

QUADRO 02	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, ESPECIALMENTE DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS, NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO PARÁ.														LOTE: ÚNICO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	%	DIAS											
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
1	COORDENAÇÃO CENTRAL - EQUIPE FIXA	R\$ 2.870.906,95	10,15%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%
2	COORDENAÇÃO CENTRAL - % sobre a Obra Executada	R\$ 1.868.813,80	6,61%	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25	R\$ 239.242,25
3	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - EQUIPE VINCULADA DE CAMPO	R\$ 12.190.374,00	43,11%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%
4	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - % sobre a Obra Executada	R\$ 3.086.500,23	10,92%	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48	R\$ 155.734,48
5	CONTROLE GEOMÉTRICO	R\$ 907.398,83	3,21%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%
6	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 1.521.531,41	5,38%	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50	R\$ 1.015.864,50
7	ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS PARA PROJETOS DE OBRAS	R\$ 366.624,71	1,30%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%
8	REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA	R\$ 459.539,73	1,63%	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35	R\$ 257.208,35
9	LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS REMANESCENTES	R\$ 677.516,15	2,40%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%
10	CONSULTORIA ESPECIALIZADA	R\$ 3.848.481,84	13,61%	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57	R\$ 75.616,57
11	VANT	R\$ 199.452,84	0,71%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%
12	CONTROLE TECNOLÓGICO – ENSAIOS ESPECIAIS	R\$ 279.971,40	0,99%	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28	R\$ 126.794,28
MENSAL				8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%
ACUMULADO				R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95	R\$ 23.330,95
				8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
				R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99	R\$ 2.356.425,99
				R\$ 2.356.425,99	R\$ 4.712.851,98	R\$ 7.069.277,97	R\$ 9.425.703,96	R\$ 11.782.129,95	R\$ 14.138.555,95	R\$ 16.494.981,94	R\$ 18.851.407,93	R\$ 21.207.833,92	R\$ 23.564.259,91	R\$ 25.920.685,90	R\$ 28.277.111,89

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:	
							janeiro de 2026	
PRODUTO 01 - COORDENAÇÃO CENTRAL - EQUIPE FIXA								
DESCRIÇÃO		CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
A)	EQUIPE							
A.1)	PESSOAL							
A.1.1)	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR							
	Engenheiro coordenador	P8061	1	100%	12	12	R\$ 35.694,82	R\$ 428.337,84
	Engenheiro de projetos pleno	P8066	1	100%	12	12	R\$ 27.345,84	R\$ 328.150,08
	Engenheiro ambiental pleno	P8058	1	100%	12	12	R\$ 26.666,38	R\$ 319.996,56
	Contador Pleno	P8041	1	100%	12	12	R\$ 11.665,06	R\$ 139.980,72
	Advogado Pleno	P8002	1	100%	12	12	R\$ 13.149,14	R\$ 157.789,68
A.1.2)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO							
	Chefe de escritório	P8038	1	100%	12	12	R\$ 7.785,01	R\$ 93.420,12
	Técnico de obras	P8147	2	100%	12	24	R\$ 7.119,03	R\$ 170.856,72
SUBTOTAL A - EQUIPE								R\$ 1.638.531,72
B)	EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
B.1)	VEÍCULOS							
B.1.1	COORDENAÇÃO TÉCNICA							
	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 KW (sem motorista)	E8891	2	100%	12	24	R\$ 7.966,50	R\$ 191.196,00
SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS								R\$ 191.196,00
C)	RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
C.1)	INSTALAÇÕES							
	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	B8951	DNIT	R\$/m² x mês	12	37,98	R\$ 50,23	R\$ 22.892,82
	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	B8952	DNIT	R\$/m² x mês	12	24,82	R\$ 48,26	R\$ 14.373,76
C.2)	MOBILIÁRIO							
	Escritório - Mobiliário	B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 478,38	R\$ 45.924,48
	Residência - Mobiliário	B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 43,06	R\$ 4.133,76
SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO								R\$ 87.324,82
D)	DESPESAS		FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
D.1)	DESPESAS DIVERSAS							
	Despesas diversas de escritório para supervisão de obras		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 192,85	R\$ 18.513,60
	Despesas diversas para residência de supervisão de obras restauração		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 251,57	R\$ 24.150,72
	Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 60,24	R\$ 5.783,04
	Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 44,90	R\$ 4.310,40
	Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 59,90	R\$ 5.750,40
	Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 29,94	R\$ 2.874,24
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS								R\$ 61.382,40
E)	PASSAGENS E DIÁRIAS	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
E.1)	Aéreo	COT01	COTAÇÃO	UNID.	12	2	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL E - PASSAGENS E DIÁRIAS								R\$ -
F)	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
F.1)	EQUIPE							
	Aéreo	COT01	COTAÇÃO	UNID.	2	2	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL F - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								R\$ -
G)	CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C+D+E+F)						R\$ 1.978.434,94
H)	BDI	45,11%						R\$ 892.472,00
I)	TOTAL GERAL	(G+H)						R\$ 2.870.906,95
J)	TOTAL MENSAL							R\$ 239.242,25

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:	
							janeiro de 2026	
PRODUTO 02 - COORDENAÇÃO CENTRAL - % sobre a Obra Executada								
DESCRIÇÃO		CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
A)	EQUIPE							
A.1)	PESSOAL							
A.1.1)	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR Engenheiro coordenador Engenheiro de projetos sênior	P8061	1	100%	12	12	R\$ 35.694,82	R\$ 428.337,84
		P8067	1	100%	12	12	R\$ 31.368,04	R\$ 376.416,48
A.1.1)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO Auxiliar administrativo Chefe de escritório Secretária	P8026	2	100%	12	24	R\$ 4.766,67	R\$ 114.400,08
		P8038	2	100%	12	12	R\$ 7.785,01	R\$ 93.420,12
		P8135	2	100%	12	24	R\$ 6.373,42	R\$ 152.962,08
SUBTOTAL A - EQUIPE			R\$ 1.165.536,60					
B)	RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
B.1)	INSTALAÇÕES							
	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	B8951	DNIT	R\$/m² x mês	12	64,98	R\$ 50,23	R\$ 39.167,34
B.2)	MOBILIÁRIO							
		Escritório - Mobiliário	B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 478,38
SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO			R\$ 85.091,82					
C)	DESPESAS		FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
C.1)	DESPESAS DIVERSAS							
	Despesas diversas de escritório para supervisão de obras		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 192,85	R\$ 18.513,60
	Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 60,24	R\$ 5.783,04
	Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 44,90	R\$ 4.310,40
	Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 59,90	R\$ 5.750,40
	Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	8	R\$ 29,94	R\$ 2.874,24
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS			R\$ 37.231,68					
D)	CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C)		R\$ 1.287.860,10				
E)	BDI	45,11%		R\$ 580.953,69				
F)	TOTAL GERAL	(D+E)		R\$ 1.868.813,80				
G)	TOTAL PARA 1%			R\$ 18.688,14				

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:		
							janeiro de 2026		
PRODUTO 03 - ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - EQUIPE VINCULADA DE CAMPO									
DESCRIÇÃO		CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)	
A)	EQUIPE								
A.1)	PESSOAL								
A.1.1)	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR								
	Engenheiro de projetos pleno	P8066	12	100%	12	144	R\$ 27.345,84	R\$ 3.937.800,96	
A.1.2)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
	Técnico de obras	P8147	12	100%	12	144	R\$ 7.119,03	R\$ 1.025.140,32	
A.1.3)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
	Técnico Ambiental	P8143	12	100%	12	144	R\$ 6.630,52	R\$ 954.794,88	
			SUBTOTAL A - EQUIPE						R\$ 5.917.736,16
B)	EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)	
B.1)	VEÍCULOS								
B.1.1	AUXILIAR								
	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	E8891	12	100%	12	144	R\$ 7.966,50	R\$ 1.147.176,00	
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	12	100%	12	144	R\$ 3.198,22	R\$ 460.543,68	
			SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS						R\$ 1.607.719,68
C)	RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)	
C.1)	INSTALAÇÕES								
	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	B8951	DNIT	R\$/m² x mês	12	190,98	R\$ 50,23	R\$ 115.115,10	
	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	B8952	DNIT	R\$/m² x mês	12	446,76	R\$ 48,26	R\$ 258.727,65	
C.2)	MOBILIÁRIO								
	Escritório - Mobiliário	B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	36	R\$ 478,38	R\$ 206.660,16	
	Residência - Mobiliário	B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	36	R\$ 43,06	R\$ 18.601,92	
			SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO						R\$ 599.104,84
D)	DESPESAS		FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)	
D.1)	DESPESAS DIVERSAS								
	Despesas diversas de escritório para supervisão de obras		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	36	R\$ 192,85	R\$ 83.311,20	
	Despesas diversas para residência de supervisão de obras		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	36	R\$ 251,57	R\$ 108.678,24	
	Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	36	R\$ 60,24	R\$ 26.023,68	
	Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	36	R\$ 44,90	R\$ 19.396,80	
	Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	36	R\$ 59,90	R\$ 25.876,80	
	Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	36	R\$ 29,94	R\$ 12.934,08	
			SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS						R\$ 276.220,80
E)	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)	
E.1)	EQUIPE								
	Aéreo	COT01	COTAÇÃO	UNID.	0	0	R\$ -	R\$ -	
			SUBTOTAL E - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						R\$ -
F)	CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C+D+E)						R\$ 8.400.781,48	
G)	BDI	45,11%						R\$ 3.789.592,52	
H)	TOTAL GERAL	(F+G)						R\$ 12.190.374,00	
I)	TOTAL MENSAL							R\$ 1.015.864,50	

