	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
01.00.00	**RELATÓRIO DE COORDENAÇÃO DE SUPERVISÃO**						
01.01.00	**Serviços Técnicos Iniciais**	**unid.**					**R$ 41.931,15**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,250000	26.559,98	R$ 6.639,99	R$ 2.765,13	R$ 9.405,12
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,500000	20.505,85	R$ 10.252,92	R$ 4.269,69	R$ 14.522,61
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	2,000000	6.355,18	R$ 12.710,36	R$ 5.293,06	R$ 18.003,42
01.02.00	**Relatório de Coordenação de Supervisão**	**unid.**					**R$ 98.581,62**
P8061	Engenheiro coordenador	HomemxMês	1,000000	31.276,54	R$ 31.276,54	R$ 13.024,71	R$ 44.301,25
P8038	Chefe de escritório	HomemxMês	1,000000	7.725,20	R$ 7.725,20	R$ 3.217,06	R$ 10.942,26
P8026	Auxiliar administrativo	HomemxMês	1,000000	3.905,16	R$ 3.905,16	R$ 1.626,25	R$ 5.531,41
01.02.01	**Veículos**	**unid.**					**R$ 8.885,18**
E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	176,000000	38,72	R$ 6.814,72	R$ 1.785,26	R$ 8.599,98
E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	40,000000	5,65	R$ 226,00	R$ 59,20	R$ 285,20
01.02.02	**Escritório**	**unid.**					**R$ 14.056,15**
B8953	Escritório	ocupante x mês	12,000000	506,57	R$ 6.078,84	R$ 1.592,48	R$ 7.671,32
B8959	Escritório	ocupante x mês	12,000000	122,58	R$ 1.470,96	R$ 385,35	R$ 1.856,31
B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	82,970000	43,25	R$ 3.588,45	R$ 940,07	R$ 4.528,52
01.02.03	**Residência**	**unid.**					**R$ 14.865,37**
B8954	Residência	ocupante x mês	20,000000	40,24	R$ 804,80	R$ 210,83	R$ 1.015,63
B8960	Residência	ocupante x mês	20,000000	197,78	R$ 3.955,60	R$ 1.036,25	R$ 4.991,85
B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	248,200000	28,28	R$ 7.019,09	R$ 1.838,80	R$ 8.857,89
02.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETOS EXECUTIVOS**						
02.01.00	**PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 35**						
02.01.01	**Projetos de Terraplenagem**	**unid.**					**R$ 4.500,72**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,045000	26.559,98	R$ 1.195,19	R$ 497,72	R$ 1.692,91
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,096671	20.505,85	R$ 1.982,31	R$ 825,50	R$ 2.807,81
02.01.02	**Projetos de Cálculo Estrutural**	**unid.**					**R$ 31.527,17**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,312750	26.559,98	R$ 8.306,63	R$ 3.459,18	R$ 11.765,81
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,680365	20.505,85	R$ 13.951,46	R$ 5.809,90	R$ 19.761,36
02.01.03	**Projeto de Arquitetura e Urbanismo, Impermeabilizações, Paisagismo e Entorno e Sinalização de Segurança**	**unid.**					**R$ 36.063,46**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,357750	26.559,98	R$ 9.501,83	R$ 3.956,91	R$ 13.458,74
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,778259	20.505,85	R$ 15.958,86	R$ 6.645,86	R$ 22.604,72
02.01.04	**Projetos de Instalações Prediais**	**unid.**					**R$ 13.495,42**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,133875	26.559,98	R$ 3.555,71	R$ 1.480,72	R$ 5.036,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,291235	20.505,85	R$ 5.972,02	R$ 2.486,97	R$ 8.458,99
02.01.05	**Projeto de Drenagem Superficial**	**unid.**					**R$ 4.500,72**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,045000	26.559,98	R$ 1.195,19	R$ 497,72	R$ 1.692,91
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,096671	20.505,85	R$ 1.982,31	R$ 825,50	R$ 2.807,81
02.02.00	**PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 36**						
02.02.01	**Projetos de Terraplenagem**	**unid.**					**R$ 2.268,11**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,022500	26.559,98	R$ 597,59	R$ 248,85	R$ 846,44
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,048947	20.505,85	R$ 1.003,70	R$ 417,97	R$ 1.421,67
02.02.02	**Projetos de Cálculo Estrutural**	**unid.**					**R$ 15.763,58**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,156375	26.559,98	R$ 4.153,31	R$ 1.729,59	R$ 5.882,90
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,340183	20.505,85	R$ 6.975,73	R$ 2.904,95	R$ 9.880,68
02.02.03	**Projeto de Arquitetura e Urbanismo, Impermeabilizações, Paisagismo e Entorno e Sinalização de Segurança**	**unid.**					**R$ 18.031,72**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,178875	26.559,98	R$ 4.750,91	R$ 1.978,45	R$ 6.729,36
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,389130	20.505,85	R$ 7.979,43	R$ 3.322,93	R$ 11.302,36
02.02.04	**Projetos de Instalações Prediais**	**unid.**					**R$ 6.768,86**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,067500	26.559,98	R$ 1.792,79	R$ 746,58	R$ 2.539,37
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,145618	20.505,85	R$ 2.986,01	R$ 1.243,48	R$ 4.229,49
02.02.05	**Projeto de Drenagem Superficial**	**unid.**					**R$ 2.268,11**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,022500	26.559,98	R$ 597,59	R$ 248,85	R$ 846,44
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,048947	20.505,85	R$ 1.003,70	R$ 417,97	R$ 1.421,67
02.03.00	**PROJETO EXECUTIVO VIA PERMANENTE**						

	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
02.03.01	**Projeto Geométrico, Geotécnico de Estabilização, Proteção e Contenção de Taludes, Terraplenagem e Projeto de Contenção**	**unid.**					**R$ 49.218,70**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,488250	26.559,98	R$ 12.967,91	R$ 5.400,31	R$ 18.368,22
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,062153	20.505,85	R$ 21.780,34	R$ 9.070,14	R$ 30.850,48
02.03.02	**Projeto de infraestrutura e superestrutura de Via Permanente**	**unid.**					**R$ 49.218,70**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,488250	26.559,98	R$ 12.967,91	R$ 5.400,31	R$ 18.368,22
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,062153	20.505,85	R$ 21.780,34	R$ 9.070,14	R$ 30.850,48
02.04.00	**PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO**						
02.04.01	**Projeto Sistema Viário da 1° Rodovia Sul - Ramos 600 e 500**	**unid.**					**R$ 23.099,50**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,229500	26.559,98	R$ 6.095,51	R$ 2.538,39	R$ 8.633,90
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,498037	20.505,85	R$ 10.212,67	R$ 4.252,93	R$ 14.465,60
02.04.02	**Projeto Sistema Viário da 2° Rodovia Sul - Ramos 400 e 300**	**unid.**					**R$ 23.099,50**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,229500	26.559,98	R$ 6.095,51	R$ 2.538,39	R$ 8.633,90
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,498037	20.505,85	R$ 10.212,67	R$ 4.252,93	R$ 14.465,60
02.04.03	**Projeto Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100**	**unid.**					**R$ 23.099,50**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,229500	26.559,98	R$ 6.095,51	R$ 2.538,39	R$ 8.633,90
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,498037	20.505,85	R$ 10.212,67	R$ 4.252,93	R$ 14.465,60
02.04.04	**Projeto Sistema Viário Complementar ao longo da Via Permanente**	**unid.**					**R$ 23.099,50**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,229500	26.559,98	R$ 6.095,51	R$ 2.538,39	R$ 8.633,90
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,498037	20.505,85	R$ 10.212,67	R$ 4.252,93	R$ 14.465,60
02.05.00	**PROJETO EXECUTIVO VIADUTOS**						
02.05.01	**Projeto Executivo Viaduto Metroviário Avenida Central**	**unid.**					**R$ 8.278,70**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,082125	26.559,98	R$ 2.181,23	R$ 908,34	R$ 3.089,57
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,178657	20.505,85	R$ 3.663,51	R$ 1.525,62	R$ 5.189,13
02.05.02	**Projeto Executivo Viaduto Rodoviário 2° Avenida Sul**	**unid.**					**R$ 10.397,89**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,103500	26.559,98	R$ 2.748,95	R$ 1.144,76	R$ 3.893,71
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,223933	20.505,85	R$ 4.591,93	R$ 1.912,25	R$ 6.504,18
02.05.03	**Projeto Executivo Viaduto Rodoviário 1° Rodovia Sul**	**unid.**					**R$ 10.397,89**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,103500	26.559,98	R$ 2.748,95	R$ 1.144,76	R$ 3.893,71
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,223933	20.505,85	R$ 4.591,93	R$ 1.912,25	R$ 6.504,18
02.06.00	**PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR**						
02.06.01	**Projeto Executivo Passarelas**	**unid.**					**R$ 28.692,00**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,284625	26.559,98	R$ 7.559,63	R$ 3.148,11	R$ 10.707,74
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,619181	20.505,85	R$ 12.696,83	R$ 5.287,43	R$ 17.984,26
02.06.02	**Projeto Executivo SR-63**	**unid.**					**R$ 15.603,64**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,241875	26.559,98	R$ 6.424,19	R$ 2.675,27	R$ 9.099,46
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,223933	20.505,85	R$ 4.591,93	R$ 1.912,25	R$ 6.504,18
02.06.03	**Projeto Executivo Remanejamento de Interferências**	**unid.**					**R$ 13.318,19**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,181125	26.559,98	R$ 4.810,67	R$ 2.003,34	R$ 6.814,01
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,223933	20.505,85	R$ 4.591,93	R$ 1.912,25	R$ 6.504,18
02.07.00	**PROJETO EXECUTIVO EMISSÁRIO E BACIA DE DETECÇÃO/ACUMULAÇÃO**						
02.07.01	**Projeto Executivo Emissário e Bacia de Detecção/acumulação**	**unid.**					**R$ 27.295,57**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,271125	26.559,98	R$ 7.201,07	R$ 2.998,79	R$ 10.199,86
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,588589	20.505,85	R$ 12.069,52	R$ 5.026,19	R$ 17.095,71
03.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETOS EXECUTIVOS DOS SISTEMAS FIXOS**						
03.01.00	**PROJETOS EXECUTIVO ENERGIA**						
03.01.01	**SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS**	**unid.**					**R$ 79.425,44**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,599625	26.559,98	R$ 15.926,02	R$ 6.632,18	R$ 22.558,20
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,957885	20.505,85	R$ 40.148,09	R$ 16.719,15	R$ 56.867,24
03.01.02	**SUBESTAÇÕES AUXILIARES**	**unid.**					**R$ 79.425,44**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,599625	26.559,98	R$ 15.926,02	R$ 6.632,18	R$ 22.558,20
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,957885	20.505,85	R$ 40.148,09	R$ 16.719,15	R$ 56.867,24
03.01.03	**TERCEIRO TRILHO**	**unid.**					**R$ 79.425,44**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,599625	26.559,98	R$ 15.926,02	R$ 6.632,18	R$ 22.558,20
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,957885	20.505,85	R$ 40.148,09	R$ 16.719,15	R$ 56.867,24
03.01.04	**SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE**	**unid.**					**R$ 79.425,44**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,599625	26.559,98	R$ 15.926,02	R$ 6.632,18	R$ 22.558,20

