

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

PARÂMETROS DAS OBRAS SUPERVISIONADAS

Tabela 01 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária - Volume 8 - DNIT.pdf

Natureza das Obras	km de pista total	km de pista simples por ano	Classificação
Implantação	13,30 km	6,65 km	Pequeno Porte
Restauração/ Adequação de capacidade	0,00 km	0,00 km	Pequeno Porte

Tabela 02 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária - Volume 8 - DNIT.pdf

Natureza das Obras	km de pista total	m de pista por ano	Classificação
Construção de obras de arte especiais	0,00 m	0,00 m	Pequeno Porte
Recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais	0,00 m	0,00 m	Pequeno Porte
Classificação Geral da Obra			Pequeno Porte

Distância (km) OBRA - CAPITAL	20,00 km
Velocidade média de transporte (km/h)	60,00

Serviço	Duração
Contrato de Supervisão	24
Elaboração de Projetos	0
Obras Implantação/Duplicação	24
Obras Restauração/ Adequação de capacidade	0
Laboratório de Solos	24
Laboratório de Asfalto	24
Laboratório de Concreto	24
Serviços de OAE	0

PARÂMETROS - Controle Geométrico - P4

	Existência	Quantidade (meses)	Quantidade média de frentes de serviços
Topografia?	Sim	24	2
Aerolevantamento?	Sim	24	1

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

QUADRO 01	ORÇAMENTO REFERENCIAL					LOTE ÚNICO	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA LIBERDADE					JUNHO de 2024	
PRODUTOS	DESCRIÇÃO	FREQUENCIA	UNIDADE	QTDE / PRAZO	VALORES		
					UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	COORDENAÇÃO CENTRAL - EQUIPE MÍNIMA	MENSAL	RELATÓRIO	24	R\$ 75.108,33	R\$ 1.802.600,01	
2	COORDENAÇÃO CENTRAL - % sobre a Obra Executada	DEMANDA	%	100%	R\$ 465.354,33	R\$ 465.354,33	
3	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - EQUIPE MÍNIMA	MENSAL	RELATÓRIO	24	R\$ 119.491,65	R\$ 2.867.799,60	
4	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - % sobre a Obra Executada	DEMANDA	%	100%	R\$ 2.628.219,03	R\$ 2.628.219,03	
5	CONTROLE GEOMÉTRICO	DEMANDA	RELATÓRIO	24	R\$ 83.525,69	R\$ 2.004.616,47	
6	CONTROLE TECNOLÓGICO		RELATÓRIO	24	R\$ 103.341,15	R\$ 2.480.187,59	
7	ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS PARA PROJETOS DE OBRAS		%	100%	R\$ 391.677,50	R\$ 391.677,50	
8	REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA		%	100%	R\$ 535.542,98	R\$ 535.542,98	
9	LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS REMANESCENTES		%	100%	R\$ 552.152,59	R\$ 552.152,59	
10	CONSULTORIA ESPECIALIZADA		RELATÓRIO	56	R\$ 15.543,06	R\$ 870.411,36	
11	VANT		KM	13,4	R\$ 365,16	R\$ 4.893,09	
12	CONTROLE TECNOLÓGICO – ENSAIOS ESPECIAIS		UD1	100%	R\$ 146.034,55	R\$ 146.034,55	
TOTAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL						R\$ 14.749.489,10	

QUADRO 02	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA LIBERDADE												
	LOTE: ÚNICO												

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	%	DIAS													
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360		
1	COORDENAÇÃO CENTRAL - EQUIPE MÍNIMA	R\$ 1.802.600,01	12,22%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33
2	COORDENAÇÃO CENTRAL - % sobre a Obra Executada	R\$ 465.354,33	3,16%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76
3	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - EQUIPE MÍNIMA	R\$ 2.867.799,60	19,44%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65
4	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - % sobre a Obra Executada	R\$ 2.628.219,03	17,82%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13
5	CONTROLE GEOMÉTRICO	R\$ 2.004.616,47	13,59%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69
6	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 2.480.187,59	16,82%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15
7	ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS PARA PROJETOS DE OBRAS	R\$ 391.677,50	2,66%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90
8	REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA	R\$ 535.542,98	3,63%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29
9	LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS REMANESCENTES	R\$ 552.152,59	3,74%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36
10	CONSULTORIA ESPECIALIZADA	R\$ 870.411,36	5,90%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14
11	VANT	R\$ 4.893,09	0,03%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88
12	CONTROLE TECNOLÓGICO – ENSAIOS ESPECIAIS	R\$ 146.034,55	0,99%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77
MENSAL				4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
		R\$ 614.562,05		R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05
ACUMULADO		R\$ 14.749.489,10	100,00%	4,17%	8,33%	12,50%	16,67%	20,83%	25,00%	29,17%	33,33%	37,50%	41,67%	45,83%	50,00%		
				614.562,05	1.229.124,09	1.843.686,14	2.458.248,18	3.072.810,23	3.687.372,28	4.301.934,32	4.916.496,37	5.531.058,41	6.145.620,46	6.760.182,50	7.374.744,55		

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	%	DIAS												
				390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	
1	COORDENAÇÃO CENTRAL - EQUIPE MÍNIMA	R\$ 1.802.600,01	12,22%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33	R\$ 75.108,33
2	COORDENAÇÃO CENTRAL - % sobre a Obra Executada	R\$ 465.354,33	3,16%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76	R\$ 19.389,76
3	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - EQUIPE MÍNIMA	R\$ 2.867.799,60	19,44%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65	R\$ 119.491,65
4	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - % sobre a Obra Executada	R\$ 2.628.219,03	17,82%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13	R\$ 109.509,13
5	CONTROLE GEOMÉTRICO	R\$ 2.004.616,47	13,59%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69	R\$ 83.525,69
6	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 2.480.187,59	16,82%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15	R\$ 103.341,15
7	ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS PARA PROJETOS DE OBRAS	R\$ 391.677,50	2,66%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90	R\$ 16.319,90
8	REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA	R\$ 535.542,98	3,63%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29	R\$ 22.314,29
9	LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS REMANESCENTES	R\$ 552.152,59	3,74%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36	R\$ 23.006,36
10	CONSULTORIA ESPECIALIZADA	R\$ 870.411,36	5,90%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14	R\$ 36.267,14
11	VANT	R\$ 4.893,09	0,03%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88	R\$ 203,88
12	CONTROLE TECNOLÓGICO – ENSAIOS ESPECIAIS	R\$ 146.034,55	0,99%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
				R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77	R\$ 6.084,77
MENSAL				4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%	4,1667%
ACUMULADO		R\$ 14.749.489,10	100,00%	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05	R\$ 614.562,05
				54,17%	58,33%	62,50%	66,67%	70,83%	75,00%	79,17%	83,33%	87,50%	91,67%	95,83%	100,00%	100,00%
				7.989.306,60	8.603.868,64	9.218.430,69	9.832.992,73	10.447.554,78	11.062.116,83	11.676.678,87	12.291.240,92	12.905.802,96	13.520.365,01	14.134.927,05	14.749.489,10	14.749.489,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:		
							JUNHO de 2024		
PRODUTO 01 - COORDENAÇÃO CENTRAL - EQUIPE MÍNIMA									
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 IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
A.1.1)	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR								
	Engenheiro coordenador	P8061	1	100%	24	24	R\$ 32.210,63	R\$ 773.055,12	
A.1.2)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
	Chefe de escritório	P8038	1	100%	24	24	R\$ 7.025,74	R\$ 168.617,76	
SUBTOTAL A - EQUIPE							R\$ 941.672,88		
B)	EQUIPAMENTOS								
B.1)	VEÍCULOS IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
B.1.1)	COORDENAÇÃO TÉCNICA								
	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	E8891	1	100%	24	24	R\$ 8.714,48	R\$ 209.147,52	
SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS							R\$ 209.147,52		
C)	RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO								
C.1)	INSTALAÇÕES IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
	Imóvel Comercial (2,80% do C.M.C.C. - SINAPI)	B8951	DNIT	R\$/m² x mês	24	33,48	R\$ 47,49	R\$ 38.159,16	
	Residencial (1,70% do C.M.C.C. - SINAPI)	B8952	DNIT	R\$/m² x mês	24	12,41	R\$ 31,05	R\$ 9.247,93	
C.2)	MOBILIÁRIO IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
	Escritório - Mobiliário	B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 493,61	R\$ 23.693,28	
	Residência - Mobiliário	B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	1	R\$ 43,89	R\$ 1.053,36	
SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO							R\$ 72.153,74		
D)	DESPESAS								
D.1)	DESPESAS DIVERSAS								
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 132,13	R\$ 6.342,24	
	Despesas diversas para residência de supervisão de obras implantação		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	1	R\$ 209,32	R\$ 5.023,68	
	Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 60,24	R\$ 2.891,52	
	Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 49,90	R\$ 2.395,20	
	Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 104,80	R\$ 5.030,40	
	Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 29,94	R\$ 1.437,12	
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS							R\$ 23.120,16		
E)	PASSAGENS E DIÁRIAS								
E.1)	Áereo								
		COT01	COTAÇÃO	UNID.	24	1	R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL E - PASSAGENS E DIÁRIAS							R\$ -		
F)	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
F.1)	EQUIPE								
	Áereo	COT01	COTAÇÃO	UNID.	2	1	R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL F - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO							R\$ -		
G)	CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C+D+E+F)						R\$ 1.246.094,30	
H)	BDI	44,66%						R\$ 556.505,71	
I)	TOTAL GERAL	(G+H)						R\$ 1.802.600,01	
J)	TOTAL MENSAL							R\$ 75.108,33	

Identificador de autenticação: 1B1AA20.DAD3.432.992FCD6E324F7B80A3

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2024/770147 Anexo/Sequencial: 5

