

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL			
ANÁLISE PRELIMINAR DE PROJETO EXECUTIVO - 5FB			
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários		
LOTE:	5F		
VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS			
Prazo:	5,0	mês(es)	MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funciona l	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	5	5,00	14.809,88	0,86	12.794,98	138.024,30
Engenheiro de projetos pleno		P8066	1,00	5	5,00	11.669,34	0,88	10.299,82	109.845,80
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Motorista de veículo leve		P8113	1,00	5	5,00	1.953,12	1,38	2.697,39	23.252,55
Auxiliar administrativo		P8026	1,00	5	5,00	1.772,08	1,43	2.536,41	21.542,45
Subtotal A								292.665,10	
B) DESPESAS GERAIS									
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	5	5,00	8.625,32			43.126,60
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	5	15,00	216,87			3.253,05
C) INSTALAÇÕES									
Escritório			1,00	5	5,00	3.915,60			19.577,98
Residência			1,00	5	5,00	1.919,19			9.595,96
Subtotal B+C								75.553,59	
SUBTOTAL								368.218,69	
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)			Subtotal D				
					115.527,94				
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)								Subtotal E	
					483.746,60				
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE								96.749,32	

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL			
ANÁLISE PRELIMINAR DE PROJETO EXECUTIVO - 5FC			
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários		
LOTE:	5F		
VINCULAÇÃO:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS		
Prazo:	3,0	mês(es)	MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funciona 1	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	3	3,00	14.809,88	0,86	12.794,98	82.814,58
Engenheiro de projetos pleno		P8066	1,00	3	3,00	11.669,34	0,88	10.299,82	65.907,48
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO						-			-
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Motorista de veículo leve		P8113	1,00	3	3,00	1.953,12	1,38	2.697,39	13.951,53
Auxiliar administrativo		P8026	1,00	3	3,00	1.772,08	1,43	2.536,41	12.925,47
		Subtotal A							175.599,06
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	3	3,00	8.625,32			25.875,96
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	3	9,00	216,87			1.951,83
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
Escritório			1,00	3	3,00	3.915,60			11.746,79
Residência			1,00	3	3,00	1.919,19			5.757,58
		Subtotal B+C							45.332,16
SUBTOTAL		A+B+C							220.931,22
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D					69.316,77
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)				Subtotal E					290.247,99
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									96.749,33

ANÁLISE DO PLANO DE TRABALHO E DE CONTROLE E GESTÃO DA QUALIDADE DA CONSTRUTORA - 5FB

OBJETO: Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários

LOTE: 5F

VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS

Prazo: 1,0 mês(es) MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
A) PESSOAL										
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR										
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	1	1,00	14.809,88	0,86	12.794,98	27.604,86	
Engenheiro de projetos pleno		P8066	1,00	1	1,00	11.669,34	0,88	10.299,82	21.969,16	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										
Auxiliar administrativo		P8026	1,00	1	1,00	1.772,08	1,43	2.536,41	4.308,49	
		Subtotal A							53.882,51	
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
B.1) VEÍCULOS										
B.2) EQUIPAMENTOS										
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	1	3,00	216,87			650,61	
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
Escritório			1,00	1	1,00	3.915,60			3.915,59	
Residência			1,00	1	1,00	1.919,19			1.919,19	
		Subtotal B+C							6.485,39	
SUBTOTAL		A+B+C							60.367,90	
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D						18.940,31
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E							79.308,21	
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									79.308,21	

ANÁLISE DO PLANO DE TRABALHO E DE CONTROLE E GESTÃO DA QUALIDADE DA CONSTRUTORA - 5FC

OBJETO: Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários

LOTE: 5F

VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS

Prazo: 1,0 mês(es) MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	1	1,00	14.809,88	0,86	12.794,98	27.604,86
Engenheiro de projetos pleno		P8066	1,00	1	1,00	11.669,34	0,88	10.299,82	21.969,16
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Auxiliar administrativo		P8026	1,00	1	1,00	1.772,08	1,43	2.536,41	4.308,49
		Subtotal A53.882,51							
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS									
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	1	3,00	216,87			650,61
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
Escritório			1,00	1	1,00	3.915,60			3.915,59
Residência			1,00	1	1,00	1.919,19			1.919,19
		Subtotal B+C6.485,39							
SUBTOTAL		A+B+C60.367,90							
D) BDI - Engenharia Consultiva31,37% de (A+B+C)		Subtotal D18.940,31							
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E79.308,21							
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE		79.308,21							