	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,957885	20.505,85	R$ 40.148,09	R$ 16.719,15	R$ 56.867,24
03.01.05	**REDE DE ALIMENTAÇÃO**	**unid.**					**R$ 79.425,44**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,599625	26.559,98	R$ 15.926,02	R$ 6.632,18	R$ 22.558,20
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,957885	20.505,85	R$ 40.148,09	R$ 16.719,15	R$ 56.867,24
03.01.06	**ATERRAMENTO**	**unid.**					**R$ 79.425,44**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,599625	26.559,98	R$ 15.926,02	R$ 6.632,18	R$ 22.558,20
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,957885	20.505,85	R$ 40.148,09	R$ 16.719,15	R$ 56.867,24
03.02.00	**PROJETOS EXECUTIVO TELECOM**						
03.02.01	**SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS**	**unid.**					**R$ 17.015,72**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,128250	26.559,98	R$ 3.406,31	R$ 1.418,51	R$ 4.824,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,419722	20.505,85	R$ 8.606,74	R$ 3.584,16	R$ 12.190,90
03.02.02	**TELEFONIA**	**unid.**					**R$ 17.015,72**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,128250	26.559,98	R$ 3.406,31	R$ 1.418,51	R$ 4.824,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,419722	20.505,85	R$ 8.606,74	R$ 3.584,16	R$ 12.190,90
03.02.03	**SONORIZAÇÃO**	**unid.**					**R$ 17.015,72**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,128250	26.559,98	R$ 3.406,31	R$ 1.418,51	R$ 4.824,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,419722	20.505,85	R$ 8.606,74	R$ 3.584,16	R$ 12.190,90
03.02.04	**VIDEOMONITORAMENTO**	**unid.**					**R$ 17.015,72**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,128250	26.559,98	R$ 3.406,31	R$ 1.418,51	R$ 4.824,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,419722	20.505,85	R$ 8.606,74	R$ 3.584,16	R$ 12.190,90
03.02.05	**RADIOTELEFONIA**	**unid.**					**R$ 17.015,72**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,128250	26.559,98	R$ 3.406,31	R$ 1.418,51	R$ 4.824,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,419722	20.505,85	R$ 8.606,74	R$ 3.584,16	R$ 12.190,90
03.02.06	**CONTROLE DE ACESSO**	**unid.**					**R$ 17.015,72**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,128250	26.559,98	R$ 3.406,31	R$ 1.418,51	R$ 4.824,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,419722	20.505,85	R$ 8.606,74	R$ 3.584,16	R$ 12.190,90
03.02.07	**DETECÇÃO DE INCÊNDIO**	**unid.**					**R$ 17.015,72**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,128250	26.559,98	R$ 3.406,31	R$ 1.418,51	R$ 4.824,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,419722	20.505,85	R$ 8.606,74	R$ 3.584,16	R$ 12.190,90
04.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE COMPATIBILIZAÇÃO E REVISÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS**						
04.01.00	**Compatibilização dos Projetos Civis com os Projetos do Emissario e Sistema Viario Complementar**	**unid.**					**R$ 23.927,73**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,250000	26.559,98	R$ 6.639,99	R$ 2.765,13	R$ 9.405,12
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,500000	20.505,85	R$ 10.252,92	R$ 4.269,69	R$ 14.522,61
04.02.00	**Compatibilização dos Projetos Civis com os Projetos de Sistemas de Energia**	**unid.**					**R$ 23.927,73**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,250000	26.559,98	R$ 6.639,99	R$ 2.765,13	R$ 9.405,12
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,500000	20.505,85	R$ 10.252,92	R$ 4.269,69	R$ 14.522,61
04.03.00	**Compatibilização dos Projetos Civis, Emissário, Sistemas de Energia e Sinalização e Controle durante a implantação do empreendimento**	**unid.**					**R$ 23.927,73**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,250000	26.559,98	R$ 6.639,99	R$ 2.765,13	R$ 9.405,12
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,500000	20.505,85	R$ 10.252,92	R$ 4.269,69	R$ 14.522,61
05.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETO AS BUILT**						
05.01.00	**Projeto As Built Estação 35**	**unid.**					**R$ 29.998,03**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,111111	26.559,98	R$ 2.951,10	R$ 1.228,94	R$ 4.180,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,888889	20.505,85	R$ 18.227,42	R$ 7.590,57	R$ 25.817,99
05.02.00	**Projeto As Built Estação 36**	**unid.**					**R$ 29.998,03**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,111111	26.559,98	R$ 2.951,10	R$ 1.228,94	R$ 4.180,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,888889	20.505,85	R$ 18.227,42	R$ 7.590,57	R$ 25.817,99
05.03.00	**Projeto As Built Via Permanente**	**unid.**					**R$ 29.998,03**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,111111	26.559,98	R$ 2.951,10	R$ 1.228,94	R$ 4.180,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,888889	20.505,85	R$ 18.227,42	R$ 7.590,57	R$ 25.817,99
05.04.00	**Projeto As Built Sistema Viário**	**unid.**					**R$ 29.998,03**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,111111	26.559,98	R$ 2.951,10	R$ 1.228,94	R$ 4.180,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,888889	20.505,85	R$ 18.227,42	R$ 7.590,57	R$ 25.817,99
05.05.00	**Projeto As Built Viadutos**	**unid.**					**R$ 29.998,03**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,111111	26.559,98	R$ 2.951,10	R$ 1.228,94	R$ 4.180,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,888889	20.505,85	R$ 18.227,42	R$ 7.590,57	R$ 25.817,99

	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
05.06.00	**Projeto As Built Complementar**	**unid.**					**R$ 29.998,03**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,111111	26.559,98	R$ 2.951,10	R$ 1.228,94	R$ 4.180,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,888889	20.505,85	R$ 18.227,42	R$ 7.590,57	R$ 25.817,99
05.07.00	**Projeto As Built Emissário e Bacias de Detenção/Acumulação**	**unid.**					**R$ 29.998,03**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,111111	26.559,98	R$ 2.951,10	R$ 1.228,94	R$ 4.180,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,888889	20.505,85	R$ 18.227,42	R$ 7.590,57	R$ 25.817,99
05.08.00	**Projeto As Built Energia**	**unid.**					**R$ 29.998,03**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,111111	26.559,98	R$ 2.951,10	R$ 1.228,94	R$ 4.180,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,888889	20.505,85	R$ 18.227,42	R$ 7.590,57	R$ 25.817,99
05.09.00	**Projeto As Built Telecom**	**unid.**					**R$ 29.998,03**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,111111	26.559,98	R$ 2.951,10	R$ 1.228,94	R$ 4.180,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,888889	20.505,85	R$ 18.227,42	R$ 7.590,57	R$ 25.817,99
06.00.00	**RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS CIVIS**						
06.01.00	**ESTAÇÃO 35**						
06.01.01	**Serviços Preliminares**	**unid.**					**R$ 3.505,71**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,012717	26.559,98	R$ 337,75	R$ 140,65	R$ 478,40
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,028515	20.505,85	R$ 584,71	R$ 243,49	R$ 828,20
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,036914	19.493,27	R$ 719,58	R$ 299,65	R$ 1.019,23
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,097925	6.355,18	R$ 622,33	R$ 259,16	R$ 881,49
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,008774	6.371,27	R$ 55,89	R$ 23,27	R$ 79,16
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,007037	8.214,63	R$ 57,80	R$ 24,07	R$ 81,87
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,012717	7.626,22	R$ 96,98	R$ 40,38	R$ 137,36
06.01.02	**Fundações e Estruturas**	**unid.**					**R$ 30.248,52**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,109723	26.559,98	R$ 2.914,24	R$ 1.213,59	R$ 4.127,83
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,246030	20.505,85	R$ 5.045,06	R$ 2.100,95	R$ 7.146,01
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,318504	19.493,27	R$ 6.208,68	R$ 2.585,52	R$ 8.794,20
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,844917	6.355,18	R$ 5.369,59	R$ 2.236,09	R$ 7.605,68
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,075702	6.371,27	R$ 482,31	R$ 200,85	R$ 683,16
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,060713	8.214,63	R$ 498,73	R$ 207,68	R$ 706,41
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,109723	7.626,22	R$ 836,77	R$ 348,46	R$ 1.185,23
06.01.03	**Arquitetura e elementos de Urbanismo**	**unid.**					**R$ 12.797,88**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,046423	26.559,98	R$ 1.232,99	R$ 513,46	R$ 1.746,45
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,104094	20.505,85	R$ 2.134,52	R$ 888,89	R$ 3.023,41
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,134757	19.493,27	R$ 2.626,84	R$ 1.093,91	R$ 3.720,75
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,357478	6.355,18	R$ 2.271,83	R$ 946,07	R$ 3.217,90
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,032029	6.371,27	R$ 204,06	R$ 84,97	R$ 289,03
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,025687	8.214,63	R$ 211,01	R$ 87,87	R$ 298,88
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,046423	7.626,22	R$ 354,03	R$ 147,43	R$ 501,46
06.01.04	**Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Prevenção e Combate a Incêndio**	**unid.**					**R$ 714,31**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,002591	26.559,98	R$ 68,82	R$ 28,65	R$ 97,47
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,005811	20.505,85	R$ 119,15	R$ 49,61	R$ 168,76
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,007522	19.493,27	R$ 146,63	R$ 61,06	R$ 207,69
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,019955	6.355,18	R$ 126,81	R$ 52,80	R$ 179,61
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,001788	6.371,27	R$ 11,39	R$ 4,74	R$ 16,13
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,001434	8.214,63	R$ 11,77	R$ 4,90	R$ 16,67
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,002591	7.626,22	R$ 19,76	R$ 8,22	R$ 27,98
06.01.05	**Instalações Elétricas**	**unid.**					**R$ 2.589,91**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,009395	26.559,98	R$ 249,52	R$ 103,90	R$ 353,42
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,021066	20.505,85	R$ 431,97	R$ 179,88	R$ 611,85
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,027272	19.493,27	R$ 531,61	R$ 221,38	R$ 752,99
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,072345	6.355,18	R$ 459,76	R$ 191,46	R$ 651,22
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,006482	6.371,27	R$ 41,29	R$ 17,19	R$ 58,48
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,005199	8.214,63	R$ 42,70	R$ 17,78	R$ 60,48
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,009395	7.626,22	R$ 71,64	R$ 29,83	R$ 101,47
06.01.06	**Sistemas Eletrônicos**	**unid.**					**R$ 299,46**