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:		
							JUNHO de 2024		
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 IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
A.1.1)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
	Auxiliar administrativo	P8026	1	100%	24	24	R\$ 4.348,00	R\$ 104.352,00	
	Chefe de escritório	P8038	0	100%	24	0	R\$ -	R\$ -	
	Secretária	P8135	1	100%	24	24	R\$ 5.510,77	R\$ 132.258,48	
SUBTOTAL A - EQUIPE								R\$ 236.610,48	
B)	RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO								
B.1)	INSTALAÇÕES IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
	Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	B8951	DNIT	R\$/m² x mês	24	37,98	R\$ 47,49	R\$ 43.288,08	
B.2)	MOBILIÁRIO IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
	Escritório - Mobiliário	B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 493,61	R\$ 23.693,28	
SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO								R\$ 66.981,36	
C)	DESPESAS								
C.1)	DESPESAS DIVERSAS								
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 132,13	R\$ 6.342,24	
	Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 60,24	R\$ 2.891,52	
	Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 49,90	R\$ 2.395,20	
	Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 104,80	R\$ 5.030,40	
	Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 29,94	R\$ 1.437,12	
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS								R\$ 18.096,48	
D)	CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C)						R\$ 321.688,32	
E)	BDI	44,66%						R\$ 143.666,01	
F)	TOTAL GERAL	(D+E)						R\$ 465.354,33	
G)	TOTAL PARA 1%							R\$ 4.653,54	

EM 20/06/2024 17:02 (Hora Local) - Aut. Assinatura: B5C18F588FDA799B.A37304FCD306ARCF.74C8D017581912BA..B64A090C576F66FB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:	
							JUNHO de 2024	
PRODUTO 03 - ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - EQUIPE MÍNIMA								
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 IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
A.1.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR								
Engenheiro de projetos pleno	P8066	2	100%	24	48	R\$ 22.381,71	R\$	1.074.322,08
A.1.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
Técnico de obras	P8147	2	100%	24	48	R\$ 6.709,35	R\$	322.048,80
SUBTOTAL A - EQUIPE								R\$ 1.396.370,88
B) EQUIPAMENTOS								
B.1) VEÍCULOS IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
B.1.1) AUXILIAR								
Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	E8891	2	100%	24	48	R\$ 8.714,48	R\$	418.295,04
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	0	100%	24	0	R\$ -	R\$	-
SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS								R\$ 418.295,04
C) RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO								
C.1) INSTALAÇÕES IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	B8951		DNIT	R\$/m² x mês	24	46,98	R\$ 47,49	R\$ 53.545,92
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	B8952		DNIT	R\$/m² x mês	24	24,82	R\$ 31,05	R\$ 18.495,86
C.2) MOBILIÁRIO IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
Escritório - Mobiliário	B8953		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	4	R\$ 493,61	R\$ 47.386,56
Residência - Mobiliário	B8954		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 43,89	R\$ 2.106,72
SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO								R\$ 121.535,07
D) DESPESAS								
D.1) DESPESAS DIVERSAS								
Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação			DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	4	R\$ 132,13	R\$ 12.684,48
Despesas diversas para residência de supervisão de obras implantação			DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 209,32	R\$ 10.047,36
Energia			DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	4	R\$ 60,24	R\$ 5.783,04
Telefonia móvel			DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	4	R\$ 49,90	R\$ 4.790,40
Telefonia e internet			DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	4	R\$ 104,80	R\$ 10.060,80
Água			DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	4	R\$ 29,94	R\$ 2.874,24
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS								R\$ 46.240,32
E) MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
E.1) EQUIPE								
Aéreo	COT01		COTAÇÃO	UNID.	2	2	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL E - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								R\$ -
F) CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C+D+E)							R\$ 1.982.441,31
G) BDI	44,66%							R\$ 885.358,29
H) TOTAL GERAL	(F+G)							R\$ 2.867.799,60
I) TOTAL MENSAL								R\$ 119.491,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:		
							JUNHO de 2024		
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 IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
A.1.1)	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR								
	Engenheiro de projetos Júnior	P8065	2	100%	24	48	R\$ 21.169,92	R\$ 1.016.156,16	
A.1.2)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
	Técnico de obra	P8147	2	100%	24	48	R\$ 6.709,35	R\$ 322.048,80	
	Auxiliar técnico	P8025	2	100%	24	48	R\$ 3.875,66	R\$ 186.031,68	
SUBTOTAL A - EQUIPE							R\$ 1.524.236,64		
B)	EQUIPAMENTOS								
B.1)	VEÍCULOS IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
B.1.1)	AUXILIAR								
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	1	100%	24	24	R\$ 3.031,89	R\$ 72.765,36	
SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS							R\$ 72.765,36		
C)	RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO								
C.1)	INSTALAÇÕES IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
	Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	B8951	DNIT	R\$/m² x mês	24	55,98	R\$ 47,49	R\$ 63.803,76	
	Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	B8952	DNIT	R\$/m² x mês	24	24,82	R\$ 31,05	R\$ 18.495,86	
C.3)	MOBILIÁRIO IMPLANTAÇÃO / DUPLICAÇÃO								
	Escritório - Mobiliário	B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 493,61	R\$ 71.079,84	
	Residência - Mobiliário	B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 43,89	R\$ 2.106,72	
SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO							R\$ 155.486,19		
D)	DESPESAS								
D.1)	DESPESAS DIVERSAS								
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 132,13	R\$ 19.026,72	
	Despesas diversas para residência de supervisão de obras implantação		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	2	R\$ 209,32	R\$ 10.047,36	
	Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 60,24	R\$ 8.674,56	
	Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 49,90	R\$ 7.185,60	
	Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 104,80	R\$ 15.091,20	
	Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 29,94	R\$ 4.311,36	
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS							R\$ 64.336,80		
E)	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
E.1)	EQUIPE								
	Aéreo	COT01	COTAÇÃO	UNID.	2	2	R\$ -	R\$ -	
SUBTOTAL E - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO							R\$ -		
F)	CUSTO DIRETO TOTAL		de (A+B+C+D+E)					R\$ 1.816.824,99	
G)	BDI		44,66%					R\$ 811.394,04	
H)	TOTAL GERAL		(F+G)					R\$ 2.628.219,03	
I)	TOTAL PARA 1%							R\$ 26.282,19	

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:		
							JUNHO de 2024		
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%	24	R\$ 5.307,44	R\$	254.757,12	
	Auxiliar de topografia	P8028	4	100%	24	R\$ 3.866,47	R\$	371.181,12	
SUBTOTAL A - EQUIPE								R\$ 625.938,24	
B)	EQUIPAMENTOS								
B.1)	VEÍCULOS - CONTROLE GEOMÉTRICO								
	Van furgão - 93 kW (com motorista)	E8887	2	100%	24	R\$ 10.661,97	R\$	511.774,56	
B.2)	AERONAVE - CONTROLE GEOMÉTRICO								
	Aeronave remotamente pilotada	COTAÇÃO	1	100%	24	R\$ 578,22	R\$	13.877,28	
SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS								R\$ 525.651,84	
C)	INSTALAÇÕES, RESIDÊNCIA E MOBILIÁRIO								
C.1)	INSTALAÇÕES GEOMÉTRICO								
	Instalação Topografia Residencial (1,70% do C.M.C.C. - SINAPI)	- B8952	DNIT	R\$/m² x mês	24	14,77 74,46	R\$	47,49 31,05	
			DNIT	R\$/m² x mês	24		R\$	16.834,26 55.487,59	
C.2)	MOBILIÁRIO GEOMÉTRICO								
	Mobiliário Topografia	B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$	493,61	
	Residência - Mobiliário	B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$	43,89	
							R\$	71.079,84 6.320,16	
SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO								R\$ 149.721,85	
D)	DESPESAS								
D.1)	DESPESAS DIVERSAS								
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$	132,13	
	Despesas diversas de para residência de supervisão de obras		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$	209,32	
	Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$	60,24	
	Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$	49,90	
	Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$	104,80	
	Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$	29,94	
							R\$	19.026,72 30.142,08 8.674,56 7.185,60 15.091,20 4.311,36	
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS								R\$ 84.431,52	
F)	CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C+D)						R\$	1.385.743,45
G)	BDI	44,66%						R\$	618.873,02
H)	TOTAL GERAL	(F+G)						R\$	2.004.616,47
I)	TOTAL MENSAL							R\$	83.525,69

EM 20/06/2024 17:02 (Hora Local) - Aut. Assinatura: B5C18F588FDA99B.A37304FCD306ARCF.74C8D017581912BA..B64A090C576F66FB
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)