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	21	21	14.809,88	0,86	12.794,98	579.702,06
Engenheiro de projetos júnior		P8065	1,00	21	21	11.220,00	0,89	9.942,82	444.419,22
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras		P8147	1,00	21	21	3.118,31	1,14	3.553,62	140.110,53
Laboratorista		P8098	1,00	21	21	2.157,71	1,32	2.849,65	105.154,56
Topógrafo		P8163	1,00	21	21	2.290,75	1,29	2.950,65	110.069,40
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Auxiliar de laboratório		P8027	1,00	21	21	1.618,28	1,52	2.455,62	85.551,90
Auxiliar de topografia		P8028	1,00	21	21	1.467,63	1,60	2.343,88	80.041,71
Motorista de veículo leve		P8113	1,00	21	21	1.953,12	1,38	2.697,39	97.660,71
		Subtotal A							1.642.710,09
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	21	21	2.921,13			61.343,73
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	21	21	8.625,32			181.131,72
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			1,00	21	21	9.919,98			208.319,58
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	21	63	216,87			13.662,81
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			1,00	21	21	65,17			1.368,57
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			1,00	21	21	68,23			1.432,83
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
Escritório			1,00	21	21,00	4.763,96			100.043,10
Residência			1,00	21	21,00	5.117,85			107.474,85
Topografia			1,00	21	21,00	3.163,12			66.425,52
Laboratório de solos			1,00	21	21,00	4.235,59			88.947,39
		Subtotal B+C							830.150,10
SUBTOTAL		A+B+C							2.472.860,19
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D					775.855,41
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)				Subtotal E					3.248.715,54
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									154.700,74

<p align="center">COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL</p> <p align="center">SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - 5FC</p>			
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários		
LOTE:	5F		
VINCULAÇÃO:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS		
	Prazo:	21,0	mês(es)
	MÊS/ANO-BASE:	jul-23	

VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS

MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	21	21	14.809,88	0,86	12.794,98	579.702,06
Engenheiro de projetos júnior		P8065	1,00	21	21	11.220,00	0,89	9.942,82	444.419,22
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras		P8147	1,00	21	21	3.118,31	1,14	3.553,62	140.110,53
Laboratorista		P8098	1,00	21	21	2.157,71	1,32	2.849,65	105.154,56
Topógrafo		P8163	1,00	21	21	2.290,75	1,29	2.950,65	110.069,40
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Auxiliar de laboratório		P8027	1,00	21	21	1.618,28	1,52	2.455,62	85.551,90
Auxiliar de topografia		P8028	1,00	21	21	1.467,63	1,60	2.343,88	80.041,71
Motorista de veículo leve		P8113	1,00	21	21	1.953,12	1,38	2.697,39	97.660,71
		Subtotal A							1.642.710,09
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	21	21	2.921,13			61.343,73
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	21	21	8.625,32			181.131,72
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			1,00	21	21	9.919,98			208.319,58
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	21	63	216,87			13.662,81
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			1,00	21	21	65,17			1.368,57
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			1,00	21	21	68,23			1.432,83
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
Escritório			1,00	21	21,00	4.763,96			100.043,10
Residência			1,00	21	21,00	5.117,85			107.474,85
Topografia			1,00	21	21,00	3.163,12			66.425,52
Laboratório de solos			1,00	21	21,00	4.235,59			88.947,39
		Subtotal B+C							830.150,10
SUBTOTAL		A+B+C							2.472.860,19
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D					775.855,41
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E							3.248.715,54
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									154.700,74