	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,001087	26.559,98	R$ 28,85	R$ 12,01	R$ 40,86
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,002436	20.505,85	R$ 49,96	R$ 20,80	R$ 70,76
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,003154	19.493,27	R$ 61,48	R$ 25,60	R$ 87,08
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,008367	6.355,18	R$ 53,17	R$ 22,14	R$ 75,31
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,000750	6.371,27	R$ 4,77	R$ 1,98	R$ 6,75
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,000601	8.214,63	R$ 4,93	R$ 2,05	R$ 6,98
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,001087	7.626,22	R$ 8,28	R$ 3,44	R$ 11,72
06.01.07	**Instalação Mecânicas e Utilidades**	**unid.**					**R$ 2.476,77**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,008984	26.559,98	R$ 238,62	R$ 99,37	R$ 337,99
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,020146	20.505,85	R$ 413,10	R$ 172,03	R$ 585,13
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,026080	19.493,27	R$ 508,38	R$ 211,70	R$ 720,08
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,069185	6.355,18	R$ 439,68	R$ 183,09	R$ 622,77
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,006199	6.371,27	R$ 39,49	R$ 16,44	R$ 55,93
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,004971	8.214,63	R$ 40,83	R$ 17,00	R$ 57,83
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,008984	7.626,22	R$ 68,51	R$ 28,53	R$ 97,04
06.01.08	**Serviços Complementares**	**unid.**					**R$ 655,54**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,002378	26.559,98	R$ 63,16	R$ 26,30	R$ 89,46
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,005333	20.505,85	R$ 109,34	R$ 45,53	R$ 154,87
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,006903	19.493,27	R$ 134,57	R$ 56,03	R$ 190,60
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,018313	6.355,18	R$ 116,38	R$ 48,46	R$ 164,84
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,001641	6.371,27	R$ 10,45	R$ 4,35	R$ 14,80
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,001316	8.214,63	R$ 10,80	R$ 4,49	R$ 15,29
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,002378	7.626,22	R$ 18,13	R$ 7,55	R$ 25,68
06.02.00	**ESTAÇÃO 36**						
06.02.01	**Serviços Preliminares**	**unid.**					**R$ 13.969,37**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,050673	26.559,98	R$ 1.345,86	R$ 560,46	R$ 1.906,32
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,113622	20.505,85	R$ 2.329,91	R$ 970,26	R$ 3.300,17
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,147092	19.493,27	R$ 2.867,30	R$ 1.194,05	R$ 4.061,35
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,390201	6.355,18	R$ 2.479,79	R$ 1.032,67	R$ 3.512,46
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,034961	6.371,27	R$ 222,74	R$ 92,75	R$ 315,49
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,028039	8.214,63	R$ 230,32	R$ 95,91	R$ 326,23
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,050673	7.626,22	R$ 386,43	R$ 160,92	R$ 547,35
06.02.02	**Fundações e Estruturas**	**unid.**					**R$ 30.937,33**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,112222	26.559,98	R$ 2.980,60	R$ 1.241,23	R$ 4.221,83
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,251633	20.505,85	R$ 5.159,94	R$ 2.148,79	R$ 7.308,73
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,325757	19.493,27	R$ 6.350,06	R$ 2.644,40	R$ 8.994,46
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,864157	6.355,18	R$ 5.491,87	R$ 2.287,01	R$ 7.778,88
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,077425	6.371,27	R$ 493,29	R$ 205,42	R$ 698,71
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,062096	8.214,63	R$ 510,09	R$ 212,42	R$ 722,51
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,112222	7.626,22	R$ 855,82	R$ 356,39	R$ 1.212,21
06.02.03	**Arquitetura e elementos de Urbanismo**	**unid.**					**R$ 11.802,15**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,042811	26.559,98	R$ 1.137,06	R$ 473,51	R$ 1.610,57
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,095995	20.505,85	R$ 1.968,45	R$ 819,73	R$ 2.788,18
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,124272	19.493,27	R$ 2.422,47	R$ 1.008,80	R$ 3.431,27
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,329666	6.355,18	R$ 2.095,08	R$ 872,46	R$ 2.967,54
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,029537	6.371,27	R$ 188,18	R$ 78,36	R$ 266,54
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,023689	8.214,63	R$ 194,59	R$ 81,03	R$ 275,62
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,042811	7.626,22	R$ 326,48	R$ 135,95	R$ 462,43
06.02.04	**Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Prevenção e Combate a Incêndio**	**unid.**					**R$ 714,31**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,002591	26.559,98	R$ 68,82	R$ 28,65	R$ 97,47
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,005811	20.505,85	R$ 119,15	R$ 49,61	R$ 168,76
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,007522	19.493,27	R$ 146,63	R$ 61,06	R$ 207,69
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,019955	6.355,18	R$ 126,81	R$ 52,80	R$ 179,61
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,001788	6.371,27	R$ 11,39	R$ 4,74	R$ 16,13
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,001434	8.214,63	R$ 11,77	R$ 4,90	R$ 16,67
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,002591	7.626,22	R$ 19,76	R$ 8,22	R$ 27,98

METRO DF	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
06.02.05	**Instalações Elétricas**	**unid.**					**R$ 2.651,41**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,009618	26.559,98	R$ 255,45	R$ 106,37	R$ 361,82
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,021566	20.505,85	R$ 442,23	R$ 184,16	R$ 626,39
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,027919	19.493,27	R$ 544,23	R$ 226,63	R$ 770,86
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,074062	6.355,18	R$ 470,68	R$ 196,00	R$ 666,68
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,006636	6.371,27	R$ 42,27	R$ 17,60	R$ 59,87
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,005322	8.214,63	R$ 43,71	R$ 18,20	R$ 61,91
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,009618	7.626,22	R$ 73,34	R$ 30,54	R$ 103,88
06.02.06	**Sistemas Eletrônicos**	**unid.**					**R$ 299,46**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,001087	26.559,98	R$ 28,85	R$ 12,01	R$ 40,86
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,002436	20.505,85	R$ 49,96	R$ 20,80	R$ 70,76
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,003154	19.493,27	R$ 61,48	R$ 25,60	R$ 87,08
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,008367	6.355,18	R$ 53,17	R$ 22,14	R$ 75,31
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,000750	6.371,27	R$ 4,77	R$ 1,98	R$ 6,75
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,000601	8.214,63	R$ 4,93	R$ 2,05	R$ 6,98
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,001087	7.626,22	R$ 8,28	R$ 3,44	R$ 11,72
06.02.07	**Instalação Mecânicas e Utilidades**	**unid.**					**R$ 2.476,77**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,008984	26.559,98	R$ 238,62	R$ 99,37	R$ 337,99
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,020146	20.505,85	R$ 413,10	R$ 172,03	R$ 585,13
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,026080	19.493,27	R$ 508,38	R$ 211,70	R$ 720,08
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,069185	6.355,18	R$ 439,68	R$ 183,09	R$ 622,77
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,006199	6.371,27	R$ 39,49	R$ 16,44	R$ 55,93
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,004971	8.214,63	R$ 40,83	R$ 17,00	R$ 57,83
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,008984	7.626,22	R$ 68,51	R$ 28,53	R$ 97,04
06.02.08	**Serviços Complementares**	**unid.**					**R$ 672,24**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,002439	26.559,98	R$ 64,77	R$ 26,97	R$ 91,74
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,005468	20.505,85	R$ 112,13	R$ 46,69	R$ 158,82
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,007079	19.493,27	R$ 137,99	R$ 57,46	R$ 195,45
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,018780	6.355,18	R$ 119,34	R$ 49,69	R$ 169,03
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,001683	6.371,27	R$ 10,72	R$ 4,46	R$ 15,18
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,001349	8.214,63	R$ 11,08	R$ 4,61	R$ 15,69
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,002439	7.626,22	R$ 18,59	R$ 7,74	R$ 26,33
06.03.00	**VIA PERMANENTE**						
06.03.01	**Serviços Preliminares**	**unid.**					**R$ 17.669,50**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,064094	26.559,98	R$ 1.702,34	R$ 708,91	R$ 2.411,25
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,143717	20.505,85	R$ 2.947,04	R$ 1.227,25	R$ 4.174,29
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,186053	19.493,27	R$ 3.626,77	R$ 1.510,32	R$ 5.137,09
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,493554	6.355,18	R$ 3.136,62	R$ 1.306,20	R$ 4.442,82
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,044221	6.371,27	R$ 281,74	R$ 117,32	R$ 399,06
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,035465	8.214,63	R$ 291,33	R$ 121,32	R$ 412,65
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,064094	7.626,22	R$ 488,79	R$ 203,55	R$ 692,34
06.03.02	**Terraplenagem**	**unid.**					**R$ 29.449,23**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,106824	26.559,98	R$ 2.837,23	R$ 1.181,52	R$ 4.018,75
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,239529	20.505,85	R$ 4.911,74	R$ 2.045,43	R$ 6.957,17
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,310088	19.493,27	R$ 6.044,62	R$ 2.517,20	R$ 8.561,82
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,822591	6.355,18	R$ 5.227,71	R$ 2.177,01	R$ 7.404,72
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,073701	6.371,27	R$ 469,57	R$ 195,54	R$ 665,11
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,059109	8.214,63	R$ 485,55	R$ 202,20	R$ 687,75
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,106824	7.626,22	R$ 814,66	R$ 339,25	R$ 1.153,91
06.03.03	**Subleito**	**unid.**					**R$ 26.504,30**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,096141	26.559,98	R$ 2.553,51	R$ 1.063,37	R$ 3.616,88
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,215576	20.505,85	R$ 4.420,57	R$ 1.840,88	R$ 6.261,45
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,279079	19.493,27	R$ 5.440,15	R$ 2.265,48	R$ 7.705,63
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,740332	6.355,18	R$ 4.704,94	R$ 1.959,31	R$ 6.664,25
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,066331	6.371,27	R$ 422,61	R$ 175,99	R$ 598,60
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,053198	8.214,63	R$ 437,00	R$ 181,98	R$ 618,98

METRO DF	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,096141	7.626,22	R$ 733,19	R$ 305,32	R$ 1.038,51
06.03.04	**Sublastro**	**unid.**					**R$ 26.504,30**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,096141	26.559,98	R$ 2.553,51	R$ 1.063,37	R$ 3.616,88
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,215576	20.505,85	R$ 4.420,57	R$ 1.840,88	R$ 6.261,45
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,279079	19.493,27	R$ 5.440,15	R$ 2.265,48	R$ 7.705,63
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,740332	6.355,18	R$ 4.704,94	R$ 1.959,31	R$ 6.664,25
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,066331	6.371,27	R$ 422,61	R$ 175,99	R$ 598,60
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,053198	8.214,63	R$ 437,00	R$ 181,98	R$ 618,98
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,096141	7.626,22	R$ 733,19	R$ 305,32	R$ 1.038,51
06.03.05	**Lastro**	**unid.**					**R$ 43.243,44**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,156861	26.559,98	R$ 4.166,21	R$ 1.734,96	R$ 5.901,17
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,351726	20.505,85	R$ 7.212,43	R$ 3.003,52	R$ 10.215,95
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,455334	19.493,27	R$ 8.875,95	R$ 3.696,27	R$ 12.572,22
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,207897	6.355,18	R$ 7.676,40	R$ 3.196,73	R$ 10.873,13
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,108223	6.371,27	R$ 689,52	R$ 287,14	R$ 976,66
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,086796	8.214,63	R$ 712,99	R$ 296,91	R$ 1.009,90
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,156861	7.626,22	R$ 1.196,25	R$ 498,16	R$ 1.694,41
06.03.06	**Drenagem**	**unid.**					**R$ 19.118,25**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,069349	26.559,98	R$ 1.841,91	R$ 767,03	R$ 2.608,94
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,155501	20.505,85	R$ 3.188,68	R$ 1.327,88	R$ 4.516,56
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,201307	19.493,27	R$ 3.924,13	R$ 1.634,15	R$ 5.558,28
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,534022	6.355,18	R$ 3.393,80	R$ 1.413,30	R$ 4.807,10
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,047847	6.371,27	R$ 304,84	R$ 126,94	R$ 431,78
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,038373	8.214,63	R$ 315,22	R$ 131,26	R$ 446,48
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,069349	7.626,22	R$ 528,87	R$ 220,24	R$ 749,11
06.03.07	**Banco de Dutos**	**unid.**					**R$ 29.443,97**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,106805	26.559,98	R$ 2.836,73	R$ 1.181,31	R$ 4.018,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,239487	20.505,85	R$ 4.910,87	R$ 2.045,06	R$ 6.955,93
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,310033	19.493,27	R$ 6.043,54	R$ 2.516,75	R$ 8.560,29
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,822445	6.355,18	R$ 5.226,78	R$ 2.176,62	R$ 7.403,40
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,073688	6.371,27	R$ 469,48	R$ 195,50	R$ 664,98
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,059099	8.214,63	R$ 485,47	R$ 202,16	R$ 687,63
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,106805	7.626,22	R$ 814,51	R$ 339,19	R$ 1.153,70
06.03.08	**Superestrutura**	**unid.**					**R$ 44.845,04**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,162670	26.559,98	R$ 4.320,51	R$ 1.799,22	R$ 6.119,73
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,364753	20.505,85	R$ 7.479,56	R$ 3.114,76	R$ 10.594,32
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,472199	19.493,27	R$ 9.204,69	R$ 3.833,17	R$ 13.037,86
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,252634	6.355,18	R$ 7.960,71	R$ 3.315,13	R$ 11.275,84
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,112232	6.371,27	R$ 715,05	R$ 297,77	R$ 1.012,82
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,090011	8.214,63	R$ 739,40	R$ 307,91	R$ 1.047,31
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,162670	7.626,22	R$ 1.240,55	R$ 516,61	R$ 1.757,16
06.03.09	**Solo Grampeado**	**unid.**					**R$ 25.676,17**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,093138	26.559,98	R$ 2.473,73	R$ 1.030,15	R$ 3.503,88
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,208841	20.505,85	R$ 4.282,45	R$ 1.783,37	R$ 6.065,82
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,270359	19.493,27	R$ 5.270,18	R$ 2.194,69	R$ 7.464,87
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,717201	6.355,18	R$ 4.557,94	R$ 1.898,09	R$ 6.456,03
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,064259	6.371,27	R$ 409,40	R$ 170,48	R$ 579,88
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,051536	8.214,63	R$ 423,34	R$ 176,29	R$ 599,63
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,093138	7.626,22	R$ 710,28	R$ 295,78	R$ 1.006,06
06.03.10	**Cercamento da Via**	**unid.**					**R$ 17.669,50**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,064094	26.559,98	R$ 1.702,34	R$ 708,91	R$ 2.411,25
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,143717	20.505,85	R$ 2.947,04	R$ 1.227,25	R$ 4.174,29
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,186053	19.493,27	R$ 3.626,77	R$ 1.510,32	R$ 5.137,09
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,493554	6.355,18	R$ 3.136,62	R$ 1.306,20	R$ 4.442,82
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,044221	6.371,27	R$ 281,74	R$ 117,32	R$ 399,06
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,035465	8.214,63	R$ 291,33	R$ 121,32	R$ 412,65

