

Rodovia: RO-010

Extensão: 21,28Km

Obra: Construção e Pavimentação Asfáltica

Mês Base: jan/2025

Trecho: Estaca 136+0,00 (urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESUMO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa				
1.1.	Mão de Obra	mês	10,00	R\$ 132.242,90	R\$ 1.322.429,00
1.2.	Veículos	mês	10,00	R\$ 66.152,90	R\$ 661.529,00
	Total Parcela Fixa:				R\$ 1.983.958,00
2.	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de Produção de Terraplenagem	mês	6,00	R\$ 10.674,0536	R\$ 64.044,32
2.2	Equipe de Produção de Pavimentação	mês	6,00	R\$ 10.674,0536	R\$ 64.044,32
2.3	Equipe de Topografia	mês	10,00	R\$ 33.292,7882	R\$ 332.927,88
2.4	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	10,00	R\$ 8.153,4141	R\$ 81.534,14
	Total Parcela Vinculada:				R\$ 542.550,66
3.	Administração Local - Parcela Variável				
3.1	Equipe Laboratório de Solos	equipexmês	10,86	R\$ 27.234,01	R\$ 295.761,34
3.2	Equipe Laboratório de Asfalto	equipexmês	1,59	R\$ 27.234,01	R\$ 43.302,07
3.3	Equipe Laboratório de Concreto	equipexmês	0,69	R\$ 27.234,01	R\$ 18.791,46
3.4	Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço	equipexmês	43,2709	R\$ 7.938,81	R\$ 343.519,45
3.5	Manejo Florestal	equipexmês	23,68	R\$ 7.912,3917	R\$ 187.365,44
	Total Administração Local - Parcela Variável:				R\$ 888.739,76
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos				
4.1.	Equipe de Manutenção	mês	10,00	R\$ 4.123,21	R\$ 41.232,10
	Total Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos:				R\$ 41.232,10
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa	un	1,00	R\$ 1.983.958,00	R\$ 1.983.958,00
2.	Parcela Vinculada	un	1,00	R\$ 542.550,66	R\$ 542.550,66
3.	Administração Local - Parcela Variável	un	1,00	R\$ 888.739,76	R\$ 888.739,76
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos	un	1,00	R\$ 41.232,10	R\$ 41.232,10
	Total:				R\$ 3.456.480,52
5.	Despesas Diversas (item 2.5 do Manual Volume 8)		5,00%	R\$ 3.456.480,52	R\$ 172.824,98
	Total Administração Local:				R\$ 3.629.305,50
	BDI:				27,86%
	Total Administração Local:				R\$ 4.640.430,01

Rodovia: RO-010

Obra: Construção e Pavimentação Asfáltica

Trecho: Estaca 136+0,00 (urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)

