77	
		Custo Direto Total:		R\$ 47,9100	
		VALOR:		47,91	

9.1.8.2.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,5000	23,79	11,89
20016	CARPINTEIRO			h	0,5000	29,46	14,73
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0699	29,48	2,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:		28,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 33,08
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,08
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10
11017	PONTALETES D=15 cm			m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15			m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65
10044	PREGO			Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,67
				Custo Direto Total:	R\$ 54,75
				VALOR:	54,75

9.1.8.2.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 485,57
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	28,33	7,08	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,68
						Custo Horário da Execução:	R\$ 538,25
						Produção da Equipe:	30,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,94
						Custo Direto Total:	R\$ 17,94
						VALOR:	17,94

9.1.8.2.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83	
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	25,63
						Custo Horário da Execução:	R\$ 34,63
						Produção da Equipe:	4,6688
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,41
						Custo Direto Total:	R\$ 7,41
						VALOR:	7,41

9.1.8.2.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,39
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0570	28,33	1,61	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0610	29,48	1,79
20031	SERVENTE	h	0,5700	22,80	12,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,39
				Custo Horário da Execução:	R\$ 16,78
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,78
				Custo Direto Total:	R\$ 16,78
				VALOR:	16,78

9.1.8.2.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	168,7500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,48
						Custo Direto Total:	R\$ 1,48
						VALOR:	1,48

9.1.8.2.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
						Custo Direto Total:	R\$ 1,00
						VALOR:	1,00

9.1.8.2.14. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
						Custo Direto Total:	R\$ 1,22
						VALOR:	1,22

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

9.1.8.2.15. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.2.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.8.2.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.2.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE				h	2,0000	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
Custo Direto Total:	R\$ 1,22
VALOR:	1,22

9.1.8.2.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.3.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					233,88
Custo Horário da Execução:					R\$ 265,67
Produção da Equipe:					3,8530
Custo Unitário da Execução:					R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 332,53

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6,58
Custo Direto Total:					R\$ 408,06
VALOR:					408,06

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

9.1.8.3.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,89
				Custo Direto Total:	R\$ 11,18
				VALOR:	11,18

9.1.8.3.3. 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	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,52
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,7000	23,79	16,65		
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	29,46	20,62		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	28,33	1,98		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,25		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 41,77		
				Produção da Equipe:	1,0000		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 41,77		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93		
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78		
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11		
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46		
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45		
10048	SARRAFO	m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33		
11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60		
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 45,66		
				Custo Direto Total:	R\$ 87,43		
				VALOR:	87,44		

9.1.8.3.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)
--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 30,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	9,0000	22,80	205,20
			TOTAL MÃO DE OBRA:		292,37
			Custo Horário da Execução:		R\$ 323,16
			Produção da Equipe:		3,9289
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,25

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 236,47
			Custo Direto Total:		R\$ 318,72
			VALOR:		318,72

9.1.8.3.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		2,56
					Custo Horário da Execução:		R\$ 11,56
					Produção da Equipe:		3,5793
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,22
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 73,50
					Custo Direto Total:		R\$ 76,72
					VALOR:		76,72

9.1.8.3.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,74
			Custo Horário da Execução:		R\$ 26,7400
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,7400
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 72,34
			Custo Direto Total:		R\$ 99,0800
			VALOR:		99,08

9.1.8.3.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
		TOTAL MÃO DE OBRA:		27,14	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 27,1400	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 27,1400	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 20,77	
		Custo Direto Total:		R\$ 47,9100	
		VALOR:		47,91	

9.1.8.3.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,5000	23,79	11,89
20016	CARPINTEIRO			h	0,5000	29,46	14,73
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0699	29,48	2,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:		28,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 33,08
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,08
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10
11017	PONTALETES D=15 cm			m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15			m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,67
				Custo Direto Total:	R\$ 54,75
				VALOR:	54,75

9.1.8.3.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 485,57	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	28,33	7,08	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		52,68	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 538,25	
				Produção da Equipe:		30,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,94	
				Custo Direto Total:		R\$ 17,94	
				VALOR:		17,94	

9.1.8.3.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83	
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 34,63	
				Produção da Equipe:		4,6688	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,41	
				Custo Direto Total:		R\$ 7,41	
				VALOR:		7,41	