METRO DF	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,064094	7.626,22	R$ 488,79	R$ 203,55	R$ 692,34
06.03.11	**Sistema Viário**	**unid.**					**R$ 17.669,50**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,064094	26.559,98	R$ 1.702,34	R$ 708,91	R$ 2.411,25
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,143717	20.505,85	R$ 2.947,04	R$ 1.227,25	R$ 4.174,29
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,186053	19.493,27	R$ 3.626,77	R$ 1.510,32	R$ 5.137,09
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,493554	6.355,18	R$ 3.136,62	R$ 1.306,20	R$ 4.442,82
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,044221	6.371,27	R$ 281,74	R$ 117,32	R$ 399,06
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,035465	8.214,63	R$ 291,33	R$ 121,32	R$ 412,65
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,064094	7.626,22	R$ 488,79	R$ 203,55	R$ 692,34
06.04.00	**VIADUTOS**						
06.04.01	**Viadutos Av. Central - 100/200**	**unid.**					**R$ 10.888,88**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,039498	26.559,98	R$ 1.049,07	R$ 436,87	R$ 1.485,94
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,088566	20.505,85	R$ 1.816,13	R$ 756,30	R$ 2.572,43
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,114656	19.493,27	R$ 2.235,01	R$ 930,74	R$ 3.165,75
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,304155	6.355,18	R$ 1.932,95	R$ 804,95	R$ 2.737,90
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,027251	6.371,27	R$ 173,62	R$ 72,30	R$ 245,92
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,021856	8.214,63	R$ 179,53	R$ 74,76	R$ 254,29
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,039498	7.626,22	R$ 301,22	R$ 125,43	R$ 426,65
06.04.02	**Viadutos 2° Av. Sul - 300/400**	**unid.**					**R$ 5.355,52**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,022492	26.559,98	R$ 597,39	R$ 248,77	R$ 846,16
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,021338	20.505,85	R$ 437,54	R$ 182,20	R$ 619,74
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,065291	19.493,27	R$ 1.272,72	R$ 530,00	R$ 1.802,72
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,173201	6.355,18	R$ 1.100,72	R$ 458,38	R$ 1.559,10
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,015518	6.371,27	R$ 98,87	R$ 41,17	R$ 140,04
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,012446	8.214,63	R$ 102,23	R$ 42,57	R$ 144,80
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,022492	7.626,22	R$ 171,53	R$ 71,43	R$ 242,96
06.04.03	**Viadutos 1° Rodovia Sul - 500/600**	**unid.**					**R$ 10.683,89**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,042341	26.559,98	R$ 1.124,57	R$ 468,31	R$ 1.592,88
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,060903	20.505,85	R$ 1.248,87	R$ 520,07	R$ 1.768,94
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,122907	19.493,27	R$ 2.395,85	R$ 997,72	R$ 3.393,57
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,326044	6.355,18	R$ 2.072,06	R$ 862,88	R$ 2.934,94
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,029212	6.371,27	R$ 186,11	R$ 77,50	R$ 263,61
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,023429	8.214,63	R$ 192,45	R$ 80,14	R$ 272,59
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,042341	7.626,22	R$ 322,90	R$ 134,46	R$ 457,36
06.05.00	**SISTEMA VIÁRIO**						
06.05.01	**Ramo 100 - Viaduto Av. Central**	**unid.**					**R$ 7.745,33**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,028096	26.559,98	R$ 746,21	R$ 310,74	R$ 1.056,95
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,062998	20.505,85	R$ 1.291,83	R$ 537,96	R$ 1.829,79
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,081556	19.493,27	R$ 1.589,78	R$ 662,04	R$ 2.251,82
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,216348	6.355,18	R$ 1.374,93	R$ 572,57	R$ 1.947,50
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,019384	6.371,27	R$ 123,50	R$ 51,42	R$ 174,92
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,015546	8.214,63	R$ 127,70	R$ 53,17	R$ 180,87
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,028096	7.626,22	R$ 214,26	R$ 89,22	R$ 303,48
06.05.02	**Ramo 200 - Viaduto Av. Central**	**unid.**					**R$ 7.745,33**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,028096	26.559,98	R$ 746,21	R$ 310,74	R$ 1.056,95
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,062998	20.505,85	R$ 1.291,83	R$ 537,96	R$ 1.829,79
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,081556	19.493,27	R$ 1.589,78	R$ 662,04	R$ 2.251,82
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,216348	6.355,18	R$ 1.374,93	R$ 572,57	R$ 1.947,50
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,019384	6.371,27	R$ 123,50	R$ 51,42	R$ 174,92
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,015546	8.214,63	R$ 127,70	R$ 53,17	R$ 180,87
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,028096	7.626,22	R$ 214,26	R$ 89,22	R$ 303,48
06.05.03	**Ramo 300 - Viadutos 2° Av. Sul**	**unid.**					**R$ 7.745,33**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,028096	26.559,98	R$ 746,21	R$ 310,74	R$ 1.056,95
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,062998	20.505,85	R$ 1.291,83	R$ 537,96	R$ 1.829,79
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,081556	19.493,27	R$ 1.589,78	R$ 662,04	R$ 2.251,82
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,216348	6.355,18	R$ 1.374,93	R$ 572,57	R$ 1.947,50

	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,019384	6.371,27	R$ 123,50	R$ 51,42	R$ 174,92
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,015546	8.214,63	R$ 127,70	R$ 53,17	R$ 180,87
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,028096	7.626,22	R$ 214,26	R$ 89,22	R$ 303,48
06.05.04	**Ramo 400 - Viadutos 2° Av. Sul**	**unid.**					**R$ 7.745,33**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,028096	26.559,98	R$ 746,21	R$ 310,74	R$ 1.056,95
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,062998	20.505,85	R$ 1.291,83	R$ 537,96	R$ 1.829,79
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,081556	19.493,27	R$ 1.589,78	R$ 662,04	R$ 2.251,82
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,216348	6.355,18	R$ 1.374,93	R$ 572,57	R$ 1.947,50
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,019384	6.371,27	R$ 123,50	R$ 51,42	R$ 174,92
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,015546	8.214,63	R$ 127,70	R$ 53,17	R$ 180,87
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,028096	7.626,22	R$ 214,26	R$ 89,22	R$ 303,48
06.05.05	**Ramo 500 - Viadutos 1° Rodovia Sul**	**unid.**					**R$ 7.745,33**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,028096	26.559,98	R$ 746,21	R$ 310,74	R$ 1.056,95
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,062998	20.505,85	R$ 1.291,83	R$ 537,96	R$ 1.829,79
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,081556	19.493,27	R$ 1.589,78	R$ 662,04	R$ 2.251,82
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,216348	6.355,18	R$ 1.374,93	R$ 572,57	R$ 1.947,50
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,019384	6.371,27	R$ 123,50	R$ 51,42	R$ 174,92
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,015546	8.214,63	R$ 127,70	R$ 53,17	R$ 180,87
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,028096	7.626,22	R$ 214,26	R$ 89,22	R$ 303,48
06.05.06	**Ramo 600 - Viadutos 1° Rodovia Sul**	**unid.**					**R$ 7.745,33**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,028096	26.559,98	R$ 746,21	R$ 310,74	R$ 1.056,95
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,062998	20.505,85	R$ 1.291,83	R$ 537,96	R$ 1.829,79
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,081556	19.493,27	R$ 1.589,78	R$ 662,04	R$ 2.251,82
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,216348	6.355,18	R$ 1.374,93	R$ 572,57	R$ 1.947,50
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,019384	6.371,27	R$ 123,50	R$ 51,42	R$ 174,92
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,015546	8.214,63	R$ 127,70	R$ 53,17	R$ 180,87
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,028096	7.626,22	R$ 214,26	R$ 89,22	R$ 303,48
06.05.07	**Gradil de ferro**	**unid.**					**R$ 8.564,94**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,031069	26.559,98	R$ 825,18	R$ 343,63	R$ 1.168,81
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,069665	20.505,85	R$ 1.428,53	R$ 594,89	R$ 2.023,42
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,090186	19.493,27	R$ 1.758,01	R$ 732,10	R$ 2.490,11
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,239242	6.355,18	R$ 1.520,42	R$ 633,15	R$ 2.153,57
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,021435	6.371,27	R$ 136,56	R$ 56,86	R$ 193,42
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,017191	8.214,63	R$ 141,22	R$ 58,80	R$ 200,02
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,031069	7.626,22	R$ 236,93	R$ 98,66	R$ 335,59
06.05.08	**Plantio de Grama**	**unid.**					**R$ 8.564,94**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,031069	26.559,98	R$ 825,18	R$ 343,63	R$ 1.168,81
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,069665	20.505,85	R$ 1.428,53	R$ 594,89	R$ 2.023,42
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,090186	19.493,27	R$ 1.758,01	R$ 732,10	R$ 2.490,11
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,239242	6.355,18	R$ 1.520,42	R$ 633,15	R$ 2.153,57
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,021435	6.371,27	R$ 136,56	R$ 56,86	R$ 193,42
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,017191	8.214,63	R$ 141,22	R$ 58,80	R$ 200,02
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,031069	7.626,22	R$ 236,93	R$ 98,66	R$ 335,59
06.05.09	**Serviços Complementares**	**unid.**					**R$ 8.564,94**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,031069	26.559,98	R$ 825,18	R$ 343,63	R$ 1.168,81
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,069665	20.505,85	R$ 1.428,53	R$ 594,89	R$ 2.023,42
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,090186	19.493,27	R$ 1.758,01	R$ 732,10	R$ 2.490,11
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,239242	6.355,18	R$ 1.520,42	R$ 633,15	R$ 2.153,57
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,021435	6.371,27	R$ 136,56	R$ 56,86	R$ 193,42
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,017191	8.214,63	R$ 141,22	R$ 58,80	R$ 200,02
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,031069	7.626,22	R$ 236,93	R$ 98,66	R$ 335,59
06.06.00	**PASSARELAS**						
06.06.01	**Passarela Estaca 2895**	**unid.**					**R$ 4.442,32**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,016114	26.559,98	R$ 427,99	R$ 178,23	R$ 606,22
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,036133	20.505,85	R$ 740,93	R$ 308,55	R$ 1.049,48
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,046777	19.493,27	R$ 911,82	R$ 379,71	R$ 1.291,53