Extensão: 21,28Km

Mês Base: SICRO janeiro/2025

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FIXA

Item	Descrição dos Itens	Código	Unidade	Participação			Nº de Funcionários	Preço unit.(R\$/Mês (3))	Preço Total R\$
				Quant. (1)	Mensal MED	Meses (3)			
1.	MÃO DE OBRA								
1.1.	GERÊNCIA TÉCNICA								
1.1.1	Engenheiro chefe	P9955	mês	1,00	100%	1,00	1,00	R\$ 30.152,4891	R\$ 30.152,49
1.1.2	Encarregado geral	P9840	mês	1,00	100%	1,00	1,00	R\$ 11.146,2984	R\$ 11.146,30
1.1.3	Técnico em meio ambiente	P9897	mês	0,50	100%	1,00	0,50	R\$ 7.912,3917	R\$ 3.956,20
1.1.3	Motorista	P9948	mês	1,00	100%	1,00	1,00	R\$ 5.043,8590	R\$ 5.043,86
1.1.4	Secretária	P9878	mês	1,00	100%	1,00	1,00	R\$ 6.464,5025	R\$ 6.464,50
Subtotal Item 1.1									R\$ 56.763,35
1.2	Auxiliar								
1.2.1	Engenheiro Auxiliar	P9946	mês	1,00	100%	1,00	1,00	R\$ 23.989,0769	R\$ 23.989,0769
1.2.2	Auxiliar técnico	P9903	mês	1,00	100%	1,00	1,00	R\$ 4.886,9418	R\$ 4.886,9418
Subtotal Item 1.2									R\$ 28.876,02
2.1.	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA								
2.1.1	Chefe do setor administrativo	P9883	mês	1,00	100%	1,00	1,00	R\$ 8.093,4780	R\$ 8.093,48
2.1.2	Encarregado administrativo	P9809	mês	1,00	100%	1,00	1,00	R\$ 8.093,4151	R\$ 8.093,42
2.1.3	Porteiro	P9896	mês	2,00	100%	1,00	2,00	R\$ 4.512,2165	R\$ 9.024,43
2.1.4	Vigia	P9827	mês	2,00	100%	1,00	2,00	R\$ 4.978,7370	R\$ 9.957,47
2.1.5	Motorista	P9948	mês	1,00	100%	1,00	1,00	R\$ 5.043,8590	R\$ 5.043,86
Subtotal Item 1.3									R\$ 40.212,66
2.2	Auxiliar								
2.2.1	Auxiliar administrativo	P9806	mês	0,50	100%	1,00	0,50	R\$ 4.511,6953	R\$ 2.255,85
2.2.2	Faxineiro	P9842	mês	1,00	100%	1,00	1,00	R\$ 4.135,0239	R\$ 4.135,02
Subtotal Item 1.4									R\$ 6.390,87
Total de Mão de Obra da Parcela Fixa									R\$ 132.242,90
Item	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total	
2.	Veículos								
2.1	GERÊNCIA TÉCNICA								
2.1.1	Veículo leve - 53 KW (s/motorista) - E9093	mês	1,70	44,00	176,00	R\$ 37,8381	R\$ 6,4217	R\$ 4.751,6600	
2.1.2	Ônibus com cap. para 80 passageiros - 175 KW - (E9560)	mês	1,70	44,00	176,00	R\$ 352,9845	R\$ 98,2881	R\$ 55.811,0400	
Subtotal Item 2.1									60.562,7000
2.2	GERÊNCIA TÉCNICA (Seção técnica Auxiliar)								
2.2.1	Veículo leve - 53 KW (s/motorista) - E9093	mês	1,00	44,00	176,00	R\$ 37,8381	R\$ 6,4217	R\$ 2.795,1000	
Subtotal Item 2.2									R\$ 2.795,10
2.3	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA								
2.3.1	Veículo leve - 53 KW (s/motorista) - E9093	mês	1,00	44,00	176,00	R\$ 37,8381	R\$ 6,4217	R\$ 2.795,1000	
Subtotal Item 2.3									R\$ 2.795,1000
Total de veículos da Parcela Fixa									R\$ 66.152,90
Total Geral Parcela Fixa									R\$ 198.395,80

Extensão: 21,28Km
Mês Base: SICRO jan/2025

Equipe de produção de Terraplenagem

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	utilização		Custo Horário		Custo Total R\$	Meses	Preço Total R\$
				produtiva	improdutiva	produtivo	improdutivo			
1.2	Veículos									
1.2.1	Veículo leve -53KW (s/motorista) - E9093	mês	1,00	44,00	176,00	R\$ 37,8381	R\$ 6,4217	R\$ 2.795,0956	1,00	R\$ 2.795,0956
								Total Produção de terraplenagem		R\$ 7.878,9580
								Total veículos Terraplenagem		R\$ 2.795,0956
								Total Produção Terraplenagem		R\$ 10.674,0536

--	--

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	utilização		Custo Horário		Custo Total R\$	Meses	Preço Total R\$
				produtiva	improdutiva	produtivo	improdutivo			
2.2	Veículos									
2.2.1.	Veículo leve -53KW (s/motorista) - E9093	mês	1,00	44,00	176,00	R\$ 37,8381	R\$ 6,4217	R\$ 2.795,0956	1,00	R\$ 2.795,0956
								Total Produção de Pavimentação		R\$ 7.878,9580
								Total veículos Pavimentação		R\$ 2.795,0956
								Total Produção Pavimentação		R\$ 10.674,0536

--	--

Veículo										
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	utilização		Custo Horário		Custo Total R\$	Meses	Preço Total R\$
				produtiva	improdutiva	produtivo	improdutivo			
3.2	Veiculos									
3.2.1	Van furgão a diesel -93 KW - E9125	mês	1,00	44,00	176,00	R\$ 82,6362	R\$ 44,6433	R\$ 11.493,2136	1,00	R\$ 11.493,2136
					Total Produção de Topografia					R\$ 21.799,5746
					Total veículos Topografia					R\$ 11.493,2136
					Total Produção Topografia					R\$ 33.292,7882