MEMÓRIA DE CÁLCULO							MÊS REFERÊNCIA:	
							JUNHO de 2024	
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%	24	R\$ 5.084,18	R\$	244.040,64
	Auxiliar de laboratório	P8027	4	100%	24	R\$ 4.131,58	R\$	396.631,68
SUBTOTAL A - EQUIPE							R\$	640.672,32
B)	EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CESTAS DAS INSTALAÇÕES							
B.1)	VEÍCULOS - CONTROLE TECNOLÓGICO							
	Van furgão - 93 kW (com motorista)	E8887	2	100%	24	R\$ 10.661,97	R\$	511.774,56
B.2)	LABORATÓRIO DE SOLOS							
	Laboratório de Solos	B8957	1	100%	24	R\$ 4.179,16	R\$	100.299,84
B.3)	LABORATÓRIO DE ASFALTO							
	Laboratório de Asfalto	B8955	1	100%	24	R\$ 5.225,94	R\$	125.422,56
B.4)	LABORATÓRIO DE CONCRETO							
	Laboratório de Concreto	B8956	1	100%	24	R\$ 4.315,87	R\$	103.580,88
SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS							R\$	841.077,84
C)	INSTALAÇÕES, RESIDÊNCIA E MOBILIÁRIO							
C.1)	INSTALAÇÕES TECNOLÓGICO							
	Laboratório de Solos	B8957	DNIT	R\$/m² x mês	24	R\$ 47,49	R\$	12.731,12
	Laboratório de Asfalto	B8955	DNIT	R\$/m² x mês	24	R\$ 47,49	R\$	12.731,12
	Laboratório de Concreto	B8956	DNIT	R\$/m² x mês	24	R\$ 47,49	R\$	12.731,12
	Residencial (1,70% do C.M.C.C. - SINAPI)	B8952	DNIT	R\$/m² x mês	24	R\$ 31,05	R\$	27.743,80
C.2)	MOBILIÁRIO TECNOLÓGICO							
	Mobiliário Tecnológico	B8953	DNIT	R\$/m² x mês	24	R\$ 493,61	R\$	71.079,84
	Residência - Mobiliário	B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	R\$ 43,89	R\$	6.320,16
SUBTOTAL C - LABORATÓRIO, RESIDÊNCIA E MOBILIÁRIO							R\$	143.337,15
D)	DESPESAS							
D.1)	DESPESAS DIVERSAS							
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 129,84	R\$	18.696,96
	Despesas diversas para residência de supervisão de obras	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 196,93	R\$	35.447,40
	Energia	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 60,24	R\$	8.674,56
	Telefonia móvel	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 49,90	R\$	7.185,60
	Telefonia e internet	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 104,80	R\$	15.091,20
	Água	DNIT	R\$ x ocupante/mês	24	6	R\$ 29,94	R\$	4.311,36
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS							R\$	89.407,08
F)	CUSTO DIRETO TOTAL		de (A+B+C+D)				R\$	1.714.494,39
G)	BDI		44,66%				R\$	765.693,20
H)	TOTAL GERAL		(H+I)				R\$	2.480.187,59
I)	TOTAL MENSAL						R\$	103.341,15

Identificador de autenticação: 1B1AA20.DAD3.432.992FCD6E324F7B80A3

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2024/770147 Anexo/Sequencial: 5

MEMÓRIA DE CÁLCULO												MÊS REFERÊNCIA:	
PRODUTO 7: ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS PARA PROJETOS DE OBRAS												JUNHO de 2024	
ATIVIDADES	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) (8)	PREÇO TOTAL (R\$) (4 x 5) (9)
A) EQUIPE													
Coordenação	Coordenador		P8061	A.1		1	8	50,00%	90	360	1,5	R\$ 32.210,63	R\$ 48.315,94
	Chefe de escritório		P8038	A.3	1	1	8	100,00%	90	720	3	R\$ 7.025,74	R\$ 21.077,22
	Auxiliar administrativo		P8026	A.3		1	8	100,00%	90	720	3	R\$ 4.348,00	R\$ 13.044,00
Estudo de Tráfego: Contagem classificatória na rodovia e interseções, ocupação de veículos de carga	Técnico - Chefe de Posto		P8147	A.2		1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 6.709,35	R\$ 1.543,15
	Auxiliar - Pesquisador		P8025	A.2	1	4	8	100,00%	7	224	0,93	R\$ 3.875,66	R\$ 3.604,36
	Motorista de veículo leve		P8113	A.3		1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 4.687,88	R\$ 1.078,21
Estudo de Tráfego: Escritório (Análises e Formulações)	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1	1	1	4	100,00%	5	20	0,08	R\$ 22.381,71	R\$ 1.790,53
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2		1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 6.709,35	R\$ 1.073,49
	Topógrafo		P8163	A.2		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 5.307,44	R\$ 1.751,45
Estudos Topográficos: Locação, nivelamento, contranivelamento, seções transversais, amarrações, ocorrências, jazidas, levantamentos especiais, interferências e desapropriação	Auxiliar de topografia		P8028	A.2		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 3.866,47	R\$ 1.275,93
	Auxiliar - Servente		P8025	A.2		2	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 3.875,66	R\$ 2.557,93
	Motorista de veículo leve		P8113	A.3		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.687,88	R\$ 1.547,00
Estudos Topográficos / Elaboração de Plantas Topográficas	Engenheiro de projetos sênior		P8067	A.1	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 28.094,11	R\$ 9.271,05
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 3.875,66	R\$ 1.278,96
	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1		1	8	100,00%	4	32	0,13	R\$ 22.381,71	R\$ 2.909,62
Estudos de Traçado	Técnico especial - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2	1	1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 6.709,35	R\$ 1.073,49
	Engenheiro de projetos pleno		P8066	A.1		1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 22.381,71	R\$ 5.147,79
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2	1	1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 6.709,35	R\$ 1.543,15
Estudos Hidrológicos e Cadastramento de OAE/DAC	Motorista de veículo leve		P8113	A.3		1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 4.687,88	R\$ 1.078,21
	Técnico - Inspetor de Campo		P8147	A.2		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 6.709,35	R\$ 2.214,08
	Laboratorista		P8098	A.2		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 5.084,18	R\$ 1.677,77
Estudos Geológicos e Geotécnicos: Sondagens leito, sub-leito, cortes (NA), ocorrências (empréstimos e jazidas), análises laboratoriais	Auxiliar de Laboratório		P8027	A.2	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.131,58	R\$ 1.363,42
	Sondador		P8139	A.2		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.589,68	R\$ 1.514,59
	Motorista de veículo leve		P8113	A.2		1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.687,88	R\$ 1.547,00
Levantamentos de Passivos e Estudos Ambientais	Geólogo pleno		P8081	A.1		1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 22.493,88	R\$ 3.599,02
	Engenheiro Ambiental pleno		P8058	A.1		1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 21.712,60	R\$ 3.474,01
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		P8147	A.2	1	1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 6.709,35	R\$ 1.073,49
	Auxiliar - Desenhista projetos		P8025	A.2		1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 3.875,66	R\$ 620,10
	Motorista de veículo leve		P8113	A.2		1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 4.687,88	R\$ 750,06
A.1)	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR												R\$ 74.507,96
A.2)	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO E AUXILIAR												R\$ 26.462,42
A.3)	PESSOAL DE NÍVEL ADMINISTRATIVO												R\$ 37.824,64
SUBTOTAL A												R\$ 138.795,02	
B) EQUIPAMENTOS E MATERIAIS													
B.1) VEÍCULOS - ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS													
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Coordenação	E8889	DNIT	1					1,5	1,5	R\$ 3.031,89	R\$ 4.547,83
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Estudo de Tráfego	E8889	DNIT	1					0,23	0,23	R\$ 3.031,89	R\$ 697,33
	Van furgão - 93 kW (com motorista)	Estudos Topográficos	E8887	DNIT	1					0,33	0,33	R\$ 10.661,97	R\$ 3.518,45
	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Estudos Hidrológicos e Cadastramento	E8889	DNIT	1					0,23	0,23	R\$ 3.031,89	R\$ 697,33
	Van furgão - 93 kW (com motorista)	Estudos Geológicos e Geotécnicos	E8887	DNIT	1					0,33	0,33	R\$ 10.661,97	R\$ 3.518,45
	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	Levantamentos de Passivos e Estudos Ambientais	E8891	DNIT	1					0,16	0,16	R\$ 8.714,48	R\$ 1.394,31
B.2) LABORATÓRIO DE SOLOS													
	Laboratório de Solos	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8957	-	1					0,33	0,33	R\$ 4.179,16	R\$ 1.379,12
B.3) LABORATÓRIO DE ASFALTO													
	Laboratório de Asfalto	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8955	-	1					0,33	0,33	R\$ 5.225,94	R\$ 1.724,56
B.4) LABORATÓRIO DE CONCRETO													
	Laboratório de Concreto	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8956	-	1					0,33	0,33	R\$ 4.315,87	R\$ 1.424,23
B.4) INSTRUMENTAL TOPOGRAFIA													
	Topografia	Levantamentos Topográficos, Geométricos, Cadastrais e Desapropriação	-	-	1					0,33	0,33	R\$ 3.195,48	R\$ 1.054,50
SUBTOTAL B												R\$ 19.956,11	
C) LABORATÓRIO, RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO													
C.1) INSTALAÇÕES FÍSICAS ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS													
	Laboratório de Solos		B8957	DNIT						0,33	11,17	R\$ 47,49	R\$ 175,05
	Laboratório de Asfalto		B8955	DNIT						0,33	11,17	R\$ 47,49	R\$ 175,05
	Laboratório de Concreto		B8956	DNIT						0,33	11,17	R\$ 47,49	R\$ 175,05
	Topografia		B8958	DNIT						0,33	14,77	R\$ 47,49	R\$ 231,47
	Imóvel Comercial (2,32% do C.M.C.C. - SINAPI)		B8951	DNIT						3	177,48	R\$ 47,49	R\$ 25.284,86
C.2) MOBILIÁRIO ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS													
	Escritório - Mobiliário		B8953	DNIT						3	33	R\$ 493,61	R\$ 48.867,39
SUBTOTAL C												R\$ 74.908,88	
D) DESPESAS													
D.1) DESPESAS DIVERSAS													
	Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação			DNIT						3	33	R\$ 129,84	R\$ 12.854,16
	Energia			DNIT						3	33	R\$ 60,24	R\$ 5.963,76
	Telefonia móvel			DNIT						3	33	R\$ 49,90	R\$ 4.940,10
	Telefonia e internet			DNIT						3	33	R\$ 104,80	R\$ 10.375,20
	Água			DNIT						3	33	R\$ 29,94	R\$ 2.964,06
SUBTOTAL D												R\$ 37.097,28	
E)	CUSTO DIRETO TOTAL de (A+B+C+D)												R\$ 270.757,29
F)	BDI 44,66%												R\$ 120.920,21
G)	TOTAL GERAL (E+F)												R\$ 391.677,50
H)	TOTAL MENSAL												R\$ 130.559,17

EM 20/06/2024 17:02 (Hora Local) - Aut. Assinatura: B5C18F588FD499B.A37304FCD306ARCP.74CDD017581912BA..B64A090C576F66FB