	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,124087	6.355,18	R$ 788,59	R$ 328,39	R$ 1.116,98
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,011118	6.371,27	R$ 70,83	R$ 29,49	R$ 100,32
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,008917	8.214,63	R$ 73,24	R$ 30,49	R$ 103,73
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,016114	7.626,22	R$ 122,89	R$ 51,17	R$ 174,06
06.06.02	**Passarela Estaca 2947**	**unid.**					**R$ 10.235,49**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,037128	26.559,98	R$ 986,12	R$ 410,65	R$ 1.396,77
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,083252	20.505,85	R$ 1.707,15	R$ 710,92	R$ 2.418,07
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,107776	19.493,27	R$ 2.100,90	R$ 874,89	R$ 2.975,79
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,285905	6.355,18	R$ 1.816,97	R$ 756,65	R$ 2.573,62
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,025616	6.371,27	R$ 163,20	R$ 67,96	R$ 231,16
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,020544	8.214,63	R$ 168,76	R$ 70,27	R$ 239,03
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,037128	7.626,22	R$ 283,14	R$ 117,91	R$ 401,05
06.06.03	**Passarela Estaca 2975**	**unid.**					**R$ 15.080,18**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,054702	26.559,98	R$ 1.452,87	R$ 605,02	R$ 2.057,89
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,122657	20.505,85	R$ 2.515,18	R$ 1.047,41	R$ 3.562,59
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,158788	19.493,27	R$ 3.095,30	R$ 1.288,99	R$ 4.384,29
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,421228	6.355,18	R$ 2.676,98	R$ 1.114,79	R$ 3.791,77
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,037741	6.371,27	R$ 240,45	R$ 100,13	R$ 340,58
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,030268	8.214,63	R$ 248,64	R$ 103,54	R$ 352,18
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,054702	7.626,22	R$ 417,16	R$ 173,72	R$ 590,88
06.06.04	**Passarela Estaca 2996**	**unid.**					**R$ 11.356,08**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,041193	26.559,98	R$ 1.094,08	R$ 455,61	R$ 1.549,69
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,092367	20.505,85	R$ 1.894,05	R$ 788,75	R$ 2.682,80
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,119575	19.493,27	R$ 2.330,91	R$ 970,67	R$ 3.301,58
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,317205	6.355,18	R$ 2.015,89	R$ 839,49	R$ 2.855,38
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,028420	6.371,27	R$ 181,07	R$ 75,40	R$ 256,47
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,022793	8.214,63	R$ 187,24	R$ 77,97	R$ 265,21
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,041193	7.626,22	R$ 314,14	R$ 130,81	R$ 444,95
06.07.00	**OBRAS CIVIS SR-63**						
06.07.01	**Serviços Preliminares**	**unid.**					**R$ 189,04**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,000686	26.559,98	R$ 18,22	R$ 7,58	R$ 25,80
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,001538	20.505,85	R$ 31,54	R$ 13,13	R$ 44,67
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,001991	19.493,27	R$ 38,81	R$ 16,16	R$ 54,97
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,005283	6.355,18	R$ 33,57	R$ 13,97	R$ 47,54
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,000473	6.371,27	R$ 3,01	R$ 1,25	R$ 4,26
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,000380	8.214,63	R$ 3,11	R$ 1,29	R$ 4,40
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,000686	7.626,22	R$ 5,23	R$ 2,17	R$ 7,40
06.07.02	**Fundações e Estruturas**	**unid.**					**R$ 6.550,60**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,023762	26.559,98	R$ 631,11	R$ 262,81	R$ 893,92
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,053281	20.505,85	R$ 1.092,56	R$ 454,98	R$ 1.547,54
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,068976	19.493,27	R$ 1.344,56	R$ 559,92	R$ 1.904,48
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,182977	6.355,18	R$ 1.162,84	R$ 484,24	R$ 1.647,08
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,016394	6.371,27	R$ 104,45	R$ 43,49	R$ 147,94
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,013148	8.214,63	R$ 108,00	R$ 44,97	R$ 152,97
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,023762	7.626,22	R$ 181,21	R$ 75,46	R$ 256,67
06.07.03	**Arquitetura e elementos de Urbanismo**	**unid.**					**R$ 5.980,18**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,021693	26.559,98	R$ 576,15	R$ 239,93	R$ 816,08
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,048641	20.505,85	R$ 997,42	R$ 415,36	R$ 1.412,78
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,062969	19.493,27	R$ 1.227,47	R$ 511,16	R$ 1.738,63
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,167043	6.355,18	R$ 1.061,58	R$ 442,08	R$ 1.503,66
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,014966	6.371,27	R$ 95,35	R$ 39,70	R$ 135,05
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,012003	8.214,63	R$ 98,60	R$ 41,06	R$ 139,66
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,021693	7.626,22	R$ 165,43	R$ 68,89	R$ 234,32
06.07.04	**Instalações Hidráulicas e Sanitárias**	**unid.**					**R$ 96,17**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,000349	26.559,98	R$ 9,27	R$ 3,86	R$ 13,13
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,000783	20.505,85	R$ 16,05	R$ 6,68	R$ 22,73

METRO DF	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,001013	19.493,27	R$ 19,75	R$ 8,22	R$ 27,97
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,002688	6.355,18	R$ 17,08	R$ 7,11	R$ 24,19
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,000241	6.371,27	R$ 1,53	R$ 0,63	R$ 2,16
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,000193	8.214,63	R$ 1,58	R$ 0,65	R$ 2,23
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,000349	7.626,22	R$ 2,66	R$ 1,10	R$ 3,76
06.07.05	**Instalações Elétricas**	**unid.**					**R$ 1.507,13**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,005467	26.559,98	R$ 145,20	R$ 60,46	R$ 205,66
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,012259	20.505,85	R$ 251,38	R$ 104,68	R$ 356,06
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,015870	19.493,27	R$ 309,36	R$ 128,82	R$ 438,18
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,042100	6.355,18	R$ 267,55	R$ 111,41	R$ 378,96
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,003772	6.371,27	R$ 24,03	R$ 10,00	R$ 34,03
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,003025	8.214,63	R$ 24,85	R$ 10,34	R$ 35,19
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,005467	7.626,22	R$ 41,69	R$ 17,36	R$ 59,05
06.07.06	**Sistemas Eletrônicos**	**unid.**					**R$ 143,69**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,000521	26.559,98	R$ 13,85	R$ 5,76	R$ 19,61
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,001169	20.505,85	R$ 23,97	R$ 9,98	R$ 33,95
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,001514	19.493,27	R$ 29,50	R$ 12,28	R$ 41,78
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,004016	6.355,18	R$ 25,52	R$ 10,62	R$ 36,14
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,000360	6.371,27	R$ 2,29	R$ 0,95	R$ 3,24
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,000289	8.214,63	R$ 2,37	R$ 0,98	R$ 3,35
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,000521	7.626,22	R$ 3,97	R$ 1,65	R$ 5,62
06.07.07	**Instalações Mecânicas e de Utilidades**	**unid.**					**R$ 661,45**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,002400	26.559,98	R$ 63,73	R$ 26,53	R$ 90,26
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,005381	20.505,85	R$ 110,33	R$ 45,94	R$ 156,27
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,006966	19.493,27	R$ 135,78	R$ 56,54	R$ 192,32
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,018478	6.355,18	R$ 117,43	R$ 48,90	R$ 166,33
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,001656	6.371,27	R$ 10,54	R$ 4,38	R$ 14,92
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,001328	8.214,63	R$ 10,90	R$ 4,53	R$ 15,43
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,002400	7.626,22	R$ 18,30	R$ 7,62	R$ 25,92
06.07.08	**Serviços Complementares**	**unid.**					**R$ 34,40**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,000125	26.559,98	R$ 3,32	R$ 1,38	R$ 4,70
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,000280	20.505,85	R$ 5,75	R$ 2,39	R$ 8,14
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,000363	19.493,27	R$ 7,07	R$ 2,94	R$ 10,01
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,000963	6.355,18	R$ 6,12	R$ 2,54	R$ 8,66
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,000086	6.371,27	R$ 0,54	R$ 0,22	R$ 0,76
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,000069	8.214,63	R$ 0,56	R$ 0,23	R$ 0,79
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,000125	7.626,22	R$ 0,95	R$ 0,39	R$ 1,34
06.08.00	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**						
06.08.01	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**	**unid.**					**R$ 10.358,28**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,037574	26.559,98	R$ 997,95	R$ 415,58	R$ 1.413,53
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,084251	20.505,85	R$ 1.727,63	R$ 719,44	R$ 2.447,07
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,109069	19.493,27	R$ 2.126,11	R$ 885,39	R$ 3.011,50
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,289335	6.355,18	R$ 1.838,77	R$ 765,73	R$ 2.604,50
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,025923	6.371,27	R$ 165,16	R$ 68,77	R$ 233,93
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,020791	8.214,63	R$ 170,78	R$ 71,11	R$ 241,89
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,037574	7.626,22	R$ 286,54	R$ 119,32	R$ 405,86
06.09.00	**EMISSÁRIO**						
06.09.01	**Emissário e Bacias de Detenção/Acumulação**	**unid.**					**R$ 81.047,79**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,293991	26.559,98	R$ 7.808,39	R$ 3.251,70	R$ 11.060,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,659212	20.505,85	R$ 13.517,70	R$ 5.629,27	R$ 19.146,97
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,853397	19.493,27	R$ 16.635,49	R$ 6.927,63	R$ 23.563,12
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	2,263865	6.355,18	R$ 14.387,26	R$ 5.991,39	R$ 20.378,65
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,202834	6.371,27	R$ 1.292,31	R$ 538,16	R$ 1.830,47
P8151	Técnico de segurança do trabalho	HomemxMês	0,162675	8.214,63	R$ 1.336,31	R$ 556,48	R$ 1.892,79
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,293991	7.626,22	R$ 2.242,04	R$ 933,66	R$ 3.175,70
07.00.00	**RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ENERGIA**						
07.01.00	**SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS**						