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:		
							janeiro de 2026		
PRODUTO 04 - ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - % sobre a Obra Executada									
DESCRIÇÃO		CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)	
A)	EQUIPE								
A.1)	PESSOAL								
A.1.1)	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR								
	Engenheiro de projetos júnior	P8065	4	100%	12	48	R\$ 23.323,64	R\$ 1.119.534,72	
A.1.2)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
	Técnico de obra	P8147	4	100%	12	48	R\$ 7.119,03	R\$ 341.713,44	
	Auxiliar técnico	P8025	4	100%	12	48	R\$ 4.350,50	R\$ 208.824,00	
SUBTOTAL A - EQUIPE								R\$ 1.670.072,16	
B)	EQUIPAMENTOS		CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
B.1)	VEÍCULOS								
B.1.1	AUXILIAR								
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	4	100%	12	48	R\$ 3.198,22	R\$ 153.514,56	
SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS								R\$ 153.514,56	
C)	RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO		CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
C.1)	INSTALAÇÕES								
	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	B8951	DNIT	R\$/m² x mês	12	82,98	R\$ 50,23	R\$ 50.017,02	
	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	B8952	DNIT	R\$/m² x mês	12	148,92	R\$ 48,26	R\$ 86.242,55	
C.3)	MOBILIÁRIO								
	Escritório - Mobiliário	B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	12	R\$ 478,38	R\$ 68.886,72	
	Residência - Mobiliário	B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	12	R\$ 43,06	R\$ 6.200,64	
SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO								R\$ 211.346,94	
D)	DESPESAS		FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)	
D.1)	DESPESAS DIVERSAS								
	Despesas diversas de escritório para supervisão de obras		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	12	R\$ 192,85	R\$ 27.770,40	
	Despesas diversas para residência de supervisão de obras		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	12	R\$ 251,57	R\$ 36.226,08	
	Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	12	R\$ 60,24	R\$ 8.674,56	
	Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	12	R\$ 44,90	R\$ 6.465,60	
	Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	12	R\$ 59,90	R\$ 8.625,60	
	Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	12	R\$ 29,94	R\$ 4.311,36	
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS								R\$ 92.073,60	
E)	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
E.1)	EQUIPE								
	Aéreo	COT01	COTAÇÃO	UNID.	2	4	R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL E - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								R\$ -	
F)	CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C+D+E)						R\$ 2.127.007,26	
G)	BDI	45,11%						R\$ 959.492,97	
H)	TOTAL GERAL	(F+G)						R\$ 3.086.500,23	
I)	TOTAL PARA 1%							R\$ 30.865,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:	
							janeiro de 2026	
PRODUTO 05 – CONTROLE GEOMÉTRICO								
DESCRIÇÃO		CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
A)	EQUIPE							
A.1)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO							
	Topógrafo	P8163	2	100%	12	24	R\$ 5.925,15	R\$ 142.203,60
	Auxiliar de topografia	P8028	4	100%	12	48	R\$ 4.334,04	R\$ 208.033,92
			SUBTOTAL A - EQUIPE					R\$ 350.237,52
B)	EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
B.1)	VEÍCULOS - CONTROLE GEOMÉTRICO							
	Van furgão - 93 kW (com motorista)	E8887	2	100%	12	24	R\$ 5.569,64	R\$ 133.671,36
B.2)	AERONAVE - CONTROLE GEOMÉTRICO							
	Aeronave remotamente pilotada	COTAÇÃO	1	100%	12	12	R\$ 483,71	R\$ 5.804,52
			SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS					R\$ 139.475,88
C)	INSTALAÇÕES, RESIDÊNCIA E MOBILIÁRIO	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
C.1)	INSTALAÇÕES GEOMÉTRICO							
	Instalação Topografia	-	DNIT	R\$/m² x mês	12	14,77	R\$ 50,23	R\$ 8.902,77
	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	B8952	DNIT	R\$/m² x mês	12	74,46	R\$ 48,26	R\$ 43.121,28
C.2)	MOBILIÁRIO GEOMÉTRICO							
	Mobiliário Topografia	B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 478,38	R\$ 34.443,36
	Residência - Mobiliário	B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 43,06	R\$ 3.100,32
			SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO					R\$ 89.567,72
D)	DESPESAS		FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNIT. (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
D.1)	DESPESAS DIVERSAS							
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 192,85	R\$ 13.885,20
	Despesas diversas de para residência de supervisão de obras		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 251,57	R\$ 18.113,04
	Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 60,24	R\$ 4.337,28
	Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 44,90	R\$ 3.232,80
	Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 59,90	R\$ 4.312,80
	Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 29,94	R\$ 2.155,68
			SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS					R\$ 46.036,80
F)	CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C+D)						R\$ 625.317,92
G)	BDI	45,11%						R\$ 282.080,91
H)	TOTAL GERAL	(F+G)						R\$ 907.398,83
I)	TOTAL MENSAL							R\$ 75.616,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO						MÊS REFERÊNCIA:		
						janeiro de 2026		
PRODUTO 06 - CONTROLE TECNOLÓGICO								
DESCRIÇÃO		CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
A)	EQUIPE							
A.1)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO							
	Laboratorista	P8098	2	100%	12	24,00	R\$ 5.728,89	R\$ 137.493,36
	Auxiliar de laboratório	P8027	4	100%	12	48,00	R\$ 4.646,73	R\$ 223.043,04
SUBTOTAL A - EQUIPE								R\$ 360.536,40
B)	EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CESTAS DAS INSTALAÇÕES	CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
B.1)	VEÍCULOS - CONTROLE TECNOLÓGICO							
	Van furgão - 93 kW (com motorista)	E8887	3	100%	12	36,00	R\$ 5.569,64	R\$ 200.507,04
B.2)	LABORATÓRIO DE SOLOS							
	Laboratório de Solos	B8957	2	100%	12	24,00	R\$ 3.597,39	R\$ 86.337,36
B.3)	LABORATÓRIO DE ASFALTO							
	Laboratório de Asfalto	B8955	2	100%	12	24,00	R\$ 5.879,50	R\$ 141.108,00
B.4)	LABORATÓRIO DE CONCRETO							
	Laboratório de Concreto	B8956	2	100%	12	24,00	R\$ 4.714,48	R\$ 113.147,52
SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS								R\$ 541.099,92
C)	INSTALAÇÕES, RESIDÊNCIA E MOBILIÁRIO	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
C.1)	INSTALAÇÕES TECNOLÓGICO							
	Laboratório de Solos	B8957	DNIT	R\$/m² x mês	12	11,17	R\$ 50,23	R\$ 6.732,83
	Laboratório de Asfalto	B8955	DNIT	R\$/m² x mês	12	11,17	R\$ 50,23	R\$ 6.732,83
	Laboratório de Concreto	B8956	DNIT	R\$/m² x mês	12	11,17	R\$ 50,23	R\$ 6.732,83
	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	B8952	DNIT	R\$/m² x mês	12	74,46	R\$ 48,26	R\$ 43.121,28
C.2)	MOBILIÁRIO TECNOLÓGICO							
	Mobiliário Tecnológico	B8953	DNIT	R\$/m² x mês	12	6,00	R\$ 478,38	R\$ 34.443,36
	Residência - Mobiliário	B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6,00	R\$ 43,06	R\$ 3.100,32
SUBTOTAL C - LABORATÓRIO, RESIDÊNCIA E MOBILIÁRIO								R\$ 100.863,44
D)	DESPESAS		FONTE	UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
D.1)	DESPESAS DIVERSAS							
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 192,85	R\$ 13.885,20
	Despesas diversas para residência de supervisão de obras		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 251,57	R\$ 18.113,04
	Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 60,24	R\$ 4.337,28
	Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 44,90	R\$ 3.232,80
	Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 59,90	R\$ 4.312,80
	Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	12	6	R\$ 29,94	R\$ 2.155,68
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS								R\$ 46.036,80
F)	CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C+D)						R\$ 1.048.536,56