9.1.8.3.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,39	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0570	28,33	1,61
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0610	29,48	1,79
20031	SERVENTE	h	0,5700	22,80	12,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,39
Custo Horário da Execução:					R\$ 16,78
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 16,78
Custo Direto Total:					R\$ 16,78
VALOR:					16,78

9.1.8.3.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,48
Custo Direto Total:							R\$ 1,48
VALOR:							1,48

9.1.8.3.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,00
Custo Direto Total:							R\$ 1,00
VALOR:							1,00

9.1.8.3.14. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60		
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,60		
Custo Horário da Execução:					R\$ 275,60		
Produção da Equipe:					225,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,22		
Custo Direto Total:					R\$ 1,22		

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

VALOR:	1,22
--------	------

9.1.8.3.15. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.3.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA							
				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,22
Custo Direto Total:							R\$ 1,22
VALOR:							1,22

9.1.8.3.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.3.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA							
				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
Custo Direto Total:	R\$ 1,22
VALOR:	1,22

9.1.8.3.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.4.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					233,88
Custo Horário da Execução:					R\$ 265,67
Produção da Equipe:					3,8530
Custo Unitário da Execução:					R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 332,53

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6,58

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 408,06
VALOR:	408,06

9.1.8.4.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,29
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,29
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,89
Custo Direto Total:					R\$ 11,18
VALOR:					11,18

9.1.8.4.3. 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	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,52
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,7000	23,79	16,65
20016	CARPINTEIRO			h	0,7000	29,46	20,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0700	28,33	1,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:		39,25
					Custo Horário da Execução:		R\$ 41,77
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,77
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11
10044	PREGO			Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45
10048	SARRAFO			m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33
11030	TABUA DE 30			m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 45,66
					Custo Direto Total:		R\$ 87,43
					VALOR:		87,44

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

9.1.8.4.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 30,79
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	1,0000	29,48	29,48	
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,36	29,36	
20031	SERVENTE		h	9,0000	22,80	205,20	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	292,37
						Custo Horário da Execução:	R\$ 323,16
						Produção da Equipe:	3,9289
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 82,25
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 236,47
						Custo Direto Total:	R\$ 318,72
						VALOR:	318,72

9.1.8.4.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,56
						Custo Horário da Execução:	R\$ 11,56
						Produção da Equipe:	3,5793
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,22
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 73,50
						Custo Direto Total:	R\$ 76,72
						VALOR:	76,72

9.1.8.4.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,74
Custo Horário da Execução:					R\$ 26,7400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 26,7400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 72,34
Custo Direto Total:					R\$ 99,0800
VALOR:					99,08

9.1.8.4.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,14
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,1400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 27,1400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,77
Custo Direto Total:					R\$ 47,9100
VALOR:					47,91

9.1.8.4.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,40
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,5000	23,79	11,89		
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	29,46	14,73		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0699	29,48	2,06		
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,68		
Custo Horário da Execução:					R\$ 33,08		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,08		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10		

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65
10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,67
				Custo Direto Total:	R\$ 54,75
				VALOR:	54,75

9.1.8.4.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 485,57
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	28,33	7,08	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,68
						Custo Horário da Execução:	R\$ 538,25
						Produção da Equipe:	30,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,94
						Custo Direto Total:	R\$ 17,94
						VALOR:	17,94

9.1.8.4.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83	
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	25,63
						Custo Horário da Execução:	R\$ 34,63
						Produção da Equipe:	4,6688
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,41
						Custo Direto Total:	R\$ 7,41
						VALOR:	7,41

9.1.8.4.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,39
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0570	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,0610	29,48
20031	SERVENTE		h	0,5700	22,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:		16,39
			Custo Horário da Execução:		R\$ 16,78
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,78
			Custo Direto Total:		R\$ 16,78
			VALOR:		16,78

9.1.8.4.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00	
				Produção da Equipe:		168,7500	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,48	
				Custo Direto Total:		R\$ 1,48	
				VALOR:		1,48	

9.1.8.4.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00	
				Produção da Equipe:		250,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,00	
				Custo Direto Total:		R\$ 1,00	
				VALOR:		1,00	

9.1.8.4.14. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 1,22
VALOR:	1,22

9.1.8.4.15. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.4.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,22
Custo Direto Total:							R\$ 1,22
VALOR:							1,22

9.1.8.4.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.4.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,60
Custo Horário da Execução:					R\$ 275,60
Produção da Equipe:					225,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,22
Custo Direto Total:					R\$ 1,22
VALOR:					1,22