	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
07.01.01	**SR-63**	**unid.**					**R$ 67.594,69**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,195250	26.559,98	R$ 5.185,83	R$ 2.159,57	R$ 7.345,40
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,060783	20.505,85	R$ 21.752,24	R$ 9.058,44	R$ 30.810,68
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,369446	19.493,27	R$ 7.201,70	R$ 2.999,05	R$ 10.200,75
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,836663	6.355,18	R$ 11.672,32	R$ 4.860,78	R$ 16.533,10
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,078125	7.626,22	R$ 595,79	R$ 248,10	R$ 843,89
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,206202	6.371,27	R$ 1.313,77	R$ 547,10	R$ 1.860,87
07.01.02	**SR-64**	**unid.**					**R$ 67.594,69**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,195250	26.559,98	R$ 5.185,83	R$ 2.159,57	R$ 7.345,40
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,060783	20.505,85	R$ 21.752,24	R$ 9.058,44	R$ 30.810,68
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,369446	19.493,27	R$ 7.201,70	R$ 2.999,05	R$ 10.200,75
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,836663	6.355,18	R$ 11.672,32	R$ 4.860,78	R$ 16.533,10
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,078125	7.626,22	R$ 595,79	R$ 248,10	R$ 843,89
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,206202	6.371,27	R$ 1.313,77	R$ 547,10	R$ 1.860,87
07.01.03	**SR-65**	**unid.**					**R$ 67.594,69**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,195250	26.559,98	R$ 5.185,83	R$ 2.159,57	R$ 7.345,40
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,060783	20.505,85	R$ 21.752,24	R$ 9.058,44	R$ 30.810,68
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,369446	19.493,27	R$ 7.201,70	R$ 2.999,05	R$ 10.200,75
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,836663	6.355,18	R$ 11.672,32	R$ 4.860,78	R$ 16.533,10
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,078125	7.626,22	R$ 595,79	R$ 248,10	R$ 843,89
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,206202	6.371,27	R$ 1.313,77	R$ 547,10	R$ 1.860,87
07.02.00	**SUBSTAÇÕES AUXILIARES**						
07.02.01	**SA-64**	**unid.**					**R$ 28.541,35**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,082500	26.559,98	R$ 2.191,19	R$ 912,49	R$ 3.103,68
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,447888	20.505,85	R$ 9.184,31	R$ 3.824,68	R$ 13.008,99
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,155951	19.493,27	R$ 3.039,99	R$ 1.265,96	R$ 4.305,95
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,775494	6.355,18	R$ 4.928,40	R$ 2.052,36	R$ 6.980,76
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,033000	7.626,22	R$ 251,66	R$ 104,80	R$ 356,46
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,087042	6.371,27	R$ 554,57	R$ 230,94	R$ 785,51
07.02.02	**SA-65**	**unid.**					**R$ 28.541,35**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,082500	26.559,98	R$ 2.191,19	R$ 912,49	R$ 3.103,68
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,447888	20.505,85	R$ 9.184,31	R$ 3.824,68	R$ 13.008,99
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,155951	19.493,27	R$ 3.039,99	R$ 1.265,96	R$ 4.305,95
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,775494	6.355,18	R$ 4.928,40	R$ 2.052,36	R$ 6.980,76
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,033000	7.626,22	R$ 251,66	R$ 104,80	R$ 356,46
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,087042	6.371,27	R$ 554,57	R$ 230,94	R$ 785,51
07.03.00	**SUPERVISÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO**						
07.03.01	**SR-63**	**unid.**					**R$ 18.754,22**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,054000	26.559,98	R$ 1.434,23	R$ 597,26	R$ 2.031,49
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,294532	20.505,85	R$ 6.039,62	R$ 2.515,12	R$ 8.554,74
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,102556	19.493,27	R$ 1.999,14	R$ 832,51	R$ 2.831,65
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,509633	6.355,18	R$ 3.238,80	R$ 1.348,75	R$ 4.587,55
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,021500	7.626,22	R$ 163,96	R$ 68,27	R$ 232,23
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,057241	6.371,27	R$ 364,69	R$ 151,87	R$ 516,56
07.03.02	**SR-64**	**unid.**					**R$ 18.754,22**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,054000	26.559,98	R$ 1.434,23	R$ 597,26	R$ 2.031,49
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,294532	20.505,85	R$ 6.039,62	R$ 2.515,12	R$ 8.554,74
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,102556	19.493,27	R$ 1.999,14	R$ 832,51	R$ 2.831,65
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,509633	6.355,18	R$ 3.238,80	R$ 1.348,75	R$ 4.587,55
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,021500	7.626,22	R$ 163,96	R$ 68,27	R$ 232,23
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,057241	6.371,27	R$ 364,69	R$ 151,87	R$ 516,56
07.03.03	**SR-65**	**unid.**					**R$ 18.754,22**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,054000	26.559,98	R$ 1.434,23	R$ 597,26	R$ 2.031,49
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,294532	20.505,85	R$ 6.039,62	R$ 2.515,12	R$ 8.554,74
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,102556	19.493,27	R$ 1.999,14	R$ 832,51	R$ 2.831,65
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,509633	6.355,18	R$ 3.238,80	R$ 1.348,75	R$ 4.587,55

	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,021500	7.626,22	R$ 163,96	R$ 68,27	R$ 232,23
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,057241	6.371,27	R$ 364,69	R$ 151,87	R$ 516,56
07.03.04	**CCO**	**unid.**					**R$ 4.349,84**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,010800	26.559,98	R$ 286,84	R$ 119,45	R$ 406,29
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,058906	20.505,85	R$ 1.207,92	R$ 503,02	R$ 1.710,94
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,020511	19.493,27	R$ 399,82	R$ 166,49	R$ 566,31
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,101927	6.355,18	R$ 647,76	R$ 269,75	R$ 917,51
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,021500	7.626,22	R$ 163,96	R$ 68,27	R$ 232,23
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,057241	6.371,27	R$ 364,69	R$ 151,87	R$ 516,56
07.04.00	**TERCEIRO TRILHO**						
07.04.01	**Trecho 1**	**unid.**					**R$ 106.170,08**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,306750	26.559,98	R$ 8.147,27	R$ 3.392,82	R$ 11.540,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,666062	20.505,85	R$ 34.164,01	R$ 14.227,16	R$ 48.391,17
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,580258	19.493,27	R$ 11.311,13	R$ 4.710,37	R$ 16.021,50
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	2,884725	6.355,18	R$ 18.332,94	R$ 7.634,51	R$ 25.967,45
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,122750	7.626,22	R$ 936,11	R$ 389,83	R$ 1.325,94
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,324000	6.371,27	R$ 2.064,29	R$ 859,64	R$ 2.923,93
07.04.02	**Trecho 2**	**unid.**					**R$ 106.170,08**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,306750	26.559,98	R$ 8.147,27	R$ 3.392,82	R$ 11.540,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,666062	20.505,85	R$ 34.164,01	R$ 14.227,16	R$ 48.391,17
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,580258	19.493,27	R$ 11.311,13	R$ 4.710,37	R$ 16.021,50
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	2,884725	6.355,18	R$ 18.332,94	R$ 7.634,51	R$ 25.967,45
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,122750	7.626,22	R$ 936,11	R$ 389,83	R$ 1.325,94
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,324000	6.371,27	R$ 2.064,29	R$ 859,64	R$ 2.923,93
07.04.03	**Trecho 3**	**unid.**					**R$ 106.170,08**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,306750	26.559,98	R$ 8.147,27	R$ 3.392,82	R$ 11.540,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	1,666062	20.505,85	R$ 34.164,01	R$ 14.227,16	R$ 48.391,17
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,580258	19.493,27	R$ 11.311,13	R$ 4.710,37	R$ 16.021,50
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	2,884725	6.355,18	R$ 18.332,94	R$ 7.634,51	R$ 25.967,45
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,122750	7.626,22	R$ 936,11	R$ 389,83	R$ 1.325,94
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,324000	6.371,27	R$ 2.064,29	R$ 859,64	R$ 2.923,93
07.05.00	**REDE DE ALIMENTAÇÃO**						
07.05.01	**Trecho 1**	**unid.**					**R$ 43.726,98**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,126286	26.559,98	R$ 3.354,14	R$ 1.396,78	R$ 4.750,92
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,686236	20.505,85	R$ 14.071,85	R$ 5.860,04	R$ 19.931,89
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,238993	19.493,27	R$ 4.658,75	R$ 1.940,07	R$ 6.598,82
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,188143	6.355,18	R$ 7.550,86	R$ 3.144,45	R$ 10.695,31
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,050571	7.626,22	R$ 385,66	R$ 160,60	R$ 546,26
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,133391	6.371,27	R$ 849,87	R$ 353,91	R$ 1.203,78
07.05.02	**Trecho 2**	**unid.**					**R$ 43.726,98**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,126286	26.559,98	R$ 3.354,14	R$ 1.396,78	R$ 4.750,92
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,686236	20.505,85	R$ 14.071,85	R$ 5.860,04	R$ 19.931,89
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,238993	19.493,27	R$ 4.658,75	R$ 1.940,07	R$ 6.598,82
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,188143	6.355,18	R$ 7.550,86	R$ 3.144,45	R$ 10.695,31
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,050571	7.626,22	R$ 385,66	R$ 160,60	R$ 546,26
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,133391	6.371,27	R$ 849,87	R$ 353,91	R$ 1.203,78
07.05.03	**Trecho 3**	**unid.**					**R$ 43.726,98**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,126286	26.559,98	R$ 3.354,14	R$ 1.396,78	R$ 4.750,92
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,686236	20.505,85	R$ 14.071,85	R$ 5.860,04	R$ 19.931,89
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,238993	19.493,27	R$ 4.658,75	R$ 1.940,07	R$ 6.598,82
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,188143	6.355,18	R$ 7.550,86	R$ 3.144,45	R$ 10.695,31
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,050571	7.626,22	R$ 385,66	R$ 160,60	R$ 546,26
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,133391	6.371,27	R$ 849,87	R$ 353,91	R$ 1.203,78
07.06.00	**COMISSIONAMENTOS, TREINAMENTOS E TESTES**						
07.06.01	**Documentação Técnica**	**unid.**					**R$ 2.245,70**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,012000	26.559,98	R$ 318,71	R$ 132,72	R$ 451,43

METRO DF	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,034878	20.505,85	R$ 715,19	R$ 297,83	R$ 1.013,02
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,005997	19.493,27	R$ 116,89	R$ 48,67	R$ 165,56
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,059245	6.355,18	R$ 376,51	R$ 156,79	R$ 533,30
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,004833	7.626,22	R$ 36,86	R$ 15,34	R$ 52,20
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,003347	6.371,27	R$ 21,32	R$ 8,87	R$ 30,19
07.06.02	**Treinamentos**	**unid.**					**R$ 6.572,43**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,036000	26.559,98	R$ 956,15	R$ 398,17	R$ 1.354,32
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,104633	20.505,85	R$ 2.145,59	R$ 893,50	R$ 3.039,09
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,017990	19.493,27	R$ 350,68	R$ 146,03	R$ 496,71
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,177735	6.355,18	R$ 1.129,54	R$ 470,38	R$ 1.599,92
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,004833	7.626,22	R$ 36,86	R$ 15,34	R$ 52,20
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,003347	6.371,27	R$ 21,32	R$ 8,87	R$ 30,19
07.06.03	**Testes Integrados**	**unid.**					**R$ 4.409,04**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,024000	26.559,98	R$ 637,43	R$ 265,44	R$ 902,87
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,069755	20.505,85	R$ 1.430,39	R$ 595,66	R$ 2.026,05
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,011993	19.493,27	R$ 233,78	R$ 97,35	R$ 331,13
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,118490	6.355,18	R$ 753,02	R$ 313,58	R$ 1.066,60
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,004833	7.626,22	R$ 36,86	R$ 15,34	R$ 52,20
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,003347	6.371,27	R$ 21,32	R$ 8,87	R$ 30,19
07.06.04	**Operação Assistida**	**unid.**					**R$ 10.925,64**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,000000	26.559,98	R$ -	R$ -	R$ -
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,181511	20.505,85	R$ 3.722,04	R$ 1.549,99	R$ 5.272,03
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,100064	19.493,27	R$ 1.950,57	R$ 812,28	R$ 2.762,85
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,321135	6.355,18	R$ 2.040,87	R$ 849,89	R$ 2.890,76
08.00.00	**RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS DO SISTEMA TELECOM**						
08.01.00	**STD - SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS**						
08.01.01	**Estação 35**	**unid.**					**R$ 26.374,82**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,173000	26.559,98	R$ 4.594,87	R$ 1.913,47	R$ 6.508,34
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,407653	20.505,85	R$ 8.359,26	R$ 3.481,10	R$ 11.840,36
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,033804	19.493,27	R$ 658,95	R$ 274,41	R$ 933,36
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,685822	6.355,18	R$ 4.358,52	R$ 1.815,04	R$ 6.173,56
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,069333	7.626,22	R$ 528,75	R$ 220,19	R$ 748,94
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,018868	6.371,27	R$ 120,21	R$ 50,05	R$ 170,26
08.01.02	**Estação 36**	**unid.**					**R$ 26.374,82**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,173000	26.559,98	R$ 4.594,87	R$ 1.913,47	R$ 6.508,34
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,407653	20.505,85	R$ 8.359,26	R$ 3.481,10	R$ 11.840,36
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,033804	19.493,27	R$ 658,95	R$ 274,41	R$ 933,36
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,685822	6.355,18	R$ 4.358,52	R$ 1.815,04	R$ 6.173,56
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,069333	7.626,22	R$ 528,75	R$ 220,19	R$ 748,94
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,018868	6.371,27	R$ 120,21	R$ 50,05	R$ 170,26
08.01.03	**Substação Retificadora 63**	**unid.**					**R$ 22.616,75**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,148500	26.559,98	R$ 3.944,15	R$ 1.642,49	R$ 5.586,64
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,349560	20.505,85	R$ 7.168,01	R$ 2.985,02	R$ 10.153,03
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,028975	19.493,27	R$ 564,82	R$ 235,21	R$ 800,03
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,587490	6.355,18	R$ 3.733,60	R$ 1.554,80	R$ 5.288,40
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,059500	7.626,22	R$ 453,76	R$ 188,96	R$ 642,72
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,016172	6.371,27	R$ 103,03	R$ 42,90	R$ 145,93
08.01.04	**Treinamentos e Teste Integrado**	**unid.**					**R$ 3.766,11**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,024667	26.559,98	R$ 655,14	R$ 272,82	R$ 927,96
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,058260	20.505,85	R$ 1.194,66	R$ 497,50	R$ 1.692,16
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,004829	19.493,27	R$ 94,13	R$ 39,19	R$ 133,32
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,097998	6.355,18	R$ 622,79	R$ 259,35	R$ 882,14
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,009833	7.626,22	R$ 74,99	R$ 31,22	R$ 106,21
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,002695	6.371,27	R$ 17,17	R$ 7,15	R$ 24,32
08.02.00	**TELEFONIA**						
08.02.01	**Estação 35**	**unid.**					**R$ 9.228,34**