G)	BDI	45,11%						R\$ 472.994,84
H)	TOTAL GERAL	(H+I)						R\$ 1.521.531,41
I)	TOTAL MENSAL							R\$ 126.794,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO													MÊS REFERÊNCIA:	
PRODUTO 7: ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS PARA PROJETOS DE OBRAS													janeiro de 2026	
ATIVID ADES	ATIVIDADES	CATEGORIA	CÓDIGO DE ENGENHARIA	TIPO DE EQUIPE	QTDE EQUIPE (1)	PESSOA / EQUIPE (2)	HORA/DIA (3)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (4)	Nº DIAS (5)	TOTAL DE HORAS (6)	QTDE TOTAL/MÊS (7) = (6) / 240	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)	
A)	EQUIPE													
	Coordenação	Coordenador	P8061	A.1	1	1	8	50,00%	90	360	1,5	R\$ 35.694,82	R\$ 53.542,23	
		Chefe de escritório	P8038	A.3		1	8	100,00%	90	720	3	R\$ 7.785,01	R\$ 23.355,03	
		Auxiliar administrativo	P8026	A.3		1	8	100,00%	90	720	3	R\$ 4.766,67	R\$ 14.300,01	
	Estudo de Tráfego: Contagem classificatória na rodovia e interseções, ocupação de veículos de carga	Técnico - Chefe de Posto	P8147	A.2	0	0	8	100,00%	7	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -	
		Auxiliar - Pesquisador	P8025	A.2		0	8	100,00%	7	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -	
		Motorista de veículo leve	P8113	A.3		0	8	100,00%	7	0	0	R\$ 5.151,86	R\$ -	
	Estudo de Tráfego: Escritório (Análises e Formulações)	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1	0	0	4	100,00%	5	0	0	R\$ 27.345,84	R\$ -	
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2		0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -	
	Estudos Topográficos: Locação, nivelamento, contranivelamento, seções transversais, amarrações, ocorrências, jazidas, levantamentos especiais, interferências e desapropriação	Topógrafo	P8163	A.2	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 5.925,15	R\$ 1.955,29	
		Auxiliar de topografia	P8028	A.2		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.334,04	R\$ 1.430,23	
		Auxiliar - Servente	P8025	A.2		2	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 4.350,50	R\$ 2.871,33	
		Motorista de veículo leve	P8113	A.3		2	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 5.151,86	R\$ 3.400,22	
	Estudos Topográficos / Elaboração de Plantas Topográficas	Engenheiro de projetos sênior	P8067	A.1	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 31.368,04	R\$ 10.351,45	
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.350,50	R\$ 1.435,66	
	Estudos de Traçado	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1	0	0	8	100,00%	4	0	0	R\$ 27.345,84	R\$ -	
		Técnico especial - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2		0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -	
	Estudos Hidrológicos e Cadastramento de OAC	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1	1	1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 27.345,84	R\$ 6.289,54	
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2		1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 7.119,03	R\$ 1.637,37	
		Motorista de veículo leve	P8113	A.3		1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 5.151,86	R\$ 1.184,92	
	Estudos Geológicos e Geotécnicos: Sondagens leito, sub-leito, cortes (NA), ocorrências (empréstimos e jazidas), análises laboratoriais	Técnico - Inspetor de Campo	P8147	A.2	2	1	8	100,00%	15	240	1	R\$ 7.119,03	R\$ 7.119,03	
		Laboratorista	P8098	A.2		1	8	100,00%	15	240	1	R\$ 5.728,89	R\$ 5.728,89	
		Auxiliar de Laboratório	P8027	A.2		1	8	100,00%	15	240	1	R\$ 4.646,73	R\$ 4.646,73	
		Sondador	P8139	A.2		1	8	100,00%	15	240	1	R\$ 5.208,74	R\$ 5.208,74	
		Motorista de veículo leve	P8113	A.2		1	8	100,00%	15	240	1	R\$ 5.151,86	R\$ 5.151,86	
	Levantamentos de Passivos e Estudos Ambientais	Geólogo pleno	P8081	A.1	0	0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 25.062,67	R\$ -	
		Engenheiro Ambiental pleno	P8058	A.1		0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 26.666,38	R\$ -	
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2		0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -	
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -	
		Motorista de veículo leve	P8113	A.2		0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 5.151,86	R\$ -	
A.1)		PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR											R\$ 70.183,22	
A.2)		PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO E AUXILIAR											R\$ 37.185,13	
A.3)		PESSOAL DE NÍVEL ADMINISTRATIVO											R\$ 42.240,18	
SUBTOTAL A													R\$ 149.608,53	
B)	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	EQUIPE	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE (1)					MESES (2)	QTDE TOTAL (1 x 2) (3)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (4)	PREÇO TOTAL (R\$) (3 x 4) (5)	
B.1)	VEÍCULOS - ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS													
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Coordenação	E8889	DNIT	1					1,5	1,5	R\$ 3.198,22	R\$ 4.797,33	
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Estudo de Tráfego	E8889	DNIT	1					0	0	R\$ 3.198,22	R\$ -	
	Van furgão - 93 kW (com motorista)	Estudos Topográficos	E8887	DNIT	1					0,33	0,33	R\$ 5.569,64	R\$ 1.837,98	
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Estudos Hidrológicos e Cadastramento	E8889	DNIT	1					0,23	0,23	R\$ 3.198,22	R\$ 735,59	
	Van furgão - 93 kW (com motorista)	Estudos Geológicos e Geotécnicos	E8887	DNIT	2					1	2	R\$ 5.569,64	R\$ 11.139,28	
	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	Levantamentos de Passivos e Estudos Ambientais	E8891	DNIT	1					0	0	R\$ 7.966,50	R\$ -	
B.2)	LABORATÓRIO DE SOLOS													
	Laboratório de Solos	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8957	-	1					1	1	R\$ 3.597,39	R\$ 3.597,39	
B.3)	LABORATÓRIO DE ASFALTO													
	Laboratório de Asfalto	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8955	-	1					1	1	R\$ 5.879,50	R\$ 5.879,50	
B.4)	LABORATÓRIO DE CONCRETO													
	Laboratório de Concreto	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8956	-	1					1	1	R\$ 4.714,48	R\$ 4.714,48	
B.4)	INSTRUMENTAL TOPOGRAFIA													
	Topografia	Levantamentos Topográficos, Geométricos, Cadastrais e Desapropriação	-	-	1					0,33	0,33	R\$ 5.426,19	R\$ 1.790,64	
SUBTOTAL B													R\$ 34.492,19	
C)	LABORATÓRIO, RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO		CÓDIGO	FONTE	UNIDADE					MESES (2)	QTDE TOTAL (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)	
C.1)	INSTALAÇÕES FÍSICAS ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS													
	Laboratório de Solos		B8957	DNIT	R\$/m² x mês					1	11,17	R\$ 50,23	R\$ 561,07	
	Laboratório de Asfalto		B8955	DNIT	R\$/m² x mês					1	11,17	R\$ 50,23	R\$ 561,07	
	Laboratório de Concreto		B8956	DNIT	R\$/m² x mês					1	11,17	R\$ 50,23	R\$ 561,07	
	Topografia		B8958	DNIT	R\$/m² x mês				0,33	14,77	14,77	R\$ 50,23	R\$ 244,83	
	Imóvel Comercial (2,32% do C.M.C.C. - SINAPI)		B8951	DNIT	R\$/m² x mês					3	114,48	R\$ 50,23	R\$ 17.250,24	
C.2)	MOBILIÁRIO ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS													
	Escritório - Mobiliário		B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês					3	19	R\$ 478,38	R\$ 27.267,66	
SUBTOTAL C													R\$ 46.445,93	
D)	DESPESAS			FONTE	UNIDADE					MESES (2)	QTDE TOTAL (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)	
D.1)	DESPESAS DIVERSAS													
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação			DNIT	R\$ x ocupante/mês					3	19	R\$ 192,85	R\$ 10.992,45	
	Energia			DNIT	R\$ x ocupante/mês					3	19	R\$ 60,24	R\$ 3.433,68	
	Telefonia móvel			DNIT	R\$ x ocupante/mês					3	19	R\$ 44,90	R\$ 2.559,30	
	Telefonia e internet			DNIT	R\$ x ocupante/mês					3	19	R\$ 59,90	R\$ 3.414,30	
	Água			DNIT	R\$ x ocupante/mês					3	19	R\$ 29,94	R\$ 1.706,58	
SUBTOTAL D													R\$ 22.106,31	
E)	CUSTO DIRETO TOTAL		de (A+B+C+D)										R\$ 252.652,96	
F)	BDI		45,11%										R\$ 113.971,75	
G)	TOTAL GERAL		(E+F)										R\$ 366.624,71	
H)	TOTAL MENSAL												R\$ 122.208,24	