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		PR061	A.1	1	1	8	50,00%	90	360	1,5	R\$ 32.210,63	R\$ 48.315,94
	Chefe de escritório		PR038	A.3	1	1	8	100,00%	90	720	3	R\$ 7.025,74	R\$ 21.077,22
	Auxiliar administrativo		PR026	A.3	1	1	8	100,00%	90	720	3	R\$ 4.348,00	R\$ 13.044,00
Estudo de Tráfego: Contagem classificatória na rodovia e interseções, ocupação de veículos de carga	Técnico - Chefe de Posto		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 6.709,35	R\$ 1.543,15
	Auxiliar - Pesquisador		PR025	A.2	1	4	8	100,00%	7	224	0,93	R\$ 3.875,66	R\$ 3.604,36
	Motorista de veículo leve		PR113	A.3	1	1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 4.687,88	R\$ 1.078,21
Estudo de Tráfego: Escritório (Análises e Formulações)	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	4	100,00%	5	20	0,08	R\$ 22.381,71	R\$ 1.790,53
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 6.709,35	R\$ 1.073,49
	Topógrafo		PR163	A.2	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 5.307,44	R\$ 1.751,45
Estudos Topográficos: Locação, nivelamento, contranivelamento, seções transversais, amarrações, escorências, jardins, levantamentos especiais, interferências e desapropriação	Auxiliar - Topografia		PR028	A.2	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 3.866,47	R\$ 1.275,93
	Auxiliar - Servente		PR025	A.2	1	2	8	100,00%	10	160	0,66	R\$ 3.875,66	R\$ 2.557,93
	Motorista de veículo leve		PR113	A.3	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.687,88	R\$ 1.547,00
Estudos Topográficos / Elaboração de Plantas Topográficas	Engenheiro de projetos sênior		PR067	A.1	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 28.094,11	R\$ 9.271,05
	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 3.875,66	R\$ 1.278,96
	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	100,00%	4	32	0,13	R\$ 22.381,71	R\$ 2.909,62
Estudos Hidrológicos e Cadastramento de OAE/OAC	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 22.381,71	R\$ 5.147,79
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 6.709,35	R\$ 1.543,15
	Motorista de veículo leve		PR113	A.3	1	1	8	100,00%	7	56	0,23	R\$ 4.687,88	R\$ 1.078,21
Estudos Geológicos e Geotécnicos: Sondagens feito, sub-leito, cortes (NA), seccionais (emprestimos e jazidas), análises laboratoriais	Técnico - Inspetor de Campo		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 6.709,35	R\$ 2.214,08
	Laboratorista		PR098	A.2	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 5.084,18	R\$ 1.677,77
	Auxiliar de Laboratório		PR027	A.2	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.131,58	R\$ 1.363,42
Levantamentos de Passivos e Estudos Ambientais	Sondador		PR139	A.2	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.589,68	R\$ 1.514,59
	Motorista de veículo leve		PR113	A.2	1	1	8	100,00%	10	80	0,33	R\$ 4.687,88	R\$ 1.547,00
	Geólogo pleno		PR081	A.1	1	1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 22.493,88	R\$ 3.599,02
Levantamentos de Passivos e Estudos Ambientais	Engenheiro Ambiental pleno		PR058	A.1	1	1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 21.712,60	R\$ 3.474,01
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 6.709,35	R\$ 1.073,49
	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	5	40	0,16	R\$ 3.875,66	R\$ 620,10
EQUIPE PROJETOS	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
Projeto de Terraplenagem	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
Projeto de Pavimentação	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
Projetos de Drenagem e GAC	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
Projeto de Sinalização e Segurança	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
Projeto de Obras Complementares / Interferências	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
Projeto de Componente Ambiental e Paisagismo	Geólogo pleno		PR081	A.1	1	1	8	50,00%	17	68	0,28	R\$ 22.493,88	R\$ 6.298,28
	Engenheiro Ambiental pleno		PR058	A.1	1	1	8	50,00%	17	68	0,28	R\$ 21.712,60	R\$ 6.079,52
	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	17	136	0,56	R\$ 3.875,66	R\$ 2.170,36
Projeto de Desapropriação	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
	Advogado pleno		PR002	A.1	1	1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 11.381,40	R\$ 2.048,65
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
Projeto Básico de Obras-de-arte especiais	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	50,00%	13	52	0,21	R\$ 22.381,71	R\$ 4.700,15
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	13	104	0,43	R\$ 6.709,35	R\$ 2.885,02
Orçamento e Plano de Execução da Obra - Básico	Engenheiro de projetos pleno		PR066	A.1	1	1	8	50,00%	26	104	0,43	R\$ 22.381,71	R\$ 1.656,53
	Técnico - Auxiliar de Engenharia		PR147	A.2	1	1	8	100,00%	26	208	0,86	R\$ 6.709,35	R\$ 5.370,04
	Auxiliar - Desenhista projetos		PR025	A.2	1	1	8	100,00%	26	208	0,86	R\$ 3.875,66	R\$ 3.333,06
A.1)												R\$ 131.459,59	
A.2)												R\$ 68.961,56	
A.3)												R\$ 37.824,64	
SUBTOTAL A													R\$ 238.245,79
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\$ 3.031,89	R\$ 4.547,83
	Veículo leve - 53 KW (sem motorista)	Estudo de Tráfego	E8889	DNIT	1					0,23	0,23	R\$ 3.031,89	R\$ 697,33
	Van furgão - 93 KW (sem motorista)	Estudos Topográficos	E8887	DNIT	1					0,33	0,33	R\$ 10.661,97	R\$ 3.518,45
	Veículo leve - 53 KW (sem motorista)	Estudos Hidrológicos e Cadastramento	E8889	DNIT	1					0,23	0,23	R\$ 3.031,89	R\$ 697,33
	Van furgão - 93 KW (sem motorista)	Estudos Geológicos e Geotécnicos	E8887	DNIT	1					0,33	0,33	R\$ 10.661,97	R\$ 3.518,45
	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 KW (sem motorista)	Levantamentos de Passivos e Estudos Ambientais	E8891	DNIT	1					0,16	0,16	R\$ 8.714,48	R\$ 1.394,31
B.2) LABORATÓRIO DE SOLOS													
	Laboratório de Solos	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8957	-	1					0,33	0,33	R\$ 4.179,16	R\$ 1.379,12
B.3) LABORATÓRIO DE ASFALTO													
	Laboratório de Asfalto	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8955	-	1					0,33	0,33	R\$ 5.225,94	R\$ 1.724,56
B.4) LABORATÓRIO DE CONCRETO													
	Laboratório de Concreto	Estudos Geológicos e Geotécnicos	B8956	-	1					0,33	0,33	R\$ 4.315,87	R\$ 1.424,23
B.4) INSTRUMENTAL TOPOGRAFIA													
	Topografia	Levantamentos Topográficos, Geométricos, Cadastrais e Desapropriação	-	-	1					0,33	0,33	R\$ 3.195,48	R\$ 1.054,50
SUBTOTAL B													R\$ 19.956,11
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	RS/m² x mês					0,33	11,17	R\$ 47,49	R\$ 1.750,05
	Laboratório de Asfalto		B8955	DNIT	RS/m² x mês					0,33	11,17	R\$ 47,49	R\$ 1.750,05
	Laboratório de Concreto		B8956	DNIT	RS/m² x mês					0,33	11,17	R\$ 47,49	R\$ 1.750,05
	Topografia		B8958	DNIT	RS/m² x mês					0,33	14,77	R\$ 47,49	R\$ 231,47
	Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C. - SINAPI)		B8951	DNIT	RS/m² x mês					3	177,475	R\$ 47,49	R\$ 25.284,86
C.2) MOBILIÁRIO ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS													
	Escritório - Mobiliário		B8953	DNIT	RS x ocupante/mês					3	33	R\$ 493,61	R\$ 48.867,39
SUBTOTAL C													R\$ 74.908,88
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	RS x ocupante/mês					3	33	R\$ 129,84	R\$ 12.854,16
	Energia			DNIT	RS x ocupante/mês					3	33	R\$ 60,24	R\$ 5.963,76
	Telefonia móvel			DNIT	RS x ocupante/mês					3	33	R\$ 89,90	R\$ 4.940,10
	Telefonia e internet			DNIT	RS x ocupante/mês					3	33	R\$ 104,80	R\$ 10.375,20
	Água			DNIT									