METRO DF	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,060600	26.559,98	R$ 1.609,53	R$ 670,26	R$ 2.279,79
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,142645	20.505,85	R$ 2.925,05	R$ 1.218,09	R$ 4.143,14
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,011822	19.493,27	R$ 230,45	R$ 95,96	R$ 326,41
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,239741	6.355,18	R$ 1.523,59	R$ 634,47	R$ 2.158,06
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,024200	7.626,22	R$ 184,55	R$ 76,85	R$ 261,40
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,006598	6.371,27	R$ 42,04	R$ 17,50	R$ 59,54
08.02.02	**Estação 36**	**unid.**					**R$ 9.228,34**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,060600	26.559,98	R$ 1.609,53	R$ 670,26	R$ 2.279,79
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,142645	20.505,85	R$ 2.925,05	R$ 1.218,09	R$ 4.143,14
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,011822	19.493,27	R$ 230,45	R$ 95,96	R$ 326,41
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,239741	6.355,18	R$ 1.523,59	R$ 634,47	R$ 2.158,06
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,024200	7.626,22	R$ 184,55	R$ 76,85	R$ 261,40
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,006598	6.371,27	R$ 42,04	R$ 17,50	R$ 59,54
08.02.03	**Substação Retificadora 63**	**unid.**					**R$ 8.785,12**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,057667	26.559,98	R$ 1.531,62	R$ 637,82	R$ 2.169,44
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,135757	20.505,85	R$ 2.783,81	R$ 1.159,28	R$ 3.943,09
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,011259	19.493,27	R$ 219,48	R$ 91,39	R$ 310,87
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,228468	6.355,18	R$ 1.451,95	R$ 604,64	R$ 2.056,59
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,023000	7.626,22	R$ 175,40	R$ 73,04	R$ 248,44
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,006284	6.371,27	R$ 40,03	R$ 16,66	R$ 56,69
08.02.04	**Treinamentos e Teste Integrado**	**unid.**					**R$ 4.399,08**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,029000	26.559,98	R$ 770,23	R$ 320,75	R$ 1.090,98
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,067879	20.505,85	R$ 1.391,90	R$ 579,63	R$ 1.971,53
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,005630	19.493,27	R$ 109,74	R$ 45,69	R$ 155,43
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,114067	6.355,18	R$ 724,91	R$ 301,87	R$ 1.026,78
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,011667	7.626,22	R$ 88,97	R$ 37,05	R$ 126,02
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,003142	6.371,27	R$ 20,01	R$ 8,33	R$ 28,34
08.03.00	**SONORIZAÇÃO**						
08.03.01	**Estação 35**	**unid.**					**R$ 16.953,62**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,109750	26.559,98	R$ 2.914,95	R$ 1.213,89	R$ 4.128,84
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,258086	20.505,85	R$ 5.292,27	R$ 2.203,89	R$ 7.496,16
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,021410	19.493,27	R$ 417,34	R$ 173,79	R$ 591,13
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,434210	6.355,18	R$ 2.759,48	R$ 1.149,15	R$ 3.908,63
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,066750	7.626,22	R$ 509,05	R$ 211,98	R$ 721,03
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,011950	6.371,27	R$ 76,13	R$ 31,70	R$ 107,83
08.03.02	**Estação 36**	**unid.**					**R$ 23.486,12**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,109750	26.559,98	R$ 2.914,95	R$ 1.213,89	R$ 4.128,84
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,258086	20.505,85	R$ 5.292,27	R$ 2.203,89	R$ 7.496,16
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,258000	19.493,27	R$ 5.029,26	R$ 2.094,37	R$ 7.123,63
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,434210	6.355,18	R$ 2.759,48	R$ 1.149,15	R$ 3.908,63
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,066750	7.626,22	R$ 509,05	R$ 211,98	R$ 721,03
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,011950	6.371,27	R$ 76,13	R$ 31,70	R$ 107,83
08.03.03	**Treinamentos e Teste Integrado**	**unid.**					**R$ 2.508,21**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,016167	26.559,98	R$ 429,38	R$ 178,80	R$ 608,18
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,038254	20.505,85	R$ 784,42	R$ 326,66	R$ 1.111,08
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,003172	19.493,27	R$ 61,82	R$ 25,74	R$ 87,56
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,064346	6.355,18	R$ 408,93	R$ 170,29	R$ 579,22
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,009833	7.626,22	R$ 74,99	R$ 31,22	R$ 106,21
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,001770	6.371,27	R$ 11,27	R$ 4,69	R$ 15,96
08.04.00	**CFTV**						
08.04.01	**Estação 35**	**unid.**					**R$ 43.603,96**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,286250	26.559,98	R$ 7.602,79	R$ 3.166,08	R$ 10.768,87
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,673855	20.505,85	R$ 13.817,96	R$ 5.754,31	R$ 19.572,27
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,055875	19.493,27	R$ 1.089,18	R$ 453,57	R$ 1.542,75
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,133320	6.355,18	R$ 7.202,45	R$ 2.999,36	R$ 10.201,81
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,114500	7.626,22	R$ 873,20	R$ 363,63	R$ 1.236,83
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,031186	6.371,27	R$ 198,69	R$ 82,74	R$ 281,43

	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
08.04.02	**Estação 36**	**unid.**					**R$ 43.603,96**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,286250	26.559,98	R$ 7.602,79	R$ 3.166,08	R$ 10.768,87
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,673855	20.505,85	R$ 13.817,96	R$ 5.754,31	R$ 19.572,27
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,055875	19.493,27	R$ 1.089,18	R$ 453,57	R$ 1.542,75
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,133320	6.355,18	R$ 7.202,45	R$ 2.999,36	R$ 10.201,81
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,114500	7.626,22	R$ 873,20	R$ 363,63	R$ 1.236,83
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,031186	6.371,27	R$ 198,69	R$ 82,74	R$ 281,43
08.04.03	**Substação Retificadora 63**	**unid.**					**R$ 49.822,91**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,327000	26.559,98	R$ 8.685,11	R$ 3.616,80	R$ 12.301,91
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,769834	20.505,85	R$ 15.786,10	R$ 6.573,91	R$ 22.360,01
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,063857	19.493,27	R$ 1.244,78	R$ 518,37	R$ 1.763,15
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,295437	6.355,18	R$ 8.232,73	R$ 3.428,41	R$ 11.661,14
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,131000	7.626,22	R$ 999,03	R$ 416,03	R$ 1.415,06
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,035641	6.371,27	R$ 227,08	R$ 94,56	R$ 321,64
08.04.04	**Treinamentos e Teste Integrado**	**unid.**					**R$ 8.650,47**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,054500	26.559,98	R$ 1.447,51	R$ 602,79	R$ 2.050,30
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,128306	20.505,85	R$ 2.631,01	R$ 1.095,65	R$ 3.726,66
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,021286	19.493,27	R$ 414,92	R$ 172,78	R$ 587,70
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,215823	6.355,18	R$ 1.371,59	R$ 571,18	R$ 1.942,77
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,021833	7.626,22	R$ 166,50	R$ 69,33	R$ 235,83
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,011880	6.371,27	R$ 75,69	R$ 31,52	R$ 107,21
08.05.00	**RADIOTELEFONIA**						
08.05.01	**Estação 35**	**unid.**					**R$ 59.056,37**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,387500	26.559,98	R$ 10.291,99	R$ 4.285,96	R$ 14.577,95
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,912786	20.505,85	R$ 18.717,45	R$ 7.794,64	R$ 26.512,09
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,075683	19.493,27	R$ 1.475,31	R$ 614,37	R$ 2.089,68
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,535391	6.355,18	R$ 9.757,68	R$ 4.063,46	R$ 13.821,14
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,155000	7.626,22	R$ 1.182,06	R$ 492,25	R$ 1.674,31
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,042242	6.371,27	R$ 269,13	R$ 112,07	R$ 381,20
08.05.02	**Estação 36**	**unid.**					**R$ 59.056,37**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,387500	26.559,98	R$ 10.291,99	R$ 4.285,96	R$ 14.577,95
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,912786	20.505,85	R$ 18.717,45	R$ 7.794,64	R$ 26.512,09
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,075683	19.493,27	R$ 1.475,31	R$ 614,37	R$ 2.089,68
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	1,535391	6.355,18	R$ 9.757,68	R$ 4.063,46	R$ 13.821,14
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,155000	7.626,22	R$ 1.182,06	R$ 492,25	R$ 1.674,31
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,042242	6.371,27	R$ 269,13	R$ 112,07	R$ 381,20
08.05.03	**Treinamentos e Teste Integrado**	**unid.**					**R$ 8.748,55**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,057333	26.559,98	R$ 1.522,77	R$ 634,13	R$ 2.156,90
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,135339	20.505,85	R$ 2.775,23	R$ 1.155,70	R$ 3.930,93
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,011212	19.493,27	R$ 218,56	R$ 91,01	R$ 309,57
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,227317	6.355,18	R$ 1.444,64	R$ 601,60	R$ 2.046,24
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,023000	7.626,22	R$ 175,40	R$ 73,04	R$ 248,44
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,006258	6.371,27	R$ 39,87	R$ 16,60	R$ 56,47
08.06.00	**CONTROLE DE ACESSO**						
08.06.01	**Estação 35**	**unid.**					**R$ 11.204,05**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,073500	26.559,98	R$ 1.952,15	R$ 812,94	R$ 2.765,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,173057	20.505,85	R$ 3.548,67	R$ 1.477,79	R$ 5.026,46
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,014365	19.493,27	R$ 280,01	R$ 116,60	R$ 396,61
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,291600	6.355,18	R$ 1.853,17	R$ 771,72	R$ 2.624,89
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,029500	7.626,22	R$ 224,97	R$ 93,68	R$ 318,65
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,008017	6.371,27	R$ 51,08	R$ 21,27	R$ 72,35
08.06.02	**Estação 36**	**unid.**					**R$ 11.204,05**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,073500	26.559,98	R$ 1.952,15	R$ 812,94	R$ 2.765,09
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,173057	20.505,85	R$ 3.548,67	R$ 1.477,79	R$ 5.026,46
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,014365	19.493,27	R$ 280,01	R$ 116,60	R$ 396,61
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,291600	6.355,18	R$ 1.853,17	R$ 771,72	R$ 2.624,89
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,029500	7.626,22	R$ 224,97	R$ 93,68	R$ 318,65
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,008017	6.371,27	R$ 51,08	R$ 21,27	R$ 72,35
08.06.03	**Substação Retificadora 63**	**unid.**					**R$ 6.401,24**