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MÊS REFERENCIAL:
Janeiro de 2026

PRODUTO 8: REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA

ATIVIDADES	ATIVIDADES	CATEGORIA	CÓDIGO DE ENGENHARIA	TIPO DE EQUIPE	QTDE EQUIPE (1)	PESSOA / EQUIPE (2)	HORADIA (3)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (4)	Nº DIAS (5)	TOTAL DE HORAS (6)	QTDE TOTAL MÊS (7) = (6) / 240	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (8)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 8) (9)		
A)	EQUIPE ESTUDOS E LEVANTAMENTOS														
Coordenação	Coordenador		P8061	A.1	1	1	8	50,00%	90	360	1,5	R\$ 35.694,82	R\$ 53.542,23		
	Chefe de escritório		P8038	A.3		1	8	100,00%	90	720	3	R\$ 7.785,01	R\$ 23.355,03		
	Auxiliar administrativo		P8026	A.3		1	8	100,00%	90	720	3	R\$ 4.766,67	R\$ 14.300,01		
Estudo de Tráfego: Contagem classificatória na rodovia e interseções, ocupação de veículos de carga	Técnico - Chefe de Posto		P8147	A.2	0	0	8	100,00%	7	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -		
	Auxiliar - Pesquisador		P8025	A.2		0	8	100,00%	7	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -		
	Motorista de veículo leve		P8113	A.3		0	8	100,00%	7	0	0	R\$ 5.151,86	R\$ -		
Estudo de Tráfego: Escritório (Análises e Formulações)	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1	0	0	4	100,00%	5	0	0	R\$ 27.345,84	R\$ -		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -		
	Topógrafo		P8163	A.2		1	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 5.925,15	R\$ 3.910,59		
Estudos Topográficos: Locação, nivelamento, contranivelamento, seções transversais, amarrações, ocorrências, janelas, levantamentos especiais, interferências e desapropriação	Auxiliar de topografia		P8028	A.2	2	1	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 4.334,04	R\$ 2.860,46		
	Auxiliar - Servente		P8025	A.2		2	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 4.350,50	R\$ 2.871,33		
	Motorista de veículo leve		P8113	A.3		2	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 5.151,86	R\$ 3.400,22		
Estudos Topográficos / Elaboração de Plantas Topográficas	Engenheiro de projetos sênior		P8067	A.1	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 31.368,04	R\$ 10.351,45		
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.350,50	R\$ 1.435,66		
	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1		0	0	8	100,00%	4	0	0	R\$ 27.345,84	R\$ -	
Estudos de Traçado	Técnico especial - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2	0		8	100,00%	5	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -		
	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1	1		8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 27.345,84	R\$ 6.289,54		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2	1	1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 7.119,03	R\$ 1.637,37		
Estudos Hidrológicos e Cadastramento de OAC	Motorista de veículo leve		P8113	A.3		1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 5.151,86	R\$ 1.184,92		
	Técnico - Inspetor de Campo		P8147	A.2		1	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 7.119,03	R\$ 4.698,55		
	Laboratorista		P8098	A.2	1	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 5.728,89	R\$ 3.781,06			
Estudos Geológicos e Geotécnicos: Sondagens leito, sub-leito, cortes (NA), ocorrências (empêstimos e janelas), análises laboratoriais	Auxiliar de Laboratório		P8027	A.2	2	1	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 4.646,73	R\$ 3.066,84		
	Sondador		P8139	A.2		1	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 5.208,74	R\$ 3.437,76		
	Motorista de veículo leve		P8113	A.2		1	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 5.151,86	R\$ 3.400,22		
Levantamentos de Passivos e Estudos Ambientais	Geólogo pleno		P8081	A.1	0	0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 25.062,67	R\$ -		
	Engenheiro Ambiental pleno		P8058	A.1		0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 26.666,38	R\$ -		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -		
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2	0	0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -		
	Motorista de veículo leve		P8113	A.2		0	8	100,00%	5	0	0	R\$ 5.151,86	R\$ -		
EQUIPE PROJETOS															
Projeto Geométrico e de Interseções	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1	1	1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
Projeto de Terraplenagem	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1	1	1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
Projeto de Pavimentação	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1	1	1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
Projetos de Drenagem e OAC	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1	1	1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
Projeto de Sinalização e Segurança	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1	1	1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
Projeto de Obras Complementares / Interferências	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1	1	1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
Projeto de Componente Ambiental e Paisagismo	Geólogo pleno		P8081	A.1	0	0	8	50,00%	17	0	0	R\$ 25.062,67	R\$ -		
	Engenheiro Ambiental pleno		P8058	A.1		0	8	50,00%	17	0	0	R\$ 26.666,38	R\$ -		
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2		0	8	100,00%	17	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -		
Projeto de Desapropriação	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1	0	0	8	50,00%	11	0	0	R\$ 27.345,84	R\$ -		
	Advogado pleno		P8002	A.1		0	8	50,00%	11	0	0	R\$ 13.149,14	R\$ -		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		0	8	100,00%	11	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -		
Projeto Básico de Obras-de-arte especiais	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2	0	0	8	100,00%	11	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -		
	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1		0	8	50,00%	13	0	0	R\$ 27.345,84	R\$ -		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		0	8	100,00%	13	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -		
Orçamento e Plano de Execução da Obra - Básico	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2	0	0	8	100,00%	13	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -		
	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1		0	8	50,00%	26	0	0	R\$ 27.345,84	R\$ -		
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		0	8	100,00%	26	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -		
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2	0	0	8	100,00%	26	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -		
PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR															
A.1)															
A.2)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO E AUXILIAR														
A.3)	PESSOAL DE NÍVEL ADMINISTRATIVO														
SUBTOTAL A															
R\$ 218.950,56															
B)	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	EQUIPE	CÓDIGO	PONTE	UNIDADE (1)					MESES (2)	QTDE TOTAL (1 x 2) (3)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (4)	PREÇO TOTAL (R\$) (3 x 4) (5)		
B.1)	VEÍCULOS - ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS														
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)		Coordenação	E8889	DNIT	1					1,5	1,5	R\$ 3.198,22	R\$ 4.797,33		
			E8889	DNIT	1					0	0	R\$ 3.198,22	R\$ -		
			E8887	DNIT	1					0,66	0,66	R\$ 5.569,64	R\$ 3.675,96		
Van furgão - 93 kW (com motorista)	Estudos Topográficos		E8887	DNIT	1					0	0	R\$ 3.198,22	R\$ 735,59		
		E8889	DNIT	1					0,23	0,23	R\$ 5.569,64	R\$ 7.351,92			
		E8887	DNIT	2					0,66	1,32	R\$ 5.569,64	R\$ 7.351,92			
Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)		Levantamentos de Passivos e Estudos Ambientais	E8891	DNIT	1					0	0	R\$ 7.966,50	R\$ -		
B.2)	LABORATÓRIO DE SOLOS														
Laboratório de Solos	Estudos Geológicos e Geotécnicos		B8957	-	1					0,66	0,66	R\$ 3.597,39	R\$ 2.374,27		
		B8957	-	1					0,66	0,66	R\$ 3.597,39	R\$ 2.374,27			
		B8955	-	1					0,66	0,66	R\$ 5.879,50	R\$ 3.880,47			
B.3)		LABORATÓRIO DE ASFALTO													
Laboratório de Asfalto	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8955	-	1					0,66	0,66	R\$ 5.879,50	R\$ 3.880,47			
		B8955	-	1					0,66	0,66	R\$ 5.879,50	R\$ 3.880,47			
		B8955	-	1					0,66	0,66	R\$ 5.879,50	R\$ 3.880,47			
B.4)		LABORATÓRIO DE CONCRETO													
Laboratório de Concreto	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8956	-	1					0,66	0,66	R\$ 4.714,48	R\$ 3.111,55			
		B8956	-	1					0,66	0,66	R\$ 4.714,48	R\$ 3.111,55			
		B8956	-	1					0,66	0,66	R\$ 4.714,48	R\$ 3.111,55			
B.4)		INSTRUMENTAL TOPOGRAFIA													
Topografia	Levantamentos Topográficos, Geométricos, Cadastrais e Desapropriação	-	-	1					0,66	0,66	R\$ 5.426,19	R\$ 3.581,28			
		SUBTOTAL B													
R\$ 29.508,37															
C)	LABORATÓRIO, RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO		CÓDIGO	PONTE	UNIDADE					MESES (2)	QTDE TOTAL (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
C.1)	INSTALAÇÕES FÍSICAS ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS														
Laboratório de Solos		Laboratório de Solos	B8957	DNIT	R\$/m² x mês					0,66	11,17	R\$ 50,23	R\$ 370,31		
			B8955	DNIT	R\$/m² x mês					0,66	11,17	R\$ 50,23	R\$ 370,31		
			B8956	DNIT	R\$/m² x mês					0,66	11,17	R\$ 50,23	R\$ 370,31		
B8958			DNIT	R\$/m² x mês					0,66	14,77	R\$ 50,23	R\$ 489,65			
Laboratório de Concreto		Laboratório de Concreto	B8951	DNIT	R\$/m² x mês				3	114,48	R\$ 50,23	R\$ 17.250,34			
C.2)			MOBILIÁRIO ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS												
Escritório - Mobiliário				Escritório - Mobiliário	B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês				3	19	R\$ 478,38	R\$ 27.267,66	
					SUBTOTAL C										
R\$ 46.118,47															
D)	DESPESAS			PONTE	UNIDADE					MESES (2)	QTDE TOTAL (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
D.1)	DESPESAS DIVERSAS														
Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação		Energia	DNIT	R\$ x ocupante/mês					3	19	R\$ 192,85	R\$ 10.992,45			
			DNIT	R\$ x ocupante/mês					3	19	R\$ 60,24	R\$ 3.433,68			
			DNIT	R\$ x ocupante/mês					3	19	R\$ 44,90	R\$ 2.559,30			
Telefonia móvel			DNIT	R\$ x ocupante/mês					3	19	R\$ 59,90	R\$ 3.414,30			
Telefonia e internet	DNIT	R\$ x ocupante/mês						3	19	R\$ 29,94	R\$ 1.706,58				
Água	DNIT	R\$ x ocupante/mês						3	19	R\$ 29,94	R\$ 1.706,58				
SUBTOTAL D															
R\$ 22.106,31															
E)	CUSTO DIRETO TOTAL		de (A+B+C+D)												
F)	BDI		45,11%												
G)	TOTAL GERAL		(E+F)												
H)	TOTAL MENSAL														