9.1.8.4.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.5.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					233,88
Custo Horário da Execução:					R\$ 265,67
Produção da Equipe:					3,8530
Custo Unitário da Execução:					R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 332,53

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
Custo Direto Total:	R\$ 408,06
VALOR:	408,06

9.1.8.5.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
		TOTAL MÃO DE OBRA:		5,29	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 5,29	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,29	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,89	
		Custo Direto Total:		R\$ 11,18	
		VALOR:		11,18	

9.1.8.5.3. 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	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,52
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,7000	23,79	16,65	
20016	CARPINTEIRO		h	0,7000	29,46	20,62	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0700	28,33	1,98	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		39,25
					Custo Horário da Execução:		R\$ 41,77
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,77
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA		l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11	
10044	PREGO		Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45	
10048	SARRAFO		m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33	
11030	TABUA DE 30		m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 45,66
					Custo Direto Total:		R\$ 87,43

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

VALOR:	87,44
--------	-------

9.1.8.5.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 30,79	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	1,0000	29,48	29,48	
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,36	29,36	
20031	SERVENTE		h	9,0000	22,80	205,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:						292,37	
Custo Horário da Execução:						R\$ 323,16	
Produção da Equipe:						3,9289	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 82,25	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 236,47	
Custo Direto Total:						R\$ 318,72	
VALOR:						318,72	

9.1.8.5.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,00	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,56	
Custo Horário da Execução:						R\$ 11,56	
Produção da Equipe:						3,5793	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,22	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 73,50	
Custo Direto Total:						R\$ 76,72	
VALOR:						76,72	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

9.1.8.5.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,74
Custo Horário da Execução:					R\$ 26,7400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 26,7400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 72,34
Custo Direto Total:					R\$ 99,0800
VALOR:					99,08

9.1.8.5.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,14
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,1400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 27,1400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,77
Custo Direto Total:					R\$ 47,9100
VALOR:					47,91

9.1.8.5.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,40
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,5000	23,79	11,89		
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	29,46	14,73		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0699	29,48	2,06		
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,68		
Custo Horário da Execução:					R\$ 33,08		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,08		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10
11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65
10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,67
				Custo Direto Total:	R\$ 54,75
				VALOR:	54,75

9.1.8.5.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 485,57
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h			0,2500	28,33	7,08
20031	SERVENTE	h			2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 538,25
					Produção da Equipe:		30,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,94
					Custo Direto Total:		R\$ 17,94
					VALOR:		17,94

9.1.8.5.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h			0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h			1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,63
					Produção da Equipe:		4,6688
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,41
					Custo Direto Total:		R\$ 7,41
					VALOR:		7,41

9.1.8.5.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,39
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0570	28,33	1,61
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0610	29,48	1,79
20031	SERVENTE			h	0,5700	22,80	12,99
						TOTAL MÃO DE OBRA:	16,39
						Custo Horário da Execução:	R\$ 16,78
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,78
						Custo Direto Total:	R\$ 16,78
						VALOR:	16,78

9.1.8.5.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	168,7500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,48
						Custo Direto Total:	R\$ 1,48
						VALOR:	1,48

9.1.8.5.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
						Custo Direto Total:	R\$ 1,00
						VALOR:	1,00

9.1.8.5.14. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
Custo Direto Total:	R\$ 1,22
VALOR:	1,22

9.1.8.5.15. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.5.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
						Custo Direto Total:	R\$ 1,22
						VALOR:	1,22

9.1.8.5.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.5.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00

 Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,60
Custo Horário da Execução:					R\$ 275,60
Produção da Equipe:					225,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,22
Custo Direto Total:					R\$ 1,22
VALOR:					1,22

9.1.8.5.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.6.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					233,88
Custo Horário da Execução:					R\$ 265,67
Produção da Equipe:					3,8530
Custo Unitário da Execução:					R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 332,53

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
				Custo Direto Total:	R\$ 408,06
				VALOR:	408,06

9.1.8.6.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,89
				Custo Direto Total:	R\$ 11,18
				VALOR:	11,18

9.1.8.6.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,52
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	0,7000	23,79	16,65	
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	29,46	20,62	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	28,33	1,98	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,25	
				Custo Horário da Execução:	R\$ 41,77	
				Produção da Equipe:	1,0000	
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 41,77	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11	
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45	
10048	SARRAFO	m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33	
11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 45,66