METRO DF	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,042000	26.559,98	R$ 1.115,51	R$ 464,53	R$ 1.580,04
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,098890	20.505,85	R$ 2.027,81	R$ 844,45	R$ 2.872,26
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,008208	19.493,27	R$ 160,00	R$ 66,62	R$ 226,62
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,166343	6.355,18	R$ 1.057,14	R$ 440,23	R$ 1.497,37
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,017000	7.626,22	R$ 129,64	R$ 53,98	R$ 183,62
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,004581	6.371,27	R$ 29,18	R$ 12,15	R$ 41,33
08.06.04	**Treinamentos e Teste Integrado**	**unid.**					**R$ 1.600,26**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,010500	26.559,98	R$ 278,87	R$ 116,13	R$ 395,00
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,024722	20.505,85	R$ 506,95	R$ 211,11	R$ 718,06
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,002052	19.493,27	R$ 40,00	R$ 16,65	R$ 56,65
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,041586	6.355,18	R$ 264,28	R$ 110,05	R$ 374,33
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,004250	7.626,22	R$ 32,41	R$ 13,49	R$ 45,90
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,001145	6.371,27	R$ 7,29	R$ 3,03	R$ 10,32
08.07.00	**DETECÇÃO DE INCÊNDIO**						
08.07.01	**Estação 35**	**unid.**					**R$ 7.005,25**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,045500	26.559,98	R$ 1.208,47	R$ 503,25	R$ 1.711,72
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,109195	20.505,85	R$ 2.239,13	R$ 932,45	R$ 3.171,58
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,008928	19.493,27	R$ 174,03	R$ 72,47	R$ 246,50
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,181152	6.355,18	R$ 1.151,25	R$ 479,42	R$ 1.630,67
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,018500	7.626,22	R$ 141,08	R$ 58,75	R$ 199,83
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,004983	6.371,27	R$ 31,74	R$ 13,21	R$ 44,95
08.07.02	**Estação 36**	**unid.**					**R$ 6.075,80**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,045500	26.559,98	R$ 1.208,47	R$ 503,25	R$ 1.711,72
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,077195	20.505,85	R$ 1.582,94	R$ 659,19	R$ 2.242,13
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,008928	19.493,27	R$ 174,03	R$ 72,47	R$ 246,50
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,181152	6.355,18	R$ 1.151,25	R$ 479,42	R$ 1.630,67
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,018500	7.626,22	R$ 141,08	R$ 58,75	R$ 199,83
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,004983	6.371,27	R$ 31,74	R$ 13,21	R$ 44,95
08.07.03	**Substação Retificadora 63**	**unid.**					**R$ 3.982,25**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,026000	26.559,98	R$ 690,55	R$ 287,57	R$ 978,12
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,061754	20.505,85	R$ 1.266,32	R$ 527,34	R$ 1.793,66
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,005102	19.493,27	R$ 99,44	R$ 41,41	R$ 140,85
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,103373	6.355,18	R$ 656,95	R$ 273,57	R$ 930,52
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,010500	7.626,22	R$ 80,07	R$ 33,34	R$ 113,41
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,002847	6.371,27	R$ 18,14	R$ 7,55	R$ 25,69
08.07.04	**Treinamentos e Teste Integrado**	**unid.**					**R$ 612,93**
P8067	Engenheiro de projetos sênior	HomemxMês	0,006500	26.559,98	R$ 172,63	R$ 71,88	R$ 244,51
P8066	Engenheiro de projetos pleno	HomemxMês	0,002314	20.505,85	R$ 47,44	R$ 19,75	R$ 67,19
P8065	Engenheiro de projetos júnior	HomemxMês	0,001275	19.493,27	R$ 24,86	R$ 10,35	R$ 35,21
P8147	Técnico de obras	HomemxMês	0,025843	6.355,18	R$ 164,23	R$ 68,39	R$ 232,62
P8147Not	Técnico de obras - Noturno	HomemxMês	0,002500	7.626,22	R$ 19,06	R$ 7,93	R$ 26,99
P8159	Técnico em informática - programador	HomemxMês	0,000712	6.371,27	R$ 4,53	R$ 1,88	R$ 6,41
09.00.00	**RELATÓRIO MENSAL DE ASPECTOS LEGAIS - AMBIENTAL**						
09.01.00	**Relatório de monitoramento ambiental**	**unid.**					**R$ 21.004,22**
P8059	Engenheiro ambiental sênior	HomemxMês	0,310000	25.580,20	R$ 7.929,86	R$ 3.302,28	R$ 11.232,14
P8143	Técnico ambiental	HomemxMês	1,240000	5.563,76	R$ 6.899,06	R$ 2.873,02	R$ 9.772,08
09.02.00	**Análise de qualidade da água dos corpos hídricos da região**	**unid.**					**R$ 786,62**
An. Água	Análise acompanhada de laudo de qualidade da água dos corpos hídricos da região	und.	1,000000	623,33	R$ 623,33	R$ 163,29	R$ 786,62
10.00.00	**RELATÓRIO MENSAL DE ASPECTOS LEGAIS - ARQUEOLÓGICA**						
10.01.00	**Relatório de monitoramento arqueológico**	**unid.**					**R$ 235,72**
P8124	Paleontólogo/Arqueólogo/Antropólogo pleno	HomemxMês	0,020000	8.321,43	R$ 166,42	R$ 69,30	R$ 235,72
11.00.00	**CONSULTORIA ESPECIAL**						
11.01.00	**Consultoria Especial Tipo 1 (considerar uma viagem SP/BSB ida e volta mais uma diária)**	**unid.**					**R$ 9.037,90**
P8060	Engenheiro consultor especial	HomemxMês	0,120000	37.343,61	R$ 4.481,23	R$ 1.866,15	R$ 6.347,38
COTAÇÃO	Despesa de deslocamento composto de passagens aéreas ida/volta referencial GRU/BSB - BSB/GRU (dados coletados em sítio eletrônico tratados em função de antecedência)	unid.	1,000000	2.132,00	R$ 2.132,00	R$ 558,52	R$ 2.690,52

METRO DF	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22
		K	0,4164
		k consultor	0,4164
		TRDE	0,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B)	K ou TRDE (D)	PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C)
11.02.00	**Consultoria Especial Tipo 2 (considerar uma viagem SP/BSB ida e volta mais duas diárias)**	**unid.**					**R$ 13.269,49**
P8060	Engenheiro consultor especial	HomemxMês	0,200000	37.343,61	R$ 7.468,72	R$ 3.110,25	R$ 10.578,97
COTAÇÃO	Despesa de deslocamento composto de passagens aéreas ida/volta referencial GRU/BSB - BSB/GRU (dados coletados em sítio eletrônico tratados em função de antecedência)	unid.	1,000000	2.132,00	R$ 2.132,00	R$ 558,52	R$ 2.690,52
11.03.00	**Consultoria Especial Tipo 3 (considerar duas viagens SP/BSB mais quatro diárias)**	**unid.**					**R$ 23.848,46**
P8060	Engenheiro consultor especial	HomemxMês	0,400000	37.343,61	R$ 14.937,44	R$ 6.220,50	R$ 21.157,94
COTAÇÃO	Despesa de deslocamento composto de passagens aéreas ida/volta referencial GRU/BSB - BSB/GRU (dados coletados em sítio eletrônico tratados em função de antecedência)	unid.	1,000000	2.132,00	R$ 2.132,00	R$ 558,52	R$ 2.690,52
12.00.00	**DESPESAS GERAIS**						
12.01.00	**Equipe de laboratório de Concreto**	**mês**					**R$ 32.907,51**
B8956	Laboratório de concreto	mês	1,000000	3.990,75	R$ 3.990,75	R$ 1.045,46	R$ 5.036,21
E8887	Van furgão - 93 kW (com motorista)	hora	88,000000	75,06	R$ 6.605,28	R$ 1.730,39	R$ 8.335,67
E8887	Van furgão - 93 kW (com motorista)	hora	20,000000	38,31	R$ 766,20	R$ 200,72	R$ 966,92
P8027	Auxiliar de laboratório	HomemxMês	2,000000	3.807,04	R$ 7.614,08	R$ 3.170,78	R$ 10.784,86
P8098	Laboratorista	HomemxMês	1,000000	4.737,33	R$ 4.737,33	R$ 1.972,80	R$ 6.710,13
B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	11,170000	43,25	R$ 483,10	R$ 126,55	R$ 609,65
B8959	Escritório	ocupante x mês	3,000000	122,58	R$ 367,74	R$ 96,33	R$ 464,07
12.02.00	**Equipe de laboratório de Solos**	**mês**					**R$ 33.409,37**
B8957	Laboratório de solos	mês	1,000000	4.388,43	R$ 4.388,43	R$ 1.149,64	R$ 5.538,07
E8887	Van furgão - 93 kW (com motorista)	hora	88,000000	75,06	R$ 6.605,28	R$ 1.730,39	R$ 8.335,67
E8887	Van furgão - 93 kW (com motorista)	hora	20,000000	38,31	R$ 766,20	R$ 200,72	R$ 966,92
P8027	Auxiliar de laboratório	HomemxMês	2,000000	3.807,04	R$ 7.614,08	R$ 3.170,78	R$ 10.784,86
P8098	Laboratorista	HomemxMês	1,000000	4.737,33	R$ 4.737,33	R$ 1.972,80	R$ 6.710,13
B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	11,170000	43,25	R$ 483,10	R$ 126,55	R$ 609,65
B8959	Escritório	ocupante x mês	3,000000	122,58	R$ 367,74	R$ 96,33	R$ 464,07
12.03.00	**Equipe de Topografia**	**unid.**					**R$ 40.554,66**
B8958	Topografia	mês	1,000000	2.919,73	R$ 2.919,73	R$ 764,88	R$ 3.684,61
E8887	Van furgão - 93 kW (com motorista)	hora	176,000000	75,06	R$ 13.210,56	R$ 3.460,79	R$ 16.671,35
E8887	Van furgão - 93 kW (com motorista)	hora	40,000000	38,31	R$ 1.532,40	R$ 401,44	R$ 1.933,84
P8028	Auxiliar de topografia	HomemxMês	2,000000	3.485,52	R$ 6.971,04	R$ 2.903,00	R$ 9.874,04
P8163	Topógrafo	HomemxMês	1,000000	5.027,13	R$ 5.027,13	R$ 2.093,48	R$ 7.120,61
B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	14,770000	43,25	R$ 638,80	R$ 167,34	R$ 806,14
B8959	Escritório	ocupante x mês	3,000000	122,58	R$ 367,74	R$ 96,33	R$ 464,07
12.04.00	**Equipe de Laboratório de Asfalto**	**unid.**					**R$ 20.879,80**
B8955	Laboratório de asfalto	mês	1,000000	6.226,93	R$ 6.226,93	R$ 1.631,28	R$ 7.858,21
P8027	Auxiliar de laboratório	HomemxMês	1,000000	3.807,04	R$ 3.807,04	R$ 1.585,39	R$ 5.392,43
P8098	Laboratorista	HomemxMês	1,000000	4.737,33	R$ 4.737,33	R$ 1.972,80	R$ 6.710,13
B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	11,170000	43,25	R$ 483,10	R$ 126,55	R$ 609,65
B8959	Escritório	ocupante x mês	2,000000	122,58	R$ 245,16	R$ 64,22	R$ 309,38
12.05.00	**Ensaios Especiais**	**unid.**					**R$ 32.621,95**
M0110001	Ensaio Triaxial Dinâmico	Unidade	6,000000	1.155,00	R$ 6.930,00	R$ 1.815,46	R$ 8.745,46
M0110002	Ensaio de Cisalhamento Direto (4c.p)	Unidade	8,000000	1.155,00	R$ 9.240,00	R$ 2.420,61	R$ 11.660,61
M0110003	Ensaios Triaxial Consolidade Isotropicamente não-drenado (CIU)	Unidade	8,000000	1.210,00	R$ 9.680,00	R$ 2.535,88	R$ 12.215,88