MEMÓRIA DE CÁLCULO														MÊS REFERÊNCIA: janeiro de 2026	
PRODUTO 9: LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS REMANESCENTES															
ATIVIDADES	ATIVIDADES	CATEGORIA	CÓDIGO DE ENGENHARIA	TIPO DE EQUIPE	QTDx EQUIPE (1)	PESSOA / EQUIPE (2)	HORA/DIA (3)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (4)	Nº DIAS (5)	TOTAL DE HORAS (6)	QTDx TOTAL/MÊS (7) = (6) / 240	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (8)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (9)		
A)	LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS REMANESCENTES														
	Coordenação	Coordenador	P8061	A.1		1	8	50,00%	120	480	2	R\$ 35.694,82	R\$ 71.389,64		
		Chefe de escritório	P8038	A.3	1	1	8	100,00%	120	960	4	R\$ 7.785,01	R\$ 31.140,04		
		Auxiliar administrativo	P8026	A.3		1	8	100,00%	120	960	4	R\$ 4.766,67	R\$ 19.066,68		
	Projeto Geométrico e de Interações	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
	Projeto de Terraplenagem	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
	Projeto de Pavimentação	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
	Projetos de Drenagem e OAC	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
	Projeto de Sinalização e Segurança	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
	Projeto de Obras Complementares / Interferências	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	15	60	0,25	R\$ 27.345,84	R\$ 6.836,46		
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 7.119,03	R\$ 3.559,51		
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	15	120	0,5	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25		
	Projeto de Componente Ambiental e Paisagismo	Geólogo pleno	P8081	A.1		0	8	50,00%	17	0	0	R\$ 25.062,67	R\$ -		
		Engenheiro Ambiental pleno	P8058	A.1	0	0	8	50,00%	17	0	0	R\$ 26.666,38	R\$ -		
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		0	8	100,00%	17	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -		
	Projeto de Desapropriação	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		0	8	50,00%	15	0	0	R\$ 27.345,84	R\$ -		
		Advogado pleno	P8002	A.1	0	0	8	50,00%	15	0	0	R\$ 13.149,54	R\$ -		
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2		0	8	100,00%	15	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -		
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		0	8	100,00%	15	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -		
	Projeto Básico de Obas-de-arte especiais	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		0	8	50,00%	13	0	0	R\$ 27.345,84	R\$ -		
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	0	0	8	100,00%	13	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -		
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		0	8	100,00%	13	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -		
	Orçamento e Plano de Execução da Obra - Básico	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		0	8	50,00%	26	0	0	R\$ 27.345,84	R\$ -		
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	0	0	8	100,00%	26	0	0	R\$ 7.119,03	R\$ -		
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		0	8	100,00%	26	0	0	R\$ 4.350,50	R\$ -		
A.1)		PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR											R\$ 112.408,40		
A.2)		PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO E AUXILIAR											R\$ 34.408,56		
A.3)		PESSOAL DE NÍVEL ADMINISTRATIVO											R\$ 50.206,72		
					SUBTOTAL A								R\$ 197.023,68		
B)	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	EQUIPE	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE (1)					MESES (2)	QTDx TOTAL (1 x 2) (3)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (4)	PREÇO TOTAL (R\$) (3 x 4) (5)		
B.1)	VEÍCULOS - ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS														
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Coordenação	E8889	DNIT	1					2	2	R\$ 3.198,22	R\$ 6.396,44		
					SUBTOTAL B								R\$ 6.396,44		
C)	LABORATÓRIO, RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO		CÓDIGO	FONTE	UNIDADE					MESES (2)	QTDx TOTAL (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
C.1)	INSTALAÇÕES FÍSICAS ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS														
	Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C. - SINAPI)		B8951	DNIT	R\$/m² x mês					4	123,48	R\$ 50,23	R\$ 24.808,60		
	Residencial (1,70% do C.M.C.C. - SINAPI)		B8952	DNIT	R\$/m² x mês					4	123,48	R\$ 48,26	R\$ 23.835,61		
C.2)	MOBILIÁRIO ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS														
	Escritório - Mobiliário		B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês					4	21	R\$ 478,38	R\$ 40.183,92		
	Residência - Mobiliário		B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês					4	21	R\$ 43,06	R\$ 3.617,04		
					SUBTOTAL C								R\$ 92.445,17		
D)	DESPESAS			FONTE	UNIDADE					MESES (2)	QTDx TOTAL (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)		
D.1)	DESPESAS DIVERSAS														
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação			DNIT	R\$ x ocupante/mês					21	21	R\$ 192,85	R\$ 85.046,85		
	Energia			DNIT	R\$ x ocupante/mês					21	21	R\$ 60,24	R\$ 26.565,84		
	Telefonia móvel			DNIT	R\$ x ocupante/mês					21	21	R\$ 44,90	R\$ 19.800,90		
	Telefonia e internet			DNIT	R\$ x ocupante/mês					21	21	R\$ 59,80	R\$ 26.415,90		
	Água			DNIT	R\$ x ocupante/mês					21	21	R\$ 29,94	R\$ 13.203,54		
					SUBTOTAL D								R\$ 171.033,03		
E)	CUSTO DIRETO TOTAL		de (A+B+C+D)										R\$ 466.898,32		
F)	BDI		45,11%										R\$ 210.617,83		
G)	TOTAL GERAL		(E+F)										R\$ 677.516,15		
H)	TOTAL MENSAL												R\$ 169.379,04		

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MÊS REFERÊNCIA:

janeiro de 2026

Produção: 1

Por Laudo

PRODUTO 10 - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)	PARTICIPAÇÃO MENSAL (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
A)	EQUIPE						
A.1)	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR						
	Engenheiro consultor especial	P8060	1	25%	4	1	R\$ 42.609,63
SUBTOTAL A - EQUIPE							R\$ 42.609,63
B)	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS						
B.1)	VEÍCULOS - CONSULTORIA ESPECIALIZADA						
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	1	25%	4	1,00	R\$ 3.198,22
SUBTOTAL B - CONSULTORIA ESPECIALIZADA							R\$ 3.198,22
C)	DESPESAS						
C.1)	DESPESAS DIVERSAS						
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação	DNIT	R\$ x ocupante/mês	4	1	R\$ 192,85	R\$ 771,40
	Energia	DNIT	R\$ x ocupante/mês	4	1	R\$ 60,24	R\$ 240,96
	Telefonia móvel	DNIT	R\$ x ocupante/mês	4	1	R\$ 44,90	R\$ 179,60
	Telefonia e internet	DNIT	R\$ x ocupante/mês	4	1	R\$ 59,90	R\$ 239,60
	Água	DNIT	R\$ x ocupante/mês	4	1	R\$ 29,94	R\$ 119,76
SUBTOTAL C - DESPESAS GERAIS							R\$ 1.551,32
D)	PASSAGENS E DIÁRIAS						
D.1)	Aéreo	COT01	COTAÇÃO	UNID.	4	1	R\$ -
SUBTOTAL D - PASSAGENS E DIÁRIAS							R\$ -
E)	CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C+D)					R\$ 47.359,17
F)	BDI	45,11%					R\$ 21.363,72
G)	TOTAL GERAL	(F+G)					R\$ 68.722,89

0,45

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MÊS REFERÊNCIA:
Janeiro de 2026

Produção: diária

Para: 5,00 Km.

PRODUTO 11 – VANT

DESCRIÇÃO	NÍVEL FUNCIONAL	QTDE PESSOAS (1)	PARTICIPAÇÃO (%) (2)	HORA/DIA (3)	Nº DIAS (4)	TOTAL DE HORAS (1 x 2 x 3 x 4) (5)	QTDE TOTAL/MÊS (6) = (3) / 240	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (7)	PREÇO TOTAL (R\$) (6 x 7) (8)
A) PESSOAL									
A.1) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico em geoprocessamento	P8155	2	100%	8	1	16	0,06	R\$ 6.392,22	R\$ 383,53
Jornalista / Agente publicitário	P8092	1	100%	8	2	16	0,06	R\$ 7.136,33	R\$ 428,18
SUBTOTAL A - EQUIPE									R\$ 811,71
B) EQUIPAMENTOS		CÓDIGO	QTDE MENSAL (1)		PARTICIPAÇÃO MÊS (%) (2)	MESES (3)	QTDE TOTAL (1 x 2 x 3) (4)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (5)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (6)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)		E8889	2		10%	1	0,2	R\$ 3.198,22	R\$ 639,64
B.2) EQUIPAMENTOS									
Aeronave remotamente pilotada		-	2		10%	1	0,2	R\$ 483,71	R\$ 96,74
SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS									R\$ 736,39
C) RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO		CÓDIGO	FONTES		UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
C.1) INSTALAÇÕES VANT									
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)		B8951	DNIT		R\$/m² x mês	0,1	42,48	R\$ 50,23	R\$ 213,35
C.2) MOBILIÁRIO VANT									
Escritório - Mobiliário		B8953	DNIT		R\$ x ocupante/mês	0,1	3	R\$ 478,38	R\$ 143,51
SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO									R\$ 356,87
D) DESPESAS			FONTES		UNIDADE	MESES (1)	QTDE TOTAL (2)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/MÊS) (3)	PREÇO TOTAL (R\$) (1 x 2 x 3) (4)
D.1) DESPESAS DIVERSAS									
Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação			DNIT		R\$ x ocupante/mês	0,1	3	R\$ 192,85	R\$ 57,86
Energia			DNIT		R\$ x ocupante/mês	0,1	3	R\$ 60,24	R\$ 18,07
Telefonia móvel			DNIT		R\$ x ocupante/mês	0,1	3	R\$ 44,90	R\$ 13,47
Telefonia e internet			DNIT		R\$ x ocupante/mês	0,1	3	R\$ 59,90	R\$ 17,97
Água			DNIT		R\$ x ocupante/mês	0,1	3	R\$ 29,94	R\$ 8,98
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS									R\$ 116,35
E) CUSTO DIRETO TOTAL		de (A+B+C+D)							R\$ 2.021,31
F) BDI		45,11%							R\$ 911,81
G) TOTAL GERAL		(E+F)							R\$ 2.933,13
H) TOTAL POR KM		5,00							R\$ 586,63

Identificador de autenticação: 8e49e45d-05e8-47e7-ab7d-caeb111b70ce

Nº do Protocolo de 2025: 2025-000760-6

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO			MÊS REFERÊNCIA:
			janeiro de 2026
PRODUTO 12 – CONTROLE TECNOLÓGICO – ENSAIOS ESPECIAIS			
	Percentual Sobre Produtos 01 a 11:		1,00%
PRODUTO	1	COORDENAÇÃO CENTRAL - EQUIPE FIXA	R\$ 2.870.906,95
	2	COORDENAÇÃO CENTRAL - % sobre a Obra Executada	R\$ 1.868.813,80
	3	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - EQUIPE VINCULADA DE CAMPO	R\$ 12.190.374,00
	4	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - % sobre a Obra Executada	R\$ 3.086.500,23
	5	CONTROLE GEOMÉTRICO	R\$ 907.398,83
	6	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 1.521.531,41
	7	ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS PARA PROJETOS DE OBRAS	R\$ 366.624,71
	8	REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA	R\$ 459.539,73
	9	LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS REMANESCENTES	R\$ 677.516,15
	10	CONSULTORIA ESPECIALIZADA	R\$ 3.848.481,84
	11	VANT	R\$ 199.452,84
Valor Total Orçado			R\$ 27.997.140,49
Realização de Ensaio Especial.			R\$ 279.971,40
Realização Médio Mensal de Ensaio Especial.			R\$ 11.665,48