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 87,43
VALOR:	87,44

9.1.8.6.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 30,79
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	1,0000	29,48	29,48	
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,36	29,36	
20031	SERVENTE		h	9,0000	22,80	205,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:							292,37
Custo Horário da Execução:							R\$ 323,16
Produção da Equipe:							3,9289
Custo Unitário da Execução:							R\$ 82,25
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 236,47
Custo Direto Total:							R\$ 318,72
VALOR:							318,72

9.1.8.6.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:							2,56
Custo Horário da Execução:							R\$ 11,56
Produção da Equipe:							3,5793
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,22
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 73,50
Custo Direto Total:							R\$ 76,72
VALOR:							76,72

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

9.1.8.6.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
		TOTAL MÃO DE OBRA:		26,74	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 26,7400	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,7400	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 72,34	
		Custo Direto Total:		R\$ 99,0800	
		VALOR:		99,08	

9.1.8.6.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
		TOTAL MÃO DE OBRA:		27,14	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 27,1400	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 27,1400	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 20,77	
		Custo Direto Total:		R\$ 47,9100	
		VALOR:		47,91	

9.1.8.6.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,5000	23,79	11,89
20016	CARPINTEIRO			h	0,5000	29,46	14,73
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0699	29,48	2,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:		28,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 33,08
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,08

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10
11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65
10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 21,67
Custo Direto Total:					R\$ 54,75
VALOR:					54,75

9.1.8.6.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 485,57
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2500	28,33	7,08
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 538,25
					Produção da Equipe:		30,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,94
					Custo Direto Total:		R\$ 17,94
					VALOR:		17,94

9.1.8.6.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO						
20031	SERVENTE						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,63
					Produção da Equipe:		4,6688
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,41
					Custo Direto Total:		R\$ 7,41
					VALOR:		7,41

9.1.8.6.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)
--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,39
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0570	28,33	1,61
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0610	29,48	1,79
20031	SERVENTE			h	0,5700	22,80	12,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		16,39
					Custo Horário da Execução:		R\$ 16,78
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,78
					Custo Direto Total:		R\$ 16,78
					VALOR:		16,78

9.1.8.6.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		168,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,48
					Custo Direto Total:		R\$ 1,48
					VALOR:		1,48

9.1.8.6.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,00
					Custo Direto Total:		R\$ 1,00
					VALOR:		1,00

9.1.8.6.14. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
Custo Direto Total:	R\$ 1,22
VALOR:	1,22

9.1.8.6.15. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.6.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
						Custo Direto Total:	R\$ 1,22
						VALOR:	1,22

9.1.8.6.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.6.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
			Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
			Produção da Equipe:		225,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
			Custo Direto Total:		R\$ 1,22
			VALOR:		1,22

9.1.8.6.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00	
				Produção da Equipe:		375,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61	
				Custo Direto Total:		R\$ 0,61	
				VALOR:		0,61	

9.1.8.7.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,79	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,8000	29,48	23,58	
20017	PEDREIRO		h	0,8000	29,36	23,48	
20031	SERVENTE		h	7,2000	22,80	164,16	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		233,88
					Custo Horário da Execução:		R\$ 265,67
					Produção da Equipe:		3,8530
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 68,95
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 332,53

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
				Custo Direto Total:	R\$ 408,06
				VALOR:	408,06

9.1.8.7.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,89
				Custo Direto Total:	R\$ 11,18
				VALOR:	11,18

9.1.8.7.3. 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	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,52
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	0,7000	23,79	16,65	
20016	CARPINTEIRO		h	0,7000	29,46	20,62	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0700	28,33	1,98	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		39,25	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 41,77	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,77	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA		l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11	
10044	PREGO		Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45	
10048	SARRAFO		m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33	

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 45,66
				Custo Direto Total:	R\$ 87,43
				VALOR:	87,44

9.1.8.7.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 30,79
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	1,0000	29,48	29,48	
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,36	29,36	
20031	SERVENTE		h	9,0000	22,80	205,20	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	292,37
						Custo Horário da Execução:	R\$ 323,16
						Produção da Equipe:	3,9289
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 82,25
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 236,47
						Custo Direto Total:	R\$ 318,72
						VALOR:	318,72

9.1.8.7.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,56
						Custo Horário da Execução:	R\$ 11,56
						Produção da Equipe:	3,5793
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,22
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 73,50