Descrição		Nível Funcional	Multiplicador Cronograma (1)	Qtd Referencial (2)	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL											
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR											
Engenheiro de projetos sênior		P8067	2,12	0,45	1,00	18	18	##### #	0,86	12.794,98	496.887,49
Engenheiro de projetos júnior		P8065	2,12	0,19	1,00	18	18	##### #	0,89	9.942,82	380.930,76
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO											
Técnico de obras		P8147	2,12	1,14	3,00	18	54	3.118,31	1,14	3.553,62	360.284,22
Laboratorista		P8098	2,12	0,10	1,00	18	18	2.157,71	1,32	2.849,65	90.132,48
Topógrafo		P8163	2,12	0,29	1,00	18	18	2.290,75	1,29	2.950,65	94.345,20
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO											
Auxiliar de laboratório		P8027	2,12	0,11	1,00	18	18	1.618,28	1,52	2.455,62	73.330,20
Auxiliar de topografia		P8028	2,12	0,63	2,00	18	36	1.467,63	1,60	2.343,88	137.214,36
Motorista de veículo leve		P8113	2,12	0,48	2,00	18	36	1.953,12	1,38	2.697,39	167.418,36
Subtotal A											1.800.543,06
B) DESPESAS GERAIS											
B.1) VEÍCULOS											
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			2,12	1,13	3,00	18	54	2.921,13			157.741,02
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			2,12	0,28	1,00	18	18	8.625,32			155.255,76
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			2,12	0,34	1,00	18	18	9.919,98			178.559,64
B.2) EQUIPAMENTOS											
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			1	4,00	4,00	18	72	216,87			15.614,64
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			1	3,00	3,00	18	54	65,17			3.519,18
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			1	1,00	1,00	18	18	68,23			1.228,14
C) INSTALAÇÕES											
Escritório			1	1,00	1,00	18	18,00	4.763,96			85.751,23
Residência			1	1,00	1,00	18	18,00	7.676,78			138.181,96
Topografia			0,25	0,37	1,00	18	18,00	3.163,12			56.936,16
Laboratório de concreto			0,18	0,18	1,00	18	18,00	4.285,23			77.134,14
Subtotal B+C											869.921,87
SUBTOTAL											2.670.464,93
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D							837.853,54
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)											3.508.318,44
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE											194.906,58

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL
SUPERVISÃO DE OUTROS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - 5FC

OBJETO: Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários

LOTE: 5F

VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS

Prazo: 24,0 mês(es) MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	24	24	14.809,88	0,86	12.794,98	662.516,64
Engenheiro de projetos júnior		P8065	1,00	24	24	11.220,00	0,89	9.942,82	507.907,68
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras		P8147	1,00	24	24	3.118,31	1,14	3.553,62	160.126,32
Laboratorista		P8098	1,00	24	24	2.157,71	1,32	2.849,65	120.176,64
Topógrafo		P8163	1,00	24	24	2.290,75	1,29	2.950,65	125.793,60
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Auxiliar de laboratório		P8027	1,00	24	24	1.618,28	1,52	2.455,62	97.773,60
Auxiliar de topografia		P8028	1,00	24	24	1.467,63	1,60	2.343,88	91.476,24
Motorista de veículo leve		P8113	1,00	24	24	1.953,12	1,38	2.697,39	111.612,24
		Subtotal A 1.877.382,96							
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	24	24	2.921,13			70.107,12
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	24	24	8.625,32			207.007,68
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			1,00	24	24	9.919,98			238.079,52
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			4,00	24	96	216,87			20.819,52
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			1,00	24	24	65,17			1.564,08
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			1,00	24	24	68,23			1.637,52
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
Escritório			1,00	24	24,00	4.763,96			114.334,98
Residência			1,00	24	24,00	5.117,85			122.828,40
Topografia			1,00	24	24,00	3.163,12			75.914,88
Laboratório de concreto			1,00	24	24,00	4.285,23			102.845,52
		Subtotal B+C 955.139,22							
SUBTOTAL		A+B+C 2.832.522,18							
D) BDI - Engenharia Consultiva 31,37% de (A+B+C)		Subtotal D 888.698,71							
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E 3.721.220,88							
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE		155.050,87							

SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - 5FB

OBJETO: Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários

LOTE: 5F

VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS

Prazo: 17,0 mês(es) MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
A) PESSOAL										
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR										
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	17	17,00	14.809,88	0,86	12.794,98	469.282,62	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										
Técnico de obras		P8147	1,00	17	17,00	3.118,31	1,14	3.553,62	113.422,81	
Laboratorista		P8098	1,00	17	17,00	2.157,71	1,32	2.849,65	85.125,12	
Topógrafo		P8163	1,00	17	17,00	2.290,75	1,29	2.950,65	89.103,80	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										
Auxiliar de laboratório		P8027	1,00	17	17,00	1.618,28	1,52	2.455,62	69.256,30	
Auxiliar de topografia		P8028	1,00	17	17,00	1.467,63	1,60	2.343,88	64.795,67	
		Subtotal A							890.986,32	
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
B.1) VEÍCULOS										
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	17	17,00	2.921,13			49.659,21	
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	17	17,00	8.625,32			146.630,44	
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			1,00	17	17,00	9.919,98			168.639,66	
B.2) EQUIPAMENTOS										
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	17	51,00	216,87			11.060,37	
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			1,00	17	17,00	65,17			1.107,89	
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			1,00	17	17,00	68,23			1.159,91	
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
Escritório			1,00	17	17,00	3.067,24			52.143,03	
Residência			1,00	17	17,00	2.558,93			43.501,72	
Topografia			1,00	17	17,00	3.163,12			53.773,04	
Laboratório de concreto			1,00	17	17,00	4.285,23			72.848,91	
		Subtotal B+C							600.524,18	
SUBTOTAL		A+B+C							1.491.510,50	
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D						467.958,72
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E							1.959.469,13	
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									115.262,89	

SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - 5FC

OBJETO: Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários

LOTE: 5F

VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS

Prazo: 13,0 mês(es) MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
A) PESSOAL										
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR										
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	13	13,00	14.809,88	0,86	12.794,98	358.863,18	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										
Técnico de obras		P8147	1,00	13	13,00	3.118,31	1,14	3.553,62	86.735,09	
Laboratorista		P8098	1,00	13	13,00	2.157,71	1,32	2.849,65	65.095,68	
Topógrafo		P8163	1,00	13	13,00	2.290,75	1,29	2.950,65	68.138,20	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										
Auxiliar de laboratório		P8027	1,00	13	13,00	1.618,28	1,52	2.455,62	52.960,70	
Auxiliar de topografia		P8028	1,00	13	13,00	1.467,63	1,60	2.343,88	49.549,63	
		Subtotal A							681.342,48	
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
B.1) VEÍCULOS										
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	13	13,00	2.921,13			37.974,69	
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	13	13,00	8.625,32			112.129,16	
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			1,00	13	13,00	9.919,98			128.959,74	
B.2) EQUIPAMENTOS										
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	13	39,00	216,87			8.457,93	
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			1,00	13	13,00	65,17			847,21	
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			1,00	13	13,00	68,23			886,99	
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
Escritório			1,00	13	13,00	3.067,24			39.874,08	
Residência			1,00	13	13,00	2.558,93			33.266,02	
Topografia			1,00	13	13,00	3.163,12			41.120,56	
Laboratório de concreto			1,00	13	13,00	4.285,23			55.707,99	
		Subtotal B+C							459.224,37	
SUBTOTAL		A+B+C							1.140.566,85	
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D						357.850,78
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E							1.498.417,57	
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									115.262,89	

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	13	13,00	14.809,88	0,86	12.794,98	358.863,18
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras		P8147	1,00	13	13,00	3.118,31	1,14	3.553,62	86.735,09
Laboratorista		P8098	1,00	13	13,00	2.157,71	1,32	2.849,65	65.095,68
Topógrafo		P8163	1,00	13	13,00	2.290,75	1,29	2.950,65	68.138,20
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Auxiliar de laboratório		P8027	1,00	13	13,00	1.618,28	1,52	2.455,62	52.960,70
Auxiliar de topografia		P8028	1,00	13	13,00	1.467,63	1,60	2.343,88	49.549,63
Motorista de veículo leve		P8113	1,00	13	13,00	1.953,12	1,38	2.697,39	60.456,63
		Subtotal A							741.799,11
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	13	13,00	2.921,13			37.974,69
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	13	13,00	8.625,32			112.129,16
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			1,00	13	13,00	9.919,98			128.959,74
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	13	39,00	216,87			8.457,93
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			1,00	13	13,00	65,17			847,21
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			1,00	13	13,00	68,23			886,99
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
Escritório			1,00	13	13,00	3.067,24			39.874,08
Residência			1,00	13	13,00	3.198,66			41.582,53
Topografia			1,00	13	13,00	3.163,12			41.120,56
Laboratório de concreto			1,00	13	13,00	4.285,23			55.707,99
		Subtotal B+C							467.540,88
SUBTOTAL		A+B+C							1.209.339,99
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D					379.428,23
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E							1.588.768,22
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									122.212,94