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA
Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: JUL. de 2025

Código	Categoria	Unid.	Salário		Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
			R\$	%	R\$	%	Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
							R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
P8001	Advogado Júnior	mês	5.064,07	78,11	3.955,55	15,33	776,57	0,52	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,10	0,00	0,00	6,06	306,84	0,20	9,98	100,29	5.078,53	10.142,60
P8002	Advogado pleno	mês	6.752,09	78,11	5.274,06	11,50	776,57	0,39	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,10	0,00	0,00	4,54	306,84	0,15	9,98	94,74	6.397,04	13.149,14
P8003	Advogado sênior	mês	12.224,44	78,11	9.548,51	6,35	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,10	0,00	0,00	2,51	306,84	0,08	9,98	87,30	10.671,49	22.895,93
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas Júnior	mês	4.278,79	78,23	3.347,30	18,15	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,03	0,00	0,00	7,17	306,84	0,23	9,98	103,85	4.443,72	8.722,50
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	5.705,05	78,23	4.463,06	13,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,03	0,00	0,00	5,38	306,84	0,17	9,98	97,45	5.559,48	11.264,53
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	10.184,53	78,23	7.967,36	7,62	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,03	0,00	0,00	3,01	306,84	0,10	9,98	89,00	9.063,78	19.248,31
P8013	Arquiteto Júnior	mês	12.443,57	78,15	9.724,65	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,17	10.847,27	23.290,84
P8014	Arquiteto pleno	mês	14.617,04	78,15	11.423,22	5,31	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	2,10	306,84	0,07	9,98	85,83	12.545,84	27.162,88
P8015	Arquiteto sênior	mês	16.790,52	78,15	13.121,79	4,63	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,74	0,00	0,00	1,83	306,84	0,06	9,98	84,84	14.244,41	31.034,92
P8019	Assistente social Júnior	mês	3.324,84	78,80	2.619,97	23,36	776,57	0,80	26,49	0,00	0,00	1,49	49,41	0,13	4,32	0,00	0,00	9,23	306,84	0,30	9,98	114,10	3.793,58	7.118,43	
P8020	Assistente social pleno	mês	4.433,12	78,80	3.493,30	17,52	776,57	0,60	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,32	0,00	0,00	6,92	306,84	0,23	9,98	104,16	4.617,50	9.050,62	
P8021	Assistente social sênior	mês	7.555,65	78,80	5.953,86	10,28	776,57	0,35	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,32	0,00	0,00	4,06	306,84	0,13	9,98	93,68	7.078,06	14.633,71	
P8025	Auxiliar	mês	1.706,03	80,07	1.366,02	45,52	776,57	1,89	32,25	0,10	1,65	8,59	146,54	0,27	4,63	0,00	0,00	17,99	306,84	0,58	9,98	155,01	2.644,47	4.350,50	
P8026	Auxiliar administrativo	mês	1.977,58	78,95	1.561,30	39,27	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	6,59	130,25	0,21	4,16	0,00	0,00	15,52	306,84	0,50	9,98	141,04	2.789,10	4.766,67	
P8027	Auxiliar de laboratório	mês	1.886,70	79,02	1.490,87	41,16	776,57	1,71	32,25	0,18	3,41	7,19	135,70	0,23	4,42	0,00	0,00	16,26	306,84	0,53	9,98	146,29	2.760,03	4.646,73	
P8028	Auxiliar de topografia	mês	1.706,03	79,13	1.349,98	45,52	776,57	1,89	32,25	0,08	1,44	8,59	146,54	0,26	4,41	0,00	0,00	17,99	306,84	0,58	9,98	154,04	2.628,01	4.334,04	
P8032	Biólogo Júnior	mês	3.235,90	78,44	2.538,24	24,00	776,57	0,82	26,49	0,00	0,00	1,69	54,75	0,10	3,18	0,00	0,00	9,48	306,84	0,31	9,98	114,84	3.716,04	6.951,94	
P8033	Biólogo pleno	mês	4.314,53	78,44	3.384,32	18,00	776,57	0,61	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	3,18	0,00	0,00	7,11	306,84	0,23	9,98	104,47	4.507,38	8.821,90	
P8034	Biólogo sênior	mês	7.874,56	78,44	6.176,80	9,86	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,18	0,00	0,00	3,90	306,84	0,13	9,98	92,70	7.299,86	15.174,42	
P8038	Chefe de escritório	mês	3.743,41	78,05	2.921,73	20,74	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	24,30	0,06	2,19	0,00	0,00	8,20	306,84	0,27	9,98	107,97	4.041,60	7.785,01	
P8040	Contador Júnior	mês	4.450,31	78,12	3.476,58	17,45	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	2,48	0,00	0,00	6,89	306,84	0,22	9,98	102,74	4.572,45	9.022,76	
P8041	Contador pleno	mês	5.933,75	78,12	4.635,44	13,09	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,48	0,00	0,00	5,17	306,84	0,17	9,98	96,59	5.731,31	11.665,06	
P8042	Contador sênior	mês	11.336,95	78,12	8.856,43	6,85	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,48	0,00	0,00	2,71	306,84	0,09	9,98	87,79	9.952,30	21.289,25	
P8044	Coordenador ambiental	mês	19.218,44	78,60	15.105,70	4,04	776,57	0,13	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,79	0,00	0,00	1,60	306,84	0,05	9,98	84,43	16.227,07	35.445,51	
P8045	Economista Júnior	mês	4.787,47	77,45	3.707,90	16,22	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,03	0,00	0,00	6,41	306,84	0,21	9,98	100,33	4.803,31	9.590,78	
P8046	Economista pleno	mês	6.383,29	77,45	4.943,86	12,17	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,03	0,00	0,00	4,81	306,84	0,16	9,98	94,61	6.039,28	12.422,57	
P8047	Economista sênior	mês	9.385,69	77,45	7.269,22	8,27	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,03	0,00	0,00	3,27	306,84	0,11	9,98	89,12	8.364,64	17.750,33	
P8054	Engenheiro agrônomo Júnior	mês	12.443,57	78,05	9.712,21	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,15	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,08	10.835,24	23.278,81	
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	13.405,28	78,05	10.462,82	5,79	776,57	0,20	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,15	0,00	0,00	2,29	306,84	0,07	9,98	86,43	11.585,85	24.991,14	
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	14.367,00	78,05	11.213,44	5,41	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,15	0,00	0,00	2,14	306,84	0,07	9,98	85,87	12.336,47	26.703,47	
P8057	Engenheiro ambiental Júnior	mês	12.443,57	78,76	9.800,56	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,41	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,79	10.923,84	23.367,41	
P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	14.289,04	78,76	11.254,05	5,43	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	0,00	0,00	2,15	306,84	0,07	9,98	86,62	12.377,34	26.666,38	
P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	16.134,52	78,76	12.707,55	4,81	776,57	0,16	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	0,00	0,00	1,90	306,84	0,06	9,98	85,72	13.830,83	29.965,35	
P8060	Engenheiro consultor especial	mês	23.254,78	78,41	18.234,08	3,34	776,57	0,10	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,18	0,00	0,00	1,32	306,84	0,04	9,98	83,23	19.354,84	42.609,63	
P8061	Engenheiro coordenador	mês	19.378,99	78,41	15.195,06	4,01	776,57	0,12	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	3,18	0,00	0,00	1,58	306,84	0,05	9,98	84,19	16.315,83	35.694,82	
P8062	Engenheiro de pesca Júnior	mês	12.443,57	78,90	9.817,98	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,59	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,94	10.942,44	23.386,01	
P8063	Engenheiro de pesca pleno	mês	14.160,98	78,90	11.173,01	5,48	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	2,17	306,84	0,07	9,98	86,84	12.297,47	26.458,45	
P8064	Engenheiro de pesca sênior	mês	15.878,38	78,90	12.528,04	4,89	776,57	0,17	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,59	0,00	0,00	1,93	306,84	0,06	9,98	85,98	13.652,51	29.530,89	
P8065	Engenheiro de projetos Júnior	mês	12.443,57	78,41	9.757,00	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,18	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,44	10.880,07	23.323,64	
P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	14.69																						

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA
Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: JUL. de 2025