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 76,72
VALOR:	76,72

9.1.8.7.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
				TOTAL MÃO DE OBRA:	26,74
				Custo Horário da Execução:	R\$ 26,7400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 26,7400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 72,34
				Custo Direto Total:	R\$ 99,0800
				VALOR:	99,08

9.1.8.7.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,14
				Custo Horário da Execução:	R\$ 27,1400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,1400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 20,77
				Custo Direto Total:	R\$ 47,9100
				VALOR:	47,91

9.1.8.7.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,40
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,5000	23,79	11,89		
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	29,46	14,73		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0699	29,48	2,06		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	28,68
						Custo Horário da Execução:	R\$ 33,08

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,08
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10	
11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47	
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65	
10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35	
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,67
					Custo Direto Total:	R\$ 54,75
					VALOR:	54,75

9.1.8.7.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 485,57
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	28,33	7,08		
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,68
						Custo Horário da Execução:	R\$ 538,25
						Produção da Equipe:	30,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,94
						Custo Direto Total:	R\$ 17,94
						VALOR:	17,94

9.1.8.7.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83		
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	25,63
						Custo Horário da Execução:	R\$ 34,63
						Produção da Equipe:	4,6688
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,41
						Custo Direto Total:	R\$ 7,41
						VALOR:	7,41

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

9.1.8.7.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,39
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0570	28,33	1,61
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0610	29,48	1,79
20031	SERVENTE			h	0,5700	22,80	12,99
TOTAL MÃO DE OBRA:							16,39
Custo Horário da Execução:							R\$ 16,78
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 16,78
Custo Direto Total:							R\$ 16,78
VALOR:							16,78

9.1.8.7.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,48
Custo Direto Total:							R\$ 1,48
VALOR:							1,48

9.1.8.7.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,00
Custo Direto Total:							R\$ 1,00
VALOR:							1,00

9.1.8.7.14. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,60
Custo Horário da Execução:					R\$ 275,60
Produção da Equipe:					225,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,22
Custo Direto Total:					R\$ 1,22
VALOR:					1,22

9.1.8.7.15. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.8.7.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h		2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.8.7.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.8.7.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE				2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.8.7.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.9.1. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 12,50
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 100,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 75,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 187,50
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,1000	28,33
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 213,13
					Produção da Equipe:		0,4000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 532,82
					Custo Direto Total:		R\$ 532,82
					VALOR:		532,82

9.1.9.2. 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	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 401,09

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 401,09	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 426,72	
			Produção da Equipe:		191,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,23	
			Custo Direto Total:		R\$ 2,23	
			VALOR:		2,23	

9.1.9.3. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		135,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,85
					Custo Direto Total:		R\$ 1,85
					VALOR:		1,85

10.1. 42160 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 9.849.318,07	R\$ 9.849.318,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 9.849.318,07
					VALOR:	9.849.318,07

10.2. 42190 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F - RIO SÃO VICENTE (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 233.536,80	R\$ 233.536,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 233.536,80
					VALOR:	233.536,80

11.1. 42260 CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 3.591.748,97	R\$ 3.591.748,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.591.748,97
					VALOR:	3.591.748,97

11.2. 42290 CANTEIRO DE OBRA - TIPO F - RIO SÃO VICENTE (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 206.658,05	R\$ 206.658,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 206.658,05
					VALOR:	206.658,05

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO
				GOINFRA	GOINFRA
					0,00%
					0,00%

12.1. 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 435.523,59	R\$ 435.523,59
TOTAL Serviço:						R\$ 435.523,59
VALOR:						435.523,59

13.1. 45836 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM (km)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45836 - PROJ	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	GOINFRA	km	0,84745746	R\$ 31.959,61	R\$ 27.084,41
TOTAL Material:						R\$ 27.084,41
VALOR:						27.084,41

JEAN LUIZ GADELHA

MAIA:22393595368

95368

Assinado de forma digital por JEAN LUIZ GADELHA

MAIA:22393595368

Dados: 2026.02.24 09:55:53 -03'00'

Jean Luiz Gadelha Maia

Eng^o Civil - RNP 0601777352

Fortaleza-CE, 24 de Fevereiro de 2026

JANIO KEILTHON TEIXEIRA

COSTA:32992912387

7

Assinado de forma digital por JANIO KEILTHON TEIXEIRA

COSTA:32992912387

Dados: 2026.02.24 09:52:14 -03'00'

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA

Sócio Administrador

CPF: 329.929.123-87