MEMÓRIA DE CÁLCULO												MÊS REFERÊNCIA:	
PRODUTO 9: LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS REMANESCENTES												JUNHO DE 2024	
ATIVIDADES	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) (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\$ 32.210,63	R\$ 64.421,26
		Chefe de escritório	P8038	A.3	1	1	8	100,00%	120	960	4	R\$ 7.025,74	R\$ 28.102,96
		Auxiliar administrativo	P8026	A.3		1	8	100,00%	120	960	4	R\$ 4.348,00	R\$ 17.392,00
	Projeto Geométrico e de Interseções	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
	Projeto de Terraplenagem	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
	Projeto de Pavimentação	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
	Projetos de Drenagem e OAC	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
	Projeto de Sinalização e Segurança	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
	Projeto de Obras Complementares / Interferências	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
	Projeto de Componente Ambiental e Paisagismo	Geólogo pleno	P8081	A.1		1	8	50,00%	17	68	0,28	R\$ 22.493,88	R\$ 6.298,28
		Engenheiro Ambiental pleno	P8058	A.1	1	1	8	50,00%	17	68	0,28	R\$ 21.712,60	R\$ 6.079,52
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	17	136	0,56	R\$ 3.875,66	R\$ 2.170,36
	Projeto de Desapropriação	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 22.381,71	R\$ 4.028,70
		Advogado pleno	P8002	A.1	1	1	8	50,00%	11	44	0,18	R\$ 11.381,40	R\$ 2.048,65
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2		1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 6.709,35	R\$ 2.415,36
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	11	88	0,36	R\$ 3.875,66	R\$ 1.395,23
	Projeto Básico de Obas-de-arte especiais	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	13	52	0,21	R\$ 22.381,71	R\$ 4.700,15
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	13	104	0,43	R\$ 6.709,35	R\$ 2.885,02
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	13	104	0,43	R\$ 3.875,66	R\$ 1.666,53
	Orçamento e Plano de Execução da Obra - Básico	Engenheiro de projetos pleno	P8066	A.1		1	8	50,00%	26	104	0,43	R\$ 22.381,71	R\$ 9.624,13
		Técnico - Auxiliar de Engenharia	P8147	A.2	1	1	8	100,00%	26	208	0,86	R\$ 6.709,35	R\$ 5.770,04
		Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	A.2		1	8	100,00%	26	208	0,86	R\$ 3.875,66	R\$ 3.333,06
A.1)		PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR										R\$ 121.372,89	
A.2)		PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO E AUXILIAR										R\$ 42.499,14	
A.3)		PESSOAL DE NÍVEL ADMINISTRATIVO										R\$ 45.494,96	
		SUBTOTAL A										R\$ 209.366,99	
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					2	2	R\$ 3.031,89	R\$ 6.063,78
		SUBTOTAL B										R\$ 6.063,78	
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												
	Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C. - SINAPI)		B8951	DNIT	R\$ / m² x mês					4	181,975	R\$ 47,49	R\$ 34.567,97
	Residencial (1,70% do C.M.C.C. - SINAPI)		B8952	DNIT	R\$ / m² x mês					4	148,92	R\$ 31,05	R\$ 18.495,86
C.2)	MOBILIÁRIO ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS												
	Escritório - Mobiliário		B8953	DNIT	R\$ x ocupante/mês					4	34	R\$ 493,61	R\$ 67.130,96
	Residência - Mobiliário		B8954	DNIT	R\$ x ocupante/mês					0	12	R\$ 43,89	R\$ -
		SUBTOTAL C										R\$ 120.194,80	
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					4	34	R\$ 129,84	R\$ 17.658,24
	Energia			DNIT	R\$ x ocupante/mês					4	29	R\$ 60,24	R\$ 6.987,84
	Telefonia móvel			DNIT	R\$ x ocupante/mês					4	29	R\$ 49,90	R\$ 5.788,40
	Telefonia e internet			DNIT	R\$ x ocupante/mês					4	29	R\$ 104,80	R\$ 12.156,80
	Água			DNIT	R\$ x ocupante/mês					4	29	R\$ 29,94	R\$ 3.473,04
		SUBTOTAL D										R\$ 46.064,32	
E)	CUSTO DIRETO TOTAL		de (A+B+C+D)										R\$ 381.689,89
F)	BDI		44,66%										R\$ 170.462,70
G)	TOTAL GERAL		(E+F)										R\$ 552.152,59
H)	TOTAL MENSAL												R\$ 138.038,15

EM 20/06/2024 17:02 (Hora Local) - Aut. Assinatura: B5C18F5B88FDA99B.A37304FCD306ARCF.74C8D017581912BA..B64A090C57656F6B ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomasz (Lei. 11.419/2006)

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MÊS REFERÊNCIA:

JUNHO de 2024

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%	1	0,25	R\$ 38.447,41	R\$ 9.611,85
SUBTOTAL A - EQUIPE							R\$ 9.611,85
B) EQUIPAMENTOS E MATERIAIS							
B.1) VEÍCULOS - CONSULTORIA ESPECIALIZADA							
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	1	25%	1	0,25	R\$ 3.031,89	R\$ 757,97
SUBTOTAL B - CONSULTORIA ESPECIALIZADA							R\$ 757,97
C) DESPESAS							
C.1) DESPESAS DIVERSAS							
Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação		DNIT	R\$ x ocupante/mês	1	1	R\$ 129,84	R\$ 129,84
Energia		DNIT	R\$ x ocupante/mês	1	1	R\$ 60,24	R\$ 60,24
Telefonia móvel		DNIT	R\$ x ocupante/mês	1	1	R\$ 49,90	R\$ 49,90
Telefonia e internet		DNIT	R\$ x ocupante/mês	1	1	R\$ 104,80	R\$ 104,80
Água		DNIT	R\$ x ocupante/mês	1	1	R\$ 29,94	R\$ 29,94
SUBTOTAL C - DESPESAS GERAIS							R\$ 374,72
D) PASSAGENS E DIÁRIAS							
D.1) Aéreo	COT01	COTAÇÃO	UNID.	1	1	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL D - PASSAGENS E DIÁRIAS							R\$ -
E) CUSTO DIRETO TOTAL	de (A+B+C+D)						R\$ 10.744,55
F) BDI	44,66%						R\$ 4.798,51
G) TOTAL GERAL	(F+G)						R\$ 15.543,06

EM 20/06/2024 17:02 (Hora Local) - Aut. Assinatura: B5C18F588FDA799B.A37304FCD306ARCF.74C8D017581912BA..B64A090C576F66FB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MÊS REFERÊNCIA:
JUNHO de 2024

Produção: diária		Para 5 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	PE155	1	100%	8	1	8	0,03	R\$ 5.866,03	R\$ 175,98		
Journalista / Agente publicitário	PE892	1	100%	8	2	16	0,06	R\$ 6.185,29	R\$ 371,12		
SUBTOTAL A - EQUIPE									R\$ 547,10		
B) EQUIPAMENTOS											
B.1) VEÍCULOS											
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			E8889	1		10%	1	0,1	R\$ 3.031,89	R\$ 303,19	
B.2) EQUIPAMENTOS											
Aeronave remotamente pilotada			-	1		10%	1	0,1	R\$ 578,22	R\$ 57,82	
SUBTOTAL B - EQUIPAMENTOS									R\$ 361,01		
C) RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO											
C.1) INSTALAÇÕES VANT											
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)			B8951			DNIT	RS/m² x mês	0,1	37,98	R\$ 47,49	R\$ 180,34
C.2) MOBILIÁRIO VANT											
Escritório - Mobiliário			B8953			DNIT	RS x ocupante/mês	0,1	2	R\$ 493,61	R\$ 98,72
SUBTOTAL C - RESIDÊNCIA, ESCRITÓRIO E MOBILIÁRIO									R\$ 279,07		
D) DESPESAS											
D.1) DESPESAS DIVERSAS											
Despesas diversas de escritório para supervisão de implantação						DNIT	RS x ocupante/mês	0,1	2	R\$ 129,84	R\$ 25,97
Energia						DNIT	RS x ocupante/mês	0,1	2	R\$ 60,24	R\$ 12,05
Telefonia móvel						DNIT	RS x ocupante/mês	0,1	2	R\$ 49,90	R\$ 9,98
Telefonia e internet						DNIT	RS x ocupante/mês	0,1	2	R\$ 104,80	R\$ 20,96
Água						DNIT	RS x ocupante/mês	0,1	2	R\$ 29,94	R\$ 5,99
SUBTOTAL D - DESPESAS GERAIS									R\$ 74,94		
E) CUSTO DIRETO TOTAL		de (A+B+C+D)								R\$ 1.262,12	
F) BDI		44,66%								R\$ 563,66	
G) TOTAL GERAL		(E+F)								R\$ 1.825,78	
H) TOTAL POR KM		5,00								R\$ 365,16	

EM 20/06/2024 17:02 (Hora Local) - Aut. Assinatura: B5C18F5B88F0A99B.A37304FCD306AFCF.74C8D017581912BA..B64A090C576F66FB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO			MÊS REFERÊNCIA:
			JUNHO de 2024
PRODUTO 12 – CONTROLE TECNOLÓGICO – ENSAIOS ESPECIAIS			
Percentual Sobre Produtos 01 a 11:			1,00%
PRODUTO	1	COORDENAÇÃO CENTRAL - EQUIPE MÍNIMA	R\$ 1.802.600,01
	2	COORDENAÇÃO CENTRAL - % sobre a Obra Executada	R\$ 465.354,33
	3	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - EQUIPE MÍNIMA	R\$ 2.867.799,60
	4	ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - % sobre a Obra Executada	R\$ 2.628.219,03
	5	CONTROLE GEOMÉTRICO	R\$ 2.004.616,47
	6	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 2.480.187,59
	7	ESTUDOS E/OU LEVANTAMENTOS PARA PROJETOS DE OBRAS	R\$ 391.677,50
	8	REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA	R\$ 535.542,98
	9	LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS REMANESCENTES	R\$ 552.152,59
	10	CONSULTORIA ESPECIALIZADA	R\$ 870.411,36
	11	VANT	R\$ 4.893,09
Valor Total Orçado			R\$ 14.603.454,55
Realização de Ensaios Especiais.			R\$ 146.034,55
Realização Médio Mensal de Ensaios Especiais.			R\$ 3.042,39