Código	Categoria	Unid.	Salário		Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
			R\$	%	R\$	%	Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte	Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida					
							R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
P8102	Médico veterinário	mês	12.443,57	77,82	9.683,59	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,32	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	86,84	10.805,78	23.249,35	
P8106	Meteorologista Júnior	mês	5.498,81	78,35	4.308,32	14,12	776,57	0,48	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,04	0,00	0,00	5,58	306,84	0,18	9,98	98,77	5.431,24	10.930,05	
P8107	Meteorologista pleno	mês	7.331,75	78,35	5.744,43	10,59	776,57	0,36	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,04	0,00	0,00	4,19	306,84	0,14	9,98	93,67	6.867,34	14.199,10	
P8108	Meteorologista sênior	mês	11.957,48	78,35	9.368,69	6,49	776,57	0,22	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	3,04	0,00	0,00	2,57	306,84	0,08	9,98	87,74	10.491,60	22.449,08	
P8112	Motorista de caminhão	mês	2.541,29	79,03	2.008,38	28,99	736,74	1,27	32,25	0,00	0,00	3,79	96,42	0,13	3,38	0,00	0,00	12,07	306,84	0,39	9,98	125,68	3.193,99	5.735,28	
P8113	Motorista de veículo leve	mês	2.208,96	78,63	1.736,91	33,35	736,74	1,46	32,25	0,00	0,00	5,27	116,36	0,17	3,81	0,00	0,00	13,89	306,84	0,45	9,98	133,23	2.942,89	5.151,86	
P8117	Oceanógrafo Júnior	mês	4.832,53	81,59	3.942,86	16,07	776,57	0,55	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	6,80	0,00	0,00	6,35	306,84	0,21	9,98	104,90	5.069,55	9.902,08	
P8118	Oceanógrafo pleno	mês	6.443,38	81,59	5.257,15	12,05	776,57	0,41	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	6,80	0,00	0,00	4,76	306,84	0,15	9,98	99,08	6.383,83	12.827,21	
P8119	Oceanógrafo sênior	mês	11.766,56	81,59	9.600,33	6,60	776,57	0,23	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	6,80	0,00	0,00	2,61	306,84	0,08	9,98	91,17	10.727,02	22.493,57	
P8129	Pedagogo Júnior	mês	2.451,10	87,56	2.146,18	31,68	776,57	1,08	26,49	0,00	0,00	4,15	101,83	0,17	4,14	0,00	0,00	12,52	306,84	0,41	9,98	137,57	3.372,04	5.823,13	
P8130	Pedagogo pleno	mês	3.268,13	87,56	2.861,58	23,76	776,57	0,81	26,49	0,00	0,00	1,62	52,81	0,13	4,14	0,00	0,00	9,39	306,84	0,31	9,98	123,57	4.038,41	7.306,54	
P8131	Pedagogo sênior	mês	4.342,48	87,56	3.802,28	17,88	776,57	0,61	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,14	0,00	0,00	7,07	306,84	0,23	9,98	113,44	4.926,30	9.268,78	
P8135	Secretária	mês	2.903,48	79,12	2.297,23	26,75	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	74,69	0,16	4,63	0,00	0,00	10,57	306,84	0,34	9,98	119,51	3.469,94	6.373,42	
P8139	Sondador	mês	2.219,18	78,71	1.746,71	34,99	776,57	1,34	29,70	0,00	0,00	5,22	115,75	0,18	4,01	0,00	0,00	13,83	306,84	0,45	9,98	134,72	2.989,56	5.208,74	
P8143	Técnico ambiental	mês	3.033,20	79,23	2.403,20	25,60	776,57	0,98	29,70	0,00	0,00	2,21	66,91	0,14	4,12	0,00	0,00	10,12	306,84	0,33	9,98	118,60	3.597,32	6.630,52	
P8147	Técnico de obras	mês	3.323,33	78,83	2.619,78	23,37	776,57	0,89	29,70	0,00	0,00	1,49	49,50	0,10	3,34	0,00	0,00	9,23	306,84	0,30	9,98	114,21	3.795,70	7.119,03	
P8151	Técnico de segurança do trabalho	mês	4.601,83	79,43	3.655,23	16,01	736,74	0,65	29,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,90	0,00	0,00	6,67	306,84	0,22	9,98	103,05	4.742,40	9.344,23	
P8155	Técnico em geoprocessamento	mês	2.912,88	78,24	2.279,04	26,66	776,57	1,02	29,70	0,00	0,00	2,54	74,13	0,11	3,09	0,00	0,00	10,53	306,84	0,34	9,98	119,45	3.479,34	6.392,22	
P8163	Topógrafo	mês	2.627,36	79,13	2.079,03	29,56	776,57	1,13	29,70	0,00	0,00	3,47	91,26	0,17	4,41	0,00	0,00	11,68	306,84	0,38	9,98	125,52	3.297,79	5.925,15	
P8167	Arquivista Júnior	mês	2.805,38	78,78	2.210,08	27,68	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87	80,58	0,12	3,35	0,00	0,00	10,94	306,84	0,36	9,98	120,75	3.387,40	6.192,78	
P8168	Arquivista pleno	mês	3.740,51	78,78	2.946,77	20,76	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	24,47	0,09	3,35	0,00	0,00	8,20	306,84	0,27	9,98	108,75	4.067,98	7.808,49	
P8169	Arquivista sênior	mês	6.187,97	78,78	4.874,88	12,55	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,35	0,00	0,00	4,96	306,84	0,16	9,98	96,50	5.971,62	12.159,59	
P8173	Administrador Júnior	mês	3.594,07	78,38	2.817,03	21,61	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	33,26	0,09	3,09	0,00	0,00	8,54	306,84	0,28	9,98	109,81	3.946,77	7.540,84	
P8174	Administrador pleno	mês	4.792,10	78,38	3.756,05	16,21	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,09	0,00	0,00	6,40	306,84	0,21	9,98	101,26	4.852,53	9.644,62	
P8175	Administrador sênior	mês	8.655,04	78,38	6.783,82	8,97	776,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,09	0,00	0,00	3,55	306,84	0,12	9,98	91,05	7.880,30	16.535,34	
P8180	Engenheiro agrimensor Júnior	mês	12.443,57	78,92	9.820,47	6,24	776,57	0,21	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,83	0,00	0,00	2,47	306,84	0,08	9,98	87,96	10.945,18	23.388,75	
P8181	Engenheiro agrimensor pleno	mês	13.738,43	78,92	10.842,37	5,65	776,57	0,19	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	4,83	0,00	0,00	2,23	306,84	0,07	9,98	87,11	11.967,08	25.705,50	
P8182	Engenheiro agrimensor sênior	mês	15.033,28	78,92	11.864,27	5,17	776,57	0,18	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,83	0,00	0,00	2,04	306,84	0,07	9,98	86,40	12.988,98	28.022,26	
P8183	Geógrafo Júnior	mês	4.160,02	78,39	3.261,04	18,67	776,57	0,64	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	2,96	0,00	0,00	7,38	306,84	0,24	9,98	105,38	4.383,88	8.543,90	
P8184	Geógrafo pleno	mês	5.546,69	78,39	4.348,05	14,00	776,57	0,48	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	2,96	0,00	0,00	5,53	306,84	0,18	9,98	98,63	5.470,90	11.017,59	
P8185	Geógrafo sênior	mês	11.068,85	78,39	8.676,87	7,02	776,57	0,24	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	2,96	0,00	0,00	2,77	306,84	0,09	9,98	88,53	9.799,72	20.868,57	
P8186	Antropólogo Júnior	mês	3.557,77	82,83	2.946,90	21,83	776,57	0,74	26,49	0,00	0,00	1,00	35,43	0,13	4,67	0,00	0,00	8,62	306,84	0,28	9,98	115,43	4.106,88	7.664,65	
P8187	Antropólogo pleno	mês	4.743,70	82,83	3.929,20	16,37	776,57	0,56	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	4,67	0,00	0,00	6,47	306,84	0,21	9,98	106,54	5.053,75	9.797,44	
P8188	Antropólogo sênior	mês	7.689,09	82,83	6.368,87	10,10	776,57	0,34	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	4,67	0,00	0,00	3,99	306,84	0,13	9,98	97,46	7.493,42	15.182,50	
P8189	Arqueólogo Júnior	mês	2.959,70	83,26	2.464,25	26,24	776,57	0,90	26,49	0,00	0,00	2,41	71,32	0,27	7,88	0,00	0,00	10,37	306,84	0,34	9,98	123,77	3.663,32	6.623,02	
P8190	Arqueólogo pleno	mês	3.946,27	83,26	3.285,66	19,68	776,57	0,67	26,49	0,00	0,00	0,31	12,12	0,20	7,88	0,00	0,00	7,78	306,84	0,25	9,98	112,15	4.425,54	8.371,81	
P8191	Arqueólogo sênior	mês	5.796,23	83,26	4.825,94	13,40	776,57	0,46	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	7,88	0,00	0,00	5,29	306,84	0,17	9,98	102,72	5.953,70	11.749,93	
P8192	Historiador Júnior	mês	4.184,91	80,02	3.348,76	18,56	776,57	0,63	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	3,59	0,00	0,00	7,33	306,84	0,24	9,98	106,87	4.472,24	8.657,15	
P8193	Historiador pleno	mês	5.579,88	80,02	4.465,02	13,92	776,57	0,47	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	3,59	0,00	0,00	5,50	306,84	0,18	9,98	100,15	5.588,49	11.168,37	
P8194	Historiador sênior	mês	8.835,48	80,02	7.070,15	8,79	776,57	0,30	26,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	3,59	0,00	0,00	3,47	306,84	0,11	9,98	92,74	8.193,62	17.029,10	
P8195	Paleontólogo Júnior	mês	3.557,77	82,83	2.946.																				

Fonte: Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte - Volume 08

Tabela 1 - Instalações e áreas de referência de topografia tipo para a supervisão de obras

Instalações	Unid	Porte da Obra
Topografia		
Pequeno Porte	m²	14,77
Médio Porte	m²	20,32
Grande Porte	m²	31,50

Fonte: Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte - Volume 08

Tabela 2 - Instalações e áreas de referência de laboratórios tipo para a supervisão de obras

Laboratórios	Concreto (m³)	Solos (m³)	Asfalto (m³)	Soma (m³)	Total (m³)	
Pequeno Porte	11,17	11,17	11,17	33,51	16,76	
Médio Porte	29,72	29,72		59,44	29,72	
Grande Porte	94,36			94,36	47,18	

Fonte: Manual de Custos de Supervisão de obras - 1ª ed.