<p align="center">COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL</p> <p align="center">SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA - 5FC</p>			
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários		
LOTE:	5F		
VINCULAÇÃO:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS		
	Prazo:	12,0	mês(es)
	MÊS/ANO-BASE:	jul-23	

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)								
A) PESSOAL																	
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR		P8067	1,00	12	12,00	14.809,88	0,86	12.794,98	331.258,32								
Engenheiro de projetos sênior																	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO		P8147	1,00	12	12,00	3.118,31	1,14	3.553,62	80.063,16								
Técnico de obras																	
Laboratorista										P8098	1,00	12	12,00	2.157,71	1,32	2.849,65	60.088,32
Topógrafo										P8163	1,00	12	12,00	2.290,75	1,29	2.950,65	62.896,80
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO		P8027	1,00	12	12,00	1.618,28	1,52	2.455,62	48.886,80								
Auxiliar de laboratório																	
Auxiliar de topografia										P8028	1,00	12	12,00	1.467,63	1,60	2.343,88	45.738,12
Motorista de veículo leve		P8113	1,00	12	12,00	1.953,12	1,38	2.697,39	55.806,12								
Subtotal A									684.737,64								
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)								
B.1) VEÍCULOS																	
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	12	12,00	2.921,13			35.053,56								
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	12	12,00	8.625,32			103.503,84								
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			1,00	12	12,00	9.919,98			119.039,76								
B.2) EQUIPAMENTOS																	
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	12	36,00	216,87			7.807,32								
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			1,00	12	12,00	65,17			782,04								
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			1,00	12	12,00	68,23			818,76								
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)								
Escritório			1,00	12	12,00	3.067,24			36.806,85								
Residência			1,00	12	12,00	3.198,66			38.383,87								
Topografia			1,00	12	12,00	3.163,12			37.957,44								
Laboratório de concreto			1,00	12	12,00	4.285,23			51.422,76								
Subtotal B+C									431.576,20								
SUBTOTAL									1.116.313,84								
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D					350.241,44								
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)									1.466.555,28								
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									122.212,94								

<p align="center">COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL</p> <p align="center">SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DE AÇÕES AMBIENTAIS - 5FB</p>				
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários			
LOTE:	5F			
VINCULAÇÃO:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS			
	Prazo:	23,0	mês(es)	MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição	Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL								
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR								
Engenheiro ambiental pleno	P8058	1,00	23	23,00	11.266,87	0,89	9.994,64	489.014,73
Biólogo pleno	P8033	1,00	23	23,00	4.233,80	1,04	4.397,05	198.509,55
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
Técnico de obras	P8147	1,00	23	23,00	3.118,31	1,14	3.553,62	153.454,39
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
Motorista de veículo leve	P8113	1,00	23	23,00	1.953,12	1,38	2.697,39	106.961,73
Subtotal A								947.940,40
B) DESPESAS GERAIS								
B.1) VEÍCULOS								
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)		1,00	23	23,00	2.921,13			67.185,99
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)		1,00	23	23,00	8.625,32			198.382,36
B.2) EQUIPAMENTOS								
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break		2,00	23	46,00	216,87			9.976,02
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior		1,00	23	23,00	65,17			1.498,91
C) INSTALAÇÕES								
Escritório		1,00	23	23,00	3.067,24			70.546,46
Residência		1,00	23	23,00	2.558,93			58.855,27
Subtotal B+C								406.445,01
SUBTOTAL								1.354.385,41
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D				424.935,97
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)				Subtotal E				1.779.321,17
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE								77.361,79