--	--

Rodovia:RO-010
Obra: Construção e Pavimentação Asfáltica
Trecho: Estaca 136+0,00 (urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Amapá (Mirante da Serra)

Extensão: 21,28km
Mês Base: jan/2025

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VARIÁVEL - ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO						
Item	Código	Discriminação	Unidade	Participação		Preço total (R\$) (6)=(4x5)
				Quant.(1)	Mensal	
1		Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço				
1.1		Mão de Obra				
1.1.1	P9875	Encarregado de turma	mês	1,00	100%	R\$ 5.460,5999
1.1.2	P9804	Apointador	mês	0,50	100%	R\$ 4.956,4156
Total por equipe/mês						R\$ 7.938,81

Equipes de acompanhamento das frentes de serviço - serviços por produção (Equipe x Mês)						
Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	EQUAÇÃO 1: Pm=Phx182,49
1.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	134306,15	168,20	30694,82
1.2	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	78134,20	76,89	14031,66
Total de equipe de Terraplenagem						9,95

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	EQUAÇÃO 1: Pm=Phx182,49
2.1	4011209	Regularização do subleito	m²	273079,98	1.121,33	204631,51
2.2	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m²	52263,42	224,27	40927,03
2.3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	49571,55	224,27	40927,03
2.4	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	48946,16	168,2	30694,82
2.5	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	364895,66	2.430,24	443494,50
2.6	4011352	Imprimação com Emulsão Asfáltica	m²	182447,83	1.038,46	189508,57
2.7	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	182447,83	283,02	51648,22
Total de equipe de pavimentação						10,71

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
3.1	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	6160,00	0,00019	1,1704
3.2	2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	1200,85	0,00021	0,2522
3.3	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	17705,00	0,00021	3,7181
3.4	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	825,28	0,00021	0,1733
Total de equipe de drenagem						11,80

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
3.5	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	971	0,00099	0,9613
3.6	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	117	0,00131	0,1533
3.7	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	332	0,00164	0,5445
3.8	804039	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	47	0,00164	0,0771
3.9	804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	58	0,00164	0,0951
3.10	804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	119	0,00209	0,2487
3.11	804197	Corpo de BTCT D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	35	0,00418	0,1463
3.12	804301	Corpo de BTCT D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16	0,00627	0,1003
3.13	804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	Unidade	212	0,00519	1,1003
3.14	804379	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconas	Unidade	6	0,00519	0,0311
3.15	0804381	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconas	Unidade	2	0,00519	0,0104
3.16	0804383	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconas	Unidade	2	0,00519	0,0104
3.17	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	Unidade	14	0,00834	0,1168
3.18	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	Unidade	48	0,01186	0,5693
3.19	0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	Unidade	14	0,01565	0,2191
3.20	0804425	Boca de BTCT D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	Unidade	4	0,01812	0,0725
3.21	0804449	Boca de BTCT D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconas	Unidade	2	0,02123	0,0425
3.22	0705183	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do atterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	14	0,01411	0,1975
3.23	0705185	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do atterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	31	0,01411	0,4374
3.24	0705271	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do atterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	14	0,02421	0,3389
3.25	0705273	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do atterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	11	0,02421	0,2663
3.26	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais	Unidade	6	0,07815	0,4689
3.27	0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais	Unidade	2	0,09289	0,1858
3.28	0705328	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 45° - areia e brita comerciais	Unidade	1	0,09289	0,0929
Total de equipe de drenagem						11,80

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	EQUAÇÃO 1: Pm=Phx182,49
4.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	7.359,90	163,23	29787,84
4.2	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	729,80	30,18	5507,55
4.3	5213359	Tachá refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Unidade	2.008,00	36,00	6569,64
4.4	5213360	Tachá refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Unidade	8.448,00	36,00	6569,64
4.5	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	Unidade	122,00	19,79	3611,48
4.6	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	Unidade	375,00	19,79	3611,48

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
4.7	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	35,00	3,00	547,47
4.8	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	118,00	3,00	547,47
4.9	5213449	Placa de marco quilométrico em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	7,00	3,00	547,47
4.10	5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	Unidade	22,00	3,00	547,47
4.11	5213476	Placa delimitador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	Unidade	74,00	3,00	547,47
4.12	5213477	Placa delimitador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	Unidade	11,00	3,00	547,47
4.13	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (indicativas, educativas e identificação rodoviária)	m²	203,04	3,00	547,47
4.14	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	Unidade	352,00	4,00	729,96