VEÍCULOS EQUIPE FIXA

Tabela 3 - Veículos para a equipe fixa de obras de implantação/duplicação

Item	Descrição dos Itens	Unidade	Implantação		
			Pequeno	Médio	Grande
			Quantidade		
	Coordenação Técnica				
E8891	Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)	Unid	1	1	1
	Auxiliar				
E8891	Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)	Unid	0	0	1
E8889	Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)	Unid	1	1	1

Fonte: FGV/IBRE

Tabela 4 - Veículos para a coordenação de obras de Restauração / Adequação de capacidade

Item	Descrição dos Itens	Unidade	Restauração / Adequação de Capacidade		
			Pequeno	Médio	Grande
			Quantidade		
	Coordenação Técnica				
E8891	Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)	Unid	1	1	1
	Auxiliar				
E8889	Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)	Unid	1	1	2

INSTALAÇÕES EQUIPE VINCULADA

Tabela 5 - Instalações e áreas de referência para equipe de topografia convencional para supervisão de obras

Instalações	Unid	Porte da Obra		
		Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Topografia	m²	14,77	20,32	31,50

Tabela 1 - Custos de veículos Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2025

Código EC	Descrição	Operativo Mensal	Improdutivo Mensal	Custo Produtivo (R\$/h)		Custo Improdutivo (R\$/h)		Custo
E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	66	116,49	R\$	36,65	R\$	6,69	R\$ 3.198,22
E8891	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	66	116,49	R\$	78,98	R\$	23,64	R\$ 7.966,50
E8887	Van furgão - 93 kW (com motorista)	66	116,49	R\$	54,56	R\$	16,90	R\$ 5.569,64

(*) Referência tabela de Consultoria DNIT - Mês: Jul. 25

QUADRO 01	ORÇAMENTO REFERENCIAL	LOTE ÚNICO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, ESPECIALMENTE DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS, NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO PARÁ.	46027

Tabela 38 - Custo mensal dos gastos com energia, água, telefonia e internet.

Contas	Custo unitário		Consumo		Custo total mensal	
	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade
Energia	R\$ 0,96	kWh	R\$ 113,45	kWh/hab.mês	R\$ 60,24	funcionário
Telefonia móvel	R\$ 44,90	funcionário	R\$ 1,00	mês	R\$ 44,90	funcionário
Telefonia e Internet	R\$ 59,90	mês	R\$ 1,00	mês	R\$ 59,90	mês
Água (consumo de 31-40 m³)	R\$ 10,58	m³	R\$ 0,11	m³/hab.dia	R\$ 29,94	funcionário

Tabela 42 - Custo mensal de despesas diversas de escritório

Tipo da obra	Custo mensal por funcionário em escritório		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Implantação	R\$ 192,85	R\$ 192,85	R\$ 192,85
Restauração	R\$ 192,85	R\$ 192,85	R\$ 192,85
Conservação	R\$ 192,85	R\$ 192,85	R\$ 192,85

Tabela 44 - Custo mensal por pessoa para despesas diversas de residência

Mobiliário	Custo mensal por funcionário em residência
Residência	R\$ 251,37

Claro! MULTI Friday

Tá na Claro com 50% até o 5º mais rápido do Brasil com Inteligência Artificial de sobra.

Qual? controle

30GB todo 10GB de bônus

Tudo por apenas R\$ 59,90/mês

ChatGPT Plus

Indicado por 2 meses

Claro! Express

AMPLIANDO SEUS SERVIÇOS, ACESSO A NOVA LÍNEA COM 100% DE AUMENTO DE VELOCIDADE

400 MEGA

800 MEGA

800 MEGA

400 MEGA

R\$ 59,90/mês

R\$ 139,90/mês

R\$ 131,90/mês

R\$ 89,90/mês

Planos de celular Claro móvel

Planos de celular Claro móvel

Plano Pés

Plano Controle

Plano Plus

Plano Mega

Plano Ultra

Plano Super

Plano Total

R\$ 75,00/mês

R\$ 95,00/mês

R\$ 125,00/mês

R\$ 145,00/mês

Claro! Express

AMPLIANDO SEUS SERVIÇOS, ACESSO A NOVA LÍNEA COM 100% DE AUMENTO DE VELOCIDADE

400 MEGA

800 MEGA

800 MEGA

400 MEGA

R\$ 59,90/mês

R\$ 139,90/mês

R\$ 131,90/mês

R\$ 89,90/mês

CELULAR PÓS

4 GB

10 GB

15 GB

25 GB

LIGACÕES ILIMITADAS

LIGACÕES ILIMITADAS

LIGACÕES ILIMITADAS

LIGACÕES ILIMITADAS

R\$ 75,00/mês

R\$ 95,00/mês

R\$ 125,00/mês

R\$ 145,00/mês

A internet fibra com planos sem enrolação

Essencial

Super

Ultra

Total

R\$ 100,00/mês

R\$ 130,00/mês

R\$ 160,00/mês

R\$ 210,00/mês

vivo empresas

Planos de celular

35 GB

45 GB

55 GB

65 GB

R\$ 69,99/mês

R\$ 79,99/mês

R\$ 89,99/mês

R\$ 99,99/mês

vivo! Fibra + Pós

600 Mega

700 Mega

1 Giga

R\$ 100/mês

R\$ 150/mês

R\$ 300/mês

RELATÓRIO DE CUSTOS GERAIS

Tabela 1 - Custos de veículos

Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2025

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)	
				Produtivo	Improdutivo
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	36,65	6,69
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	hora	78,98	23,64
	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	hora	54,56	16,90

Fonte: FGV IBRE

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2025

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	50,23
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,26
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	478,38
	B8954	Residência	ocupante x mês	43,06
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.879,50
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.714,48
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.597,39
	B8958	Topografia	mês	5.426,19
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	192,85
	B8960	Residência	ocupante x mês	251,57

Fonte: FGV IBRE

Mês da Coleta de Precos:[illegible]

QUADRO 01	ORÇAMENTO REFERENCIAL	LOTE ÚNICO
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, ESPECIALMENTE DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS, NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO PARÁ.	46027

Imóveis	Natureza	Porte	Instalação	Unidade	Custo Unitário
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Pequeno	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 50,23
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Médio	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 50,23
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Grande	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 50,23
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Médio	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 50,23
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Grande	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 50,23
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Pequeno	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 50,23
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Pequeno	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 48,26
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Médio	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 48,26
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Grande	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 48,26
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Médio	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 48,26
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Grande	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 48,26
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Pequeno	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 48,26

Imóveis	Natureza	Porte	Instalação	Unidade	Custo Unitário
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)			Laboratório de Solos	R\$ x mês	R\$ 50,23
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)			Laboratório de Asfalto	R\$ x mês	R\$ 50,23
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)			Laboratório de Concreto	R\$ x mês	R\$ 50,23

Tabela 28 - Custo total mensal por funcionário para mobiliário de escritório

Tipo da obra	Custo Mensal por Funcionário para Escritório		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Implantação	R\$ 478,38	R\$ 478,38	R\$ 478,38
Restauração	R\$ 478,38	R\$ 478,38	R\$ 478,38
Conservação	R\$ 478,38	R\$ 478,38	R\$ 478,38

Tabela 30 - Custo mensal por funcionário para mobiliário de residência

Mobiliário	Custo mensal por funcionário residência
Residência	R\$

Tabela 31 - Cesta de equipamentos e materiais - aerolevanteamento

Aerolevanteamento	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (JUL./25)	Preço Total
Descrição				
			Total	R\$ -

Tabela 32 - Cesta de equipamentos e materiais - topografia convencional

Topografia	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (JUL./25)	Preço Total
Descrição				
			Total	R\$ 5.426,19

Tabela 33 - Cesta de equipamentos e materiais - ensaios de solos

Ensaio de Solos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (JUL./25)	Preço Total
Descrição				
			Total	R\$ 3.597,39

Tabela 34 - Cesta de equipamentos e materiais - ensaios de asfalto

Ensaio de Asfalto	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (JUL./25)	Preço Total
Descrição				
			Total	R\$ 5.879,50

Tabela 35 - Cesta de equipamentos e materiais - ensaios de concreto

Ensaio de Concreto	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (JUL./25)	Preço Total
Descrição				
			Total	R\$ 4.714,48

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - BDI		% sobre PV	% sobre CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	6,89	10,00
C - DESPESAS FINANCEIRAS	1,17% SOBRE (PV - LUCRO)	1,07	1,56
D - RISCOS	0,50% DO PV	0,50	0,72
E - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,10% DO PV	0,10	0,15
Sub-Total 1		8,56	12,43
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
F - LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	8,27	12,00
Sub-Total 2		8,27	12,00
		16,83	24,43
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
G - PIS	1,65% DE PV	1,65	2,39
H - COFINS	7,60% DE PV	7,60	11,03
I - ISSQN	5,00% DE PV	5,00	7,26
Sub-Total 3		14,25	20,68
TOTAL - BDI (%)		31,08	45,11

(*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2026/2007698

Anexo/Sequencial: 6

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Francisco Leonardo Dias Tomaz, **CPF:** ***.318.362-**

Em: 05/01/2026 14:42:25

Aut. Assinatura: 010276ef784d244e9aceaaedf927f283107e4cf72acbf44ecc0ac26ac22241d1



Identificador de autenticação: 8e49e45d-05e8-47e7-ab7d-caeb111b70ce

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>