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: outubro de 2023

Código	Categoria	Unid.	Salário		Encargos Sociais				Encargos Complementares								Encargos Adicionais				Encargos Totais		Valor Total			
			R\$		%		R\$		%		R\$		%		R\$		%		R\$		%		R\$	R\$		
P8001	Advogado Júnior	mês	4.328,07	79,41%	3.436,92	16,24%	702,89	0,57%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	2,90	0,00%	0,00	6,64%	287,48	0,23%	9,98	103,16%	4.465,00	8.793,07
P8002	Advogado pleno	mês	5.770,76	79,41%	4.582,56	12,18%	702,89	0,43%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	2,90	0,00%	0,00	4,98%	287,48	0,17%	9,98	97,23%	5.610,64	11.381,40		
P8003	Advogado sênior	mês	10.385,12	79,41%	8.246,82	6,77%	702,89	0,24%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	2,90	0,00%	0,00	2,77%	287,48	0,10%	9,98	89,31%	9.274,90	19.660,02		
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas Júnior	mês	4.362,56	79,46%	3.466,49	16,11%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,62	0,00%	0,00	6,59%	287,48	0,23%	9,98	102,47%	4.470,46	8.833,02		
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	5.257,05	79,46%	4.177,25	13,37%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	3,62	0,00%	0,00	5,47%	287,48	0,19%	9,98	98,56%	5.181,22	10.438,27		
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	9.343,88	79,46%	7.424,64	7,52%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	3,62	0,00%	0,00	3,08%	287,48	0,11%	9,98	90,20%	8.428,62	17.772,49		
P8013	Arquiteto Júnior	mês	11.220,00	79,36%	8.904,19	6,26%	702,89	0,22%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,29	0,00%	0,00	2,56%	287,48	0,09%	9,98	88,53%	9.932,66	21.152,66		
P8014	Arquiteto pleno	mês	11.758,79	79,36%	9.331,77	5,98%	702,89	0,21%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,29	0,00%	0,00	2,44%	287,48	0,08%	9,98	88,11%	10.360,24	22.119,03		
P8015	Arquiteto sênior	mês	14.256,53	79,66%	11.313,98	4,93%	702,89	0,17%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,29	0,00%	0,00	2,02%	287,48	0,07%	9,98	86,57%	12.342,45	26.598,98		
P8019	Assistente social Júnior	mês	3.151,76	80,06%	2.523,30	22,30%	702,89	0,79%	24,82	0,00%	0,00	0,95%	29,93	0,15%	4,69	0,00%	0,00	9,12%	287,48	0,32%	9,98	113,69%	3.583,09	6.734,85		
P8020	Assistente social pleno	mês	4.202,35	80,06%	3.364,40	16,73%	702,89	0,59%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,11%	4,69	0,00%	0,00	6,84%	287,48	0,24%	9,98	104,57%	4.394,27	8.596,61		
P8021	Assistente social sênior	mês	7.005,06	80,06%	5.608,25	10,03%	702,89	0,35%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	4,69	0,00%	0,00	4,10%	287,48	0,14%	9,98	94,76%	6.638,12	13.643,18		
P8025	Auxiliar	mês	1.496,52	80,93%	1.211,13	46,97%	702,89	2,02%	30,22	0,10%	1,55	8,64%	129,24	0,44%	6,65	0,00%	0,00	19,21%	287,48	0,31%	9,98	158,98%	2.379,14	3.875,66		
P8026	Auxiliar administrativo	mês	1.794,31	80,15%	1.438,14	39,17%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	6,21%	111,37	0,21%	3,82	0,00%	0,00	16,02%	287,48	0,56%	9,98	142,32%	2.553,69	4.348,00		
P8027	Auxiliar de laboratório	mês	1.649,67	80,25%	1.323,86	42,61%	702,89	1,83%	30,22	0,19%	3,19	7,28%	120,05	0,26%	4,22	0,00%	0,00	17,43%	287,48	0,60%	9,98	150,45%	2.481,90	4.131,58		
P8028	Auxiliar de topografia	mês	1.496,52	80,46%	1.204,10	46,97%	702,89	2,02%	30,22	0,09%	1,35	8,64%	129,24	0,31%	4,69	0,00%	0,00	19,21%	287,48	0,67%	9,98	158,36%	2.369,95	3.866,47		
P8032	Biólogo Júnior	mês	3.221,42	79,65%	2.565,86	21,82%	702,89	0,77%	24,82	0,00%	0,00	0,80%	25,75	0,12%	3,74	0,00%	0,00	8,92%	287,48	0,31%	9,98	112,39%	3.620,53	6.841,95		
P8033	Biólogo pleno	mês	4.295,23	79,65%	3.421,15	16,36%	702,89	0,58%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	3,74	0,00%	0,00	6,69%	287,48	0,23%	9,98	103,60%	4.450,07	8.745,30		
P8034	Biólogo sênior	mês	7.598,64	79,65%	6.052,32	9,25%	702,89	0,33%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	3,74	0,00%	0,00	3,78%	287,48	0,13%	9,98	93,19%	7.081,23	14.679,87		
P8038	Chefe de escritório	mês	3.345,08	79,49%	2.650,01	21,01%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,55%	18,33	0,09%	2,97	0,00%	0,00	8,59%	287,48	0,30%	9,98	110,03%	3.680,66	7.025,74		
P8040	Contador Júnior	mês	4.102,78	79,42%	3.258,43	17,13%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	2,54	0,00%	0,00	7,01%	287,48	0,24%	9,98	103,86%	4.261,32	8.364,10		
P8041	Contador pleno	mês	5.470,37	79,42%	4.344,57	12,85%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	2,54	0,00%	0,00	5,26%	287,48	0,18%	9,98	97,75%	5.347,46	10.817,83		
P8042	Contador sênior	mês	10.477,63	79,42%	8.321,33	6,71%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,54	0,00%	0,00	2,74%	287,48	0,10%	9,98	88,99%	9.324,23	19.801,86		
P8044	Coordenador ambiental	mês	16.975,59	79,49%	13.493,89	4,14%	702,89	0,13%	22,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,50	0,00%	0,00	1,69%	287,48	0,06%	9,98	85,54%	14.520,41	31.496,00		
P8045	Economista Júnior	mês	4.743,39	78,79%	3.737,32	14,82%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	1,80	0,00%	0,00	6,06%	287,48	0,21%	9,98	99,92%	4.739,47	9.482,86		
P8046	Economista pleno	mês	6.324,52	78,79%	4.983,09	11,11%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	1,80	0,00%	0,00	4,55%	287,48	0,16%	9,98	94,64%	5.985,24	12.309,76		
P8047	Economista sênior	mês	10.783,82	78,79%	8.480,82	6,53%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	1,80	0,00%	0,00	2,67%	287,48	0,09%	9,98	88,10%	9.482,96	20.266,79		
P8054	Engenheiro agrônomo Júnior	mês	11.220,00	79,04%	8.868,29	6,26%	702,89	0,22%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,31	0,00%	0,00	2,56%	287,48	0,09%	9,98	88,20%	9.985,77	21.157,79		
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	11.841,21	79,04%	9.359,29	5,94%	702,89	0,21%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,31	0,00%	0,00	2,43%	287,48	0,08%	9,98	87,72%	10.386,78	22.227,99		
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	13.885,26	79,04%	10.816,83	5,14%	702,89	0,18%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,31	0,00%	0,00	2,10%	287,48	0,07%	9,98	86,55%	11.844,31	25.529,58		
P8057	Engenheiro ambiental Júnior	mês	11.220,00	79,64%	8.935,61	6,26%	702,89	0,22%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,71	0,00%	0,00	2,56%	287,48	0,09%	9,98	88,81%	9.984,49	21.184,49		
P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	11.519,98	79,64%	9.169,73	6,10%	702,89	0,22%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,71	0,00%	0,00	2,50%	287,48	0,09%	9,98	88,58%	10.198,62	21.712,60		
P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	14.163,68	79,64%	11.279,95	4,96%	702,89	0,18%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,71	0,00%	0,00	2,03%	287,48	0,07%	9,98	86,90%	12.308,84	26.472,52		
P8060	Engenheiro consultor especial	mês	20.846,00	79,51%	16.574,66	3,37%	702,89	0,11%	22,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,72	0,00%	0,00	1,38%	287,48	0,05%	9,98	84,44%	17.601,40	38.447,41		
P8061	Engenheiro coordenador	mês	17.371,67	79,51%	13.812,22	4,05%	702,89	0,13%	22,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,72	0,00%	0,00	1,65%	287,48	0,06%	9,98	85,42%	14.838,96	32.210,69		
P8062	Engenheiro de pesca Júnior	mês	11.220,00	80,40%	9.020,88	6,26%	702,89	0,22%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,63	0,00%	0,00	2,56%	287,48	0,09%	9,98	89,58%	10.050,69	21.270,69		
P8063	Engenheiro de pesca pleno	mês	12.007,30	80,40%	9.653,87	5,85%	702,89	0,21%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,63	0,00%	0,00	2,39%	287,48	0,08%	9,98	88,98%	10.683,68	22.690,28		
P8064	Engenheiro de pesca sênior	mês	15.859,45	80,40%	12.751,00	4,43%	702,89	0,16%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,63	0,00%	0,00	1,81%	287,48	0,06%	9,98	86,89%	13.780,80	29.640,25		
P8065	Engenheiro de projetos Júnior	mês	11.220,00	79,51%	8.921,02	6,26%	702,89	0,22%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,72	0,00%	0,00	2,56%	287,48	0,09%	9,98	88,68%	9.949,92	21.169,92		
P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	11.895,06	79,51%	9.457,76	5,91%	702,89	0,21%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,72	0,00%	0,00	2,42%	287,48	0,08%	9,98	88,16%	10.486,66	22.381,71		
P8067	Engenheiro de projetos sênior	mês	15.077,28	79,51%	11.987,94	4,66%	702,89	0,16%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,72	0,00%	0,00	1,91%	287,48	0,07%	9,98	86,33%	13.016,84	28.094,11		
P8068	Engenheiro florestal Júnior	mês	11.220,00	80,40%	9.020,88	6,26%	702,89	0,22%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,63	0,00%	0,00	2,56%	287,48	0,09%	9,98	89,58%	10.050,69	21.2		