<p align="center">COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL</p> <p align="center">SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DE AÇÕES AMBIENTAIS - 5FC</p>				
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários			
LOTE:	5F			
VINCULAÇÃO:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS			
	Prazo:	25,0	mês(es)	MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
A) PESSOAL										
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR										
Engenheiro ambiental pleno		P8058	1,00	25	25,00	11.266,87	0,89	9.994,64	531.537,75	
Biólogo pleno		P8033	1,00	25	25,00	4.233,80	1,04	4.397,05	215.771,25	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										
Técnico de obras		P8147	1,00	25	25,00	3.118,31	1,14	3.553,62	166.798,25	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										
Motorista de veículo leve		P8113	1,00	25	25,00	1.953,12	1,38	2.697,39	116.262,75	
Subtotal A								1.030.370,00		
B) DESPESAS GERAIS										
B.1) VEÍCULOS										
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	25	25,00	2.921,13			73.028,25	
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	25	25,00	8.625,32			215.633,00	
B.2) EQUIPAMENTOS										
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			2,00	25	50,00	216,87			10.843,50	
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			1,00	25	25,00	65,17			1.629,25	
C) INSTALAÇÕES										
Escritório			1,00	25	25,00	3.067,24			76.680,93	
Residência			1,00	25	25,00	2.558,93			63.973,13	
Subtotal B+C								441.788,06		
SUBTOTAL		A+B+C							1.472.158,06	
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)							Subtotal D	461.886,92
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E							1.934.044,75	
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									77.361,79	

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO Técnico de segurança do trabalho		P8151	1,00	23	23,00	4.457,84	1,04	4.618,63	208.758,81
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO Motorista de veículo leve		P8113	1,00	23	23,00	1.953,12	1,38	2.697,39	106.961,73
		Subtotal A							315.720,54
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	23	23,00	2.921,13			67.185,99
B.2) EQUIPAMENTOS Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			1,00 1,00	23 23	23,00 23,00	216,87 65,17			4.988,01 1.498,91
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
Escritório			1,00	23	23,00	2.218,88			51.034,18
Residência			1,00	23	23,00	1.279,46			29.427,63
		Subtotal B+C							154.134,72
SUBTOTAL		A+B+C							469.855,26
D) BDI - Engenharia Consultiva	31,37% de (A+B+C)	Subtotal D							147.416,23
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E							617.271,47
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									26.837,89

[illegible]

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL			
PARECER TÉCNICO DE CONSULTORES ESPECIALISTAS			
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários		
LOTE:	5F		
VINCULAÇÃO:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS		
	Prazo:	16,0 mês(es)	MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL		P8060	1,00	16	16,00	20.551,86	0,84	17.354,83	606.507,04
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR Engenheiro consultor especial									
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
		Subtotal A							606.507,04
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS									
B.2) EQUIPAMENTOS									
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
		Subtotal B+C							-
SUBTOTAL		A+B+C							606.507,04
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D					190.290,48
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E							796.797,44
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									49.799,84

<div>COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL</div> <div>PARECER TÉCNICO EM AJUSTES CONTRATUAIS</div>			
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários		
LOTE:	5F		
VINCULAÇÃO:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS		
	Prazo:	6,0 mês(es)	MÊS/ANO-BASE: jul-23

VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS

MÊS/ANO-BASE: jul-23

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL			
REVISÃO DE PROJETOS EM FASE DE OBRA			
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários		
LOTE:	5F		
VINCULAÇÃO:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS		
	Prazo:	6,0	mês(es)
		MÊS/ANO-BASE:	jul-23

VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS

MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
A) PESSOAL										
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR										
Engenheiro de projetos sênior		P8067	1,00	6	6,00	14.809,88	0,86	12.794,98	165.629,16	
Engenheiro de projetos pleno		P8066	1,00	6	6,00	11.669,34	0,88	10.299,82	131.814,96	
Engenheiro de projetos júnior		P8065	1,00	6	6,00	11.220,00	0,89	9.942,82	126.976,92	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										
Técnico de obras		P8147	1,00	6	6,00	3.118,31	1,14	3.553,62	40.031,58	
Topógrafo		P8163	1,00	6	6,00	2.290,75	1,29	2.950,65	31.448,40	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										
Auxiliar de topografia		P8028	1,00	6	6,00	1.467,63	1,60	2.343,88	22.869,06	
Motorista de veículo leve		P8113	1,00	6	6,00	1.953,12	1,38	2.697,39	27.903,06	
Subtotal A									546.673,14	
B) DESPESAS GERAIS										
B.1) VEÍCULOS										
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	6	6,00	2.921,13			17.526,78	
B.2) EQUIPAMENTOS										
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			3,00	6	18,00	216,87			3.903,66	
C) INSTALAÇÕES										
			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
Subtotal B+C									21.430,44	
SUBTOTAL		A+B+C								568.103,58
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D						178.241,47
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)				Subtotal E						746.345,04
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE										124.390,84