5.0 Obras Complementares						
5.1	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (interseção)	m³	219,58	3,929	717,00
5.2	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	574,00	66,400	12117,34
5.3	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	288,00	7,380	1346,78
5.4	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (interseção)	m³	1646,83	230,190	42007,37
5.5	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório (interseção)	m³	1317,47	3,113	568,09
5.6	S/C	Remoção de cerca com mourões de madeira	m	41102,75	57,100	10420,18
5.7	S/C	Cerca com 5 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	41512,60	10,000	1824,90

6.0 Controle e Recuperação Ambiental						
6.1	4413905	Hidrossedimentação	m²	437571,47	415,00	75733,35
6.2	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alamedrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m²	752,00	8,00	1459,92
6.3	4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	Unidade	11736,00	4,00	729,96

Total de equipe de Sinalização, Obras Complementares e Proteção Ambiental						11,09
Total de equipe de Frentes de Serviço						43,2709
Custo Total da Equipe de Acompanhamento das Frentes de serviço						R\$ 343.519,45

Rodovia: RO-010

Obra: Construção e Pavimentação Asfáltica

Trecho: Estaca 136+0,00 (urupá) - Estaca 2284+0,00 Rua Ampá (Mirante da Serra)

Extensão: 21,28Km

Mês Base: Jan/2025

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VARIÁVEL - EQUIPES DE LABORATÓRIO

Item	Código	Discriminação	Unidade	Participação			Preço Unitário (R\$/Mês (5))	Preço Total (R\$) (6)=(1x5)
				Quant.(1)	Mensal (2)	Meses (3)		
1		Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço	equipe.mês					
1.1		Mão de Obra						
1.1.1	P9858	Laboratorista	mês	1,00	100%	1,00	R\$ 6.680,0309	R\$ 6.680,0309
1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,00	100%	1,00	R\$ 4.530,3825	R\$ 9.060,7650
			Total por equipe/mês					R\$ 15.740,7959

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	utilização		Custo Horário		Meses	Custo Total R\$
				produtiva	improdutiva	produtivo	improdutivo		
1.2	Veículos								
1.2.1	Van Furgão a diesel -93 KW - E9125	mês	1,00	44,00	176,00	R\$ 82,6362	R\$ 44,6433	R\$ 1,00	R\$ 11.493,21
			Total veículos						R\$ 11.493,21
			Total da equipe de Laboratório						R\$ 27.234,01

Equipes de laboratório (solos)								
Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	EI	Custo da Equipe	
1.0 Terraplenagem								
1.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	134306,15	169000,00	0,79	R\$ 21.514,87	
1.2	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário	m³	78134,20	24200,00	3,23	R\$ 87.965,85	
Total de Equipes de laboratório de Terraplenagem						4,02	R\$ 109.480,72	
2.0 Pavimentação								
2.1	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	52263,42	21900,00	2,39	R\$ 65.089,28	
2.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	49571,55	21900,00	2,35	R\$ 61.548,86	
2.3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	48946,16	21900,00	2,19	R\$ 59.642,48	
Total de laboratório de Pavimentação						6,84	R\$ 186.280,62	
Total de Equipe de Solos						10,86		
Custo Total da Equipe de Laboratório						R\$ 295.761,34		
3.0 Asfalto								
Serviços de Pavimentação								
3.1	4011352	Imprimação com Emulsão Asfáltica	m²	182447,83	1.610.000,00	0,11	R\$ 2.995,74	
3.2	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	182447,83	123.000,00	1,48	R\$ 40.306,33	
Total de laboratório para Pavimentação						1,59	R\$ 43.302,07	
Total de Equipe de laboratório de asfalto						1,59		
Custo Total da Equipe de Laboratório						R\$ 43.302,07		
4.0 Concreto								
Bueiros Tubulares e Celulares								
Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Elu	Elc	Custo R\$	
4.1	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	971,00	0,00009	0,09	R\$ 2.451,06	
4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	117,00	0,00015	0,02	R\$ 544,68	
4.3	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	332,00	0,00021	0,07	R\$ 1.906,38	
4.4	804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	47,00	0,00021	0,01	R\$ 272,34	
4.5	804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	56,00	0,00021	0,01	R\$ 272,34	
4.6	804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	119,00	0,0003	0,04	R\$ 1.089,36	
4.7	804197	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	35,00	0,0006	0,02	R\$ 544,68	
4.8	804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,00	0,0009	0,01	R\$ 272,34	
4.9	804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconças	Unidade	212,00	0,00063	0,13	R\$ 3.540,42	
4.10	804379	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconicidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconças	Unidade	6,00	0,00063	0,00	R\$ 0,00	
4.11	804381	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconicidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconças	Unidade	2,00	0,00063	0,00	R\$ 0,00	
4.12	804383	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconicidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconças	Unidade	2,00	0,00063	0,00	R\$ 0,00	
4.13	804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconças	Unidade	14,00	0,00109	0,02	R\$ 544,68	
4.14	804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconças	Unidade	48,00	0,0017	0,08	R\$ 2.178,72	
4.15	804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconças	Unidade	14,00	0,00246	0,03	R\$ 817,02	
4.16	804425	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconças	Unidade	4,00	0,00301	0,01	R\$ 272,34	
4.17	804449	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconças	Unidade	2,00	0,00378	0,01	R\$ 272,34	
4.18	705183	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	14,00	0,00087	0,01	R\$ 272,34	
4.19	705185	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	31,00	0,00087	0,03	R\$ 817,02	
4.20	705271	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	14,00	0,00155	0,02	R\$ 544,68	
4.21	705273	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	11,00	0,00155	0,02	R\$ 544,68	
4.22	705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais	Unidade	6,00	0,00595	0,04	R\$ 1.089,36	
4.23	705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais	Unidade	2,00	0,00695	0,01	R\$ 272,34	
4.24	705328	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconicidade 45° - areia e brita comerciais	unidade	1,00	0,00695	0,01	R\$ 272,34	
Total de laboratório para Obras de Artes Correntes						0,69	R\$ 18.791,46	
Total de Equipe de Laboratório de Concreto						0,69		
Custo Total da Equipe de Laboratório						R\$ 18.791,46		

EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DE CONTROLE E MANEJO FLORESTAL

Item	Código	Discriminação	Unidade	Participação		Preço Unitário (R\$/Mês (3))	Preço Total (R\$) (4)=(1x3x3)
				Quant.(1)	Mensal (2)		
1.1		Mão de Obra					
1.1.1	P9947	Técnico Florestal	mês	1,00	100%	R\$ 7.912,3917	R\$ 7.912,3917
			Total do Item - Mão de Obra:			R\$ 7.912,3917	
			Total de Equipes				23,68

Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de Proteção Ambiental:						
Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária	Eq 1: Pm=Phx182,49
1.2		Controle e Manejo Florestal				TF
1.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	330531,41	1532,91	279740,75
1.2.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	Unidade	206,00	20,75	3786,67
1.2.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	Unidade	99,00	8,30	1514,67
1.2.4	4413905	Hidrossemeadura	m²	437571,47	415,00	75733,35
1.2.5	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alamedado sobre muneta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m²	752,00	8,00	1459,92
1.2.6	4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	Unidade	11736,00	4,00	729,96
				Total de Equipe Para Manejo		23,68
				Custo Total de Equipe de Técnicos para Controle e Manejo Florestal		R\$ 187.365,44

Extensão: 21,28Km

Mês base: jan/2025

Item	Código	Discriminação	Unidade	Participação			Total (R\$)
				Quant. Ref. Canteiro	Quant. Canteiro (Comparativo tab 11)	Custo unitário (R\$)	
1		Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					
1.1		Mão de Obra	mês				
1.1.1	P9953	Eletricista	mês	0,20	0,05	R\$ 5.667,8072	R\$ 283,39
1.1.2	P9952	Pedreiro	mês	0,20	0,05	R\$ 4.975,6066	R\$ 248,78
1.1.3	P9954	Servente	mês	0,20	0,05	R\$ 4.181,8331	R\$ 209,09
Total do Item - Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos:							R\$ 741,26
2	Código	Equipamentos	Unidade	Quant. Ref. Canteiro (Tab. 32 Manual)	Quant. Ref. Canteiro (Comparativo Tab. 11)	Custo horário produtivo (R\$)	Custo Mensal (R\$)
2.2.1	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 ton.	h/mês	11,00	3,00	R\$ 315,3253	R\$ 945,98
2.2.2	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h/mês	22,00	6,00	R\$ 261,3389	R\$ 1.568,03
2.2.3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h/mês	11,00	3,00	R\$ 289,3143	R\$ 867,94
Total do Item - Equipamentos:							R\$ 3.381,95
Total do Item :							R\$ 4.123,21
			CAC: 477,20 / 1.919,27				0,24
			Quant. Canteiro: 0,24 x 0,20				0,05