P8173	Administrador júnior	mês	3.196,19	79,75%	2.548,96	21,99%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,85%	27,26	0,12%	3,90	0,00%	0,00	8,99%	287,48	0,31%	9,98	112,02%	3.580,48	6.776,68
P8174	Administrador pleno	mês	4.261,59	79,75%	3.398,62	16,49%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	0,00	0,09%	3,90	0,00%	0,00	6,75%	287,48	0,23%	9,98	103,32%	4.402,88	8.664,47
P8175	Administrador sênior	mês	7.536,06	79,75%	6.010,01	9,33%	702,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	0,00	0,05%	3,90	0,00%	0,00	3,81%	287,48	0,13%	9,98	93,08%	7.014,27	14.550,33
P8180	Engenheiro agrimensor júnior	mês	11.220,00	79,58%	8.928,88	6,26%	702,89	0,22%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,39	0,00%	0,00	2,56%	287,48	0,09%	9,98	88,76%	9.958,44	21.178,44
P8181	Engenheiro agrimensor pleno	mês	11.653,18	79,58%	9.273,60	6,03%	702,89	0,21%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,39	0,00%	0,00	2,47%	287,48	0,09%	9,98	88,42%	10.303,16	21.956,35
P8182	Engenheiro agrimensor sênior	mês	13.092,54	79,58%	10.419,05	5,37%	702,89	0,19%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,39	0,00%	0,00	2,20%	287,48	0,08%	9,98	87,44%	11.448,61	24.541,15
P8183	Geógrafo júnior	mês	3.543,97	79,50%	2.817,46	19,83%	702,89	0,70%	24,82	0,00%	0,00	0,18%	6,39	0,09%	3,20	0,00%	0,00	8,11%	287,48	0,28%	9,98	108,70%	3.852,22	7.396,19
P8184	Geógrafo pleno	mês	4.725,29	79,50%	3.756,61	14,88%	702,89	0,53%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	3,20	0,00%	0,00	6,08%	287,48	0,21%	9,98	101,26%	4.784,98	9.510,27
P8185	Geógrafo sênior	mês	9.078,00	79,50%	7.217,01	7,74%	702,89	0,27%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	3,20	0,00%	0,00	3,17%	287,48	0,11%	9,98	90,83%	8.245,38	17.323,38
P8186	Antropólogo júnior	mês	3.046,53	81,88%	2.494,50	23,07%	702,89	0,81%	24,82	0,00%	0,00	1,19%	36,24	0,19%	5,69	0,00%	0,00	9,44%	287,48	0,33%	9,98	116,91%	3.561,60	6.608,13
P8187	Antropólogo pleno	mês	4.062,04	81,88%	3.326,00	17,30%	702,89	0,61%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,14%	5,69	0,00%	0,00	7,08%	287,48	0,25%	9,98	107,26%	4.356,86	8.418,90
P8188	Antropólogo sênior	mês	6.052,03	81,88%	4.955,40	11,61%	702,89	0,41%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	5,69	0,00%	0,00	4,75%	287,48	0,16%	9,98	98,91%	5.986,27	12.038,30
P8189	Arqueólogo júnior	mês	2.880,66	80,00%	2.304,53	24,40%	702,89	0,86%	24,82	0,00%	0,00	1,60%	46,19	0,15%	4,25	0,00%	0,00	9,98%	287,48	0,35%	9,98	117,34%	3.380,15	6.260,81
P8190	Arqueólogo pleno	mês	3.840,88	80,00%	3.072,71	18,30%	702,89	0,65%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,11%	4,25	0,00%	0,00	7,48%	287,48	0,26%	9,98	106,80%	4.102,13	7.943,01
P8191	Arqueólogo sênior	mês	5.758,93	80,00%	4.607,14	12,21%	702,89	0,43%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	4,25	0,00%	0,00	4,99%	287,48	0,17%	9,98	97,88%	5.636,57	11.395,50
P8192	Historiador júnior	mês	3.563,77	82,64%	2.945,10	19,72%	702,89	0,70%	24,82	0,00%	0,00	0,15%	5,21	0,17%	5,97	0,00%	0,00	8,07%	287,48	0,28%	9,98	111,72%	3.981,45	7.545,23
P8193	Historiador pleno	mês	4.751,70	82,64%	3.926,80	14,79%	702,89	0,52%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,13%	5,97	0,00%	0,00	6,05%	287,48	0,21%	9,98	104,34%	4.957,95	9.709,65
P8194	Historiador sênior	mês	7.604,92	82,64%	6.284,71	9,24%	702,89	0,33%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	5,97	0,00%	0,00	3,78%	287,48	0,13%	9,98	96,20%	7.315,85	14.920,77
P8195	Paleontólogo júnior	mês	3.046,53	81,88%	2.494,50	23,07%	702,89	0,81%	24,82	0,00%	0,00	1,19%	36,24	0,19%	5,69	0,00%	0,00	9,44%	287,48	0,33%	9,98	116,91%	3.561,60	6.608,13
P8196	Paleontólogo pleno	mês	4.062,04	81,88%	3.326,00	17,30%	702,89	0,61%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,14%	5,69	0,00%	0,00	7,08%	287,48	0,25%	9,98	107,26%	4.356,86	8.418,90
P8197	Paleontólogo sênior	mês	6.052,03	81,88%	4.955,40	11,61%	702,89	0,41%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	5,69	0,00%	0,00	4,75%	287,48	0,16%	9,98	98,91%	5.986,27	12.038,30
P8198	Sociólogo júnior	mês	3.780,56	82,76%	3.128,79	18,59%	702,89	0,66%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,16%	6,07	0,00%	0,00	7,60%	287,48	0,26%	9,98	110,04%	4.160,03	7.940,59
P8199	Sociólogo pleno	mês	5.040,75	82,76%	4.171,72	13,94%	702,89	0,49%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,12%	6,07	0,00%	0,00	5,70%	287,48	0,20%	9,98	103,22%	5.202,96	10.243,71
P8200	Sociólogo sênior	mês	7.810,53	82,76%	6.463,99	9,00%	702,89	0,32%	24,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	6,07	0,00%	0,00	3,68%	287,48	0,13%	9,98	95,96%	7.495,23	15.305,76
P8264	Motorista de veículo leve - horista	h	8,97	113,18%	10,15	42,96%	3,85	1,85%	0,17	0,00%	0,00	6,15%	0,55	0,26%	0,02	0,00%	0,00	17,57%	1,58	0,61%	0,05	182,58%	16,37	25,34

Fonte: FGV IBRE

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)
 EM 20/06/2024 17:02 (Hora Local) - Aut. Assinatura: B5C18F5B88F0A99B.A37304FCD306AFCF.74CED017581912BA..B64A090C57656F6B

TABELAS FGV IBRE		IV.03 2ºRT 08-01.2019_EC Supervisao_IBRE 025.19.pdf						
Equipe de supervisão - em função do porte da obra								
					Quantidade/mês			
					Supervisão de Obras			
Equipe	Tipo de Obra	Descrição	Item	Unidade	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Fonte
Equipe Fixa Técnica	Implantação / Duplicação	Coordenação Técnica						tabela 4. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Implantação / Duplicação	Engenheiro coordenador	P8061	Unid	0	1	1	tabela 4. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Implantação / Duplicação	Engenheiro de projetos sênior	P8067	Unid	1	0	0	tabela 4. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Implantação / Duplicação	Auxiliar						tabela 4. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Implantação / Duplicação	Engenheiro de projetos júnior	P8065	Unid	0	1	2	tabela 4. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Implantação / Duplicação	Técnico	P8147	Unid	1	2	3	tabela 4. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Implantação / Duplicação	Auxiliar - Desenhista projetos	P8025	Unid	1	1	2	tabela 4. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Implantação / Duplicação	Secretária	P8135	Unid	1	1	1	tabela 4. FGV/IBRE
Equipe Fixa Administrativa	Implantação / Duplicação	Coordenação Administrativa						tabela 5. FGV/IBRE
Equipe Fixa Administrativa	Implantação / Duplicação	Chefe de escritório	P8038	Unid	1	1	1	tabela 5. FGV/IBRE
Equipe Fixa Administrativa	Implantação / Duplicação	Auxiliar administrativo	P8026	Unid	1	1	2	tabela 5. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Restauração/ Adequação de capacidade	Coordenação Técnica						tabela 6. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Restauração/ Adequação de capacidade	Engenheiro coordenador	P8061	Unid	0	1	1	tabela 6. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Restauração/ Adequação de capacidade	Engenheiro de projetos sênior	P8067	Unid	1	0	0	tabela 6. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Restauração/ Adequação de capacidade	Auxiliar						tabela 6. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Restauração/ Adequação de capacidade	Engenheiro de projetos júnior	P8065	Unid	0	0	1	tabela 6. FGV/IBRE
Equipe Fixa Técnica	Restauração/ Adequação de capacidade	Técnico	P8147	Unid	2	3	4	tabela 6. FGV/IBRE
Equipe Fixa Administrativa	Restauração/ Adequação de capacidade	Coordenação Administrativa						tabela 7. FGV/IBRE
Equipe Fixa Administrativa	Restauração/ Adequação de capacidade	Chefe de escritório	P8038	Unid	1	1	1	tabela 7. FGV/IBRE
Equipe Fixa Administrativa	Restauração/ Adequação de capacidade	Auxiliar administrativo	P8026	Unid	1	1	1	tabela 7. FGV/IBRE

Tabela 09 - Equipe de aerolevamento						
Equipe	Tipo de Obra	Descrição	Item	Unidade	Independente do Porte das Obras	Fonte
Equipe de Aerolevamento	-	Topógrafo	P8163	Unid	1	tabela 9. FGV/IBRE
Equipe de Aerolevamento	-	Auxiliar de topografia	P8028	Unid	1	tabela 9. FGV/IBRE

Tabela 10 - Equipe de controle topográfico convencional da obra						
Equipe	Tipo de Obra	Descrição	Item	Unidade	Independente do Porte das Obras	Fonte
Controle Topográfico Convencional	-	Topógrafo	P8163	Unid	1	tabela 10. FGV/IBRE
Controle Topográfico Convencional	-	Auxiliar de topografia	P8028	Unid	3	tabela 10. FGV/IBRE

MOBILIZAÇÃO LABORATÓRIOS		
Tabela 12 - Quantidade de serviços para laboratório de solos		
Laboratório de Solo		
Terraplenagem	Q _c	Unidade
Compactação de aterros a 100% Proctor Normal		m³
Compactação de aterros a 100% Proctor Intermediário		m³
Pavimentação	Q _c	Unidade
Bases e sub-bases com adição de cimento		m³
Bases e sub-bases sem adição de cimento		m³
Fonte: Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte - Volume 08		
Tabela 13 - Quantidade de serviços para laboratório de asfalto		
Laboratório de Asfaltos		
Ensaio	Q _c	Unidade
Concreto asfáltico usinado a quente		t
Mistura de areia asfalto		t
Pré-misturado a quente		t
Tratamento superficial		m²
Micro revestimento		m²
Lama asfáltica		m²
Pré-misturado a frio		m³
Imprimação		m²
Pintura de ligação		m²
Macadame betuminoso		m³
Fonte: Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte - Volume 08		
Tabela 14 - Quantidade de serviços para laboratório de concreto		
Laboratório de Concreto		
Pavimento Rígido	Q _c	Unidade
Pavimento de concreto		m³
Pavimento e sub-base de concreto rolado		m³
Sub-base de concreto adensado por vibração		m³
Obras de Arte Especiais	Q _c	Unidade
Concretos confeccionados na obra		m³
Concretos comerciais		m³
Demais Obras	Q _c	Unidade

Concretos confeccionados em betoneira	m³
Concretos confeccionados em central dosadora	m³
Concretos confeccionados em central misturadora	m³
Concretos comerciais	m³

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

Tabela 15 - Equipos de laboratório de concreto por unidade de serviço para corpos de buelos tubulares

Diâmetro (m)	Lu					
	CORPO			BOCA		
	Corpo BSTC	Corpo BDTC	Corpo BTTC	Boca BSTC	Boca BDTC	Boca BTTC
0,40						
0,60						
0,80						
1,00						
1,20						
1,50						

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

Tabela 16 - Equipos de laboratório de concreto por unidade de serviço para buelos celulares

Dimensões (m)	Lu					
	Corpo			Boca		
	Corpo BSCC	Corpo BDCC	Corpo BTCC	Boca BSCC	Boca BDCC	Boca BTCC
1,50 x 1,50						
2,00 x 2,00						
2,50 x 2,50						
3,00 x 3,00						

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

Tabela 23 - 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 24 - Instalações e áreas de referência de laboratórios tipo para a supervisão de obras

Laboratórios	Concreto (m²)	Solos (m²)	Asfalto (m²)	Soma (m²)	Total	Total
Pequeno Porte	11,17	11,17	11,17	33,51	33,51 2 = 16,76	16,76
Médio Porte	29,72	29,72		59,44	59,44 2 = 29,72	29,72
Grande Porte		94,36		94,36	94,36 2 = 47,18 m²	47,18

VEÍCULOS EQUIPE FIXA

Tabela 17 - Veículos para a equipe fixa de obras de implantação/duplicação

Item	Descrição dos Itens	Unidade	Implantação / Duplicação		
			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 18 - 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 23 - 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: outubro de 2023

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\$	34,43	R\$	6,52	R\$ 3.031,89
E8891	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	66	116,49	R\$	83,20	R\$	27,67	R\$ 8.714,48
E8887	Van furgão - 93 kW (com motorista)	66	116,49	R\$	82,42	R\$	44,83	R\$ 10.661,97

(*) Referência tabela de Consultoria DNIT - Mês: Out. 23

QUADRO 01	ORÇAMENTO REFERENCIAL	LOTE ÚNICO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA LIBERDADE	JUNHO DE 2024

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\$ 112,45	kWh/hab.mês	R\$ 60,24	funcionário
Telefonia móvel	R\$ 49,90	funcionário	R\$ 1,00	mês	R\$ 49,90	funcionário
Telefonia e Internet	R\$ 104,80	mês	R\$ 1,00	mês	R\$ 104,80	mês
Água	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\$ 129,84	R\$ 129,84	R\$ 129,84
Restauração	R\$ 129,84	R\$ 129,84	R\$ 129,84
Conservação	R\$ 129,84	R\$ 129,84	R\$ 129,84

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

Mobiliário	Custo mensal por funcionário em residência
Residência	R\$ 196,93

Com o Claro controle você se conecta + com quem ama. **Eu Curtir** 15GB + 3GB por R\$49,90/mês.

Plano	Controle	Flex	Privado
R\$109,90/mês	R\$49,90/mês	R\$52,99/mês	R\$53,99/mês

Oi Fibras + Telefone Fixo. **200 Mega + Fixo** R\$104,80/mês. **400 Mega + Fixo** R\$124,80/mês. **600 Mega + Fixo** R\$134,80/mês.

Oi Fibras + Globoplay. **600 Mega** R\$109,90/mês. **500 Mega** R\$89,90/mês. **200 Mega** R\$79,90/mês.

Claro+ empresas. **400MEGA** R\$99,90/mês. **600MEGA** R\$109,90/mês. **750MEGA** R\$139,90/mês. **1GIGA** R\$199,90/mês.

VIVO EMPRESAS

Escolha o seu plano de celular empresa

<p>6GB</p> <p>+ Ligações ilimitadas</p> <p>+ Velocidade 5G</p> <p>R\$ 39,99/mês</p> <p>Assine já</p>	<p>15GB</p> <p>+ Ligações ilimitadas</p> <p>+ Velocidade 5G</p> <p>R\$ 54,99/mês</p> <p>Assine já</p>	<p>20GB</p> <p>+ Ligações ilimitadas</p> <p>+ Velocidade 5G</p> <p>R\$ 59,99/mês</p> <p>Assine já</p>	<p>100GB</p> <p>+ Ligações ilimitadas</p> <p>+ Velocidade 5G</p> <p>R\$ 99,99/mês</p> <p>Assine já</p>
---	--	--	---

PLANOS VIVO FIBRA	Vivo Total	Internet + TV + Fixo	Internet + TV	Internet + Vivo Play App	Internet + Fixo	Dóvidas
<p>VIVO TOTAL ESSENCIAL</p> <p>300Mega de Vivo Fibras</p> <p>20GB de Vivo Pis</p> <p>10GB de bônus*</p> <p>+3GB na Fatura Digital</p> <p>R\$ 150,00/mês</p>	<p>VIVO TOTAL PRO</p> <p>500Mega de Vivo Fibras</p> <p>50GB de Vivo Pis</p> <p>+3GB na Fatura Digital</p> <p>R\$ 180,00/mês</p>	<p>Vivo Total Família 2</p> <p>500Mega de Vivo Fibras</p> <p>120GB de Vivo Pis</p> <p>+3GB na Fatura Digital</p> <p>+1 Linha Adicional</p> <p>R\$ 270,00/mês</p>	<p>Vivo Total Família 3</p> <p>500Mega de Vivo Fibras</p> <p>180GB de Vivo Pis</p> <p>+3GB na Fatura Digital</p> <p>+2 Linhas Adicionais</p> <p>R\$ 320,00/mês</p>			

QUADRO 01	ORÇAMENTO REFERENCIAL	LOTE ÚNICO
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA LIBERDADE	JUNHO de 2024

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\$ 47,49
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Médio	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 47,49
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Grande	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 47,49
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Médio	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 47,49
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Grande	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 47,49
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Pequeno	Escritório	R\$/m² x mês	R\$ 47,49
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Pequeno	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 31,05
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Médio	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 31,05
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Implantação	Grande	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 31,05
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Médio	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 31,05
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Grande	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 31,05
Residencial (1,70% do C.M.C.C - SINAPI)	Restauração	Pequeno	Residência	R\$/m² x mês	R\$ 31,05

Imóveis	Natureza	Porte	Instalação	Unidade	Custo Unitário
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)			Laboratório de Solos	R\$ x mês	R\$ 47,49
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)			Laboratório de Asfalto	R\$ x mês	R\$ 47,49
Imóvel Comercial (2,60% do C.M.C.C - SINAPI)			Laboratório de Concreto	R\$ x mês	R\$ 47,49

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\$ 493,61	R\$ 493,61	R\$ 493,61
Restauração	R\$ 493,61	R\$ 493,61	R\$ 493,61
Conservação	R\$ 493,61	R\$ 493,61	R\$ 493,61

Tabela 30 - Custo mensal por funcionário para mobiliário de residência

Mobiliário	Custo mensal por funcionário residência
Residência	#

Tabela 31 - Cesta de equipamentos e materiais - aereolevamento

Aereolevamento	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (OUT./23)	Preço Total
Descrição				
			Total	R\$ -

Tabela 32 - Cesta de equipamentos e materiais - topografia convencional

Topografia	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (OUT./23)	Preço Total
Descrição			Total	R\$ 3.195,48

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

Ensaio de Solos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (OUT./23)	Preço Total
Descrição			Total	R\$ 4.179,16

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

Ensaio de Asfalto	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (OUT./23)	Preço Total
Descrição			Total	R\$ 5.225,94

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

Ensaio de Concreto	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (OUT./23)	Preço Total
Descrição			Total	R\$ 4.315,87

RELATÓRIO DE CUSTOS GERAIS

Tabela 1 - Custos de veículos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)	
				Produtivo	Improdutivo
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	34,43	6,52
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	hora	83,20	27,67
	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	hora	82,42	44,83

Fonte: FGV IBRE

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47,49
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31,05
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	493,61
	B8954	Residência	ocupante x mês	43,89
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.225,94
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.315,87
	B8957	Laboratório de solos	mês	4.179,16
	B8958	Topografia	mês	3.195,48
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	132,13
	B8960	Residência	ocupante x mês	209,32

Fonte: FGV IBRE

DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - BDI		% sobre PV	% sobre CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	6,92	10,00
C - DESPESAS FINANCEIRAS	0,89% SOBRE (PV - LUCRO)	0,82	1,18
D - RISCOS	0,50% DO PV	0,50	0,72
E - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,10% DO PV	0,10	0,14
Sub-Total 1		8,33	12,04
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
F - LUCRO OPERACIONAL	8,302% DE PV	8,30	12,01
Sub-Total 2		8,30	12,01
		16,63	24,05
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
G - PIS	1,65% DE PV	1,65	2,39
H - COFINS	7,60% DE PV	7,60	10,99
I - ISSQN	5,00% DE PV	5,00	7,23
Sub-Total 3		14,25	20,61
TOTAL - BDI (%)		30,88	44,66

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