DIÁRIA - BRASÍLIA

VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS

MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
A) PESSOAL										
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR						-			-	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO						-			-	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO						-			-	
			Subtotal A							
B) DESPESAS GERAIS				Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.3) VIAGENS E DIÁRIAS										
Diárias Brasília				2,00	12	24,00	381,14			9.147,36
C) INSTALAÇÕES				Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
			Subtotal B+C							9.147,36
SUBTOTAL			A+B+C							9.147,36
D) BDI - Engenharia Consultiva		15,00% de (A+B+C)		Subtotal D						1.372,10
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)				Subtotal E						10.519,44
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE										876,62

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL			
RECEBIMENTO PROVISÓRIOS DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FB			
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão dos empreendimentos ferroviários		
LOTE:	5F		
VINCULAÇÃO:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS		
Prazo:	2,0	mês(es)	MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição	Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior	P8067	2,00	2	4,00	14.809,88	0,86	12.794,98	110.419,44	
Engenheiro de projetos júnior	P8065	2,00	2	4,00	11.220,00	0,89	9.942,82	84.651,28	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras	P8147	5,00	2	10,00	3.118,31	1,14	3.553,62	66.719,30	
Laboratorista	P8098	2,00	2	4,00	2.157,71	1,32	2.849,65	20.029,44	
Topógrafo	P8163	3,00	2	6,00	2.290,75	1,29	2.950,65	31.448,40	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Auxiliar de laboratório	P8027	2,00	2	4,00	1.618,28	1,52	2.455,62	16.295,60	
Auxiliar de topografia	P8028	6,00	2	12,00	1.467,63	1,60	2.343,88	45.738,12	
Motorista de veículo leve	P8113	3,00	2	6,00	1.953,12	1,38	2.697,39	27.903,06	
Subtotal A								403.204,64	
B) DESPESAS GERAIS									
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)		1,00	2	2,00	2.921,13			5.842,26	
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)		1,00	2	2,00	8.625,32			17.250,64	
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)		1,00	2	2,00	9.919,98			19.839,96	
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break		9,00	2	18,00	216,87			3.903,66	
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior		5,00	2	10,00	65,17			651,70	
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)		3,00	2	6,00	68,23			409,38	
C) INSTALAÇÕES									
Escritório		1,00	1	1,00	9.005,76			9.005,75	
Residência		1,00	1	1,00	15.993,28			15.993,28	
Topografia		1,00	1	1,00	3.163,12			3.163,12	
Laboratório de concreto		1,00	1	1,00	4.285,23			4.285,23	
Laboratório de solos		1,00	1	1,00	4.235,59			4.235,59	
Subtotal B+C								84.580,57	
SUBTOTAL								A+B+C	487.785,21
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)			Subtotal D				153.041,72
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)								Subtotal E	640.826,92
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									320.413,46

<p align="center">COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL</p> <p align="center">RECEBIMENTO PROVISÓRIOS DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FC</p>			
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários		
LOTE:	5F		
VINCULAÇÃO:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS		
	Prazo:	2,0	mês(es)
			MÊS/ANO-BASE: jul-23

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior		P8067	2,00	2	4,00	14.809,88	0,86	12.794,98	110.419,44
Engenheiro de projetos júnior		P8065	2,00	2	4,00	11.220,00	0,89	9.942,82	84.651,28
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras		P8147	5,00	2	10,00	3.118,31	1,14	3.553,62	66.719,30
Laboratorista		P8098	2,00	2	4,00	2.157,71	1,32	2.849,65	20.029,44
Topógrafo		P8163	3,00	2	6,00	2.290,75	1,29	2.950,65	31.448,40
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Auxiliar de laboratório		P8027	2,00	2	4,00	1.618,28	1,52	2.455,62	16.295,60
Auxiliar de topografia		P8028	6,00	2	12,00	1.467,63	1,60	2.343,88	45.738,12
Motorista de veículo leve		P8113	3,00	2	6,00	1.953,12	1,38	2.697,39	27.903,06
		Subtotal A							403.204,64
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	2	2,00	2.921,13			5.842,26
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	2	2,00	8.625,32			17.250,64
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			1,00	2	2,00	9.919,98			19.839,96
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			9,00	2	18,00	216,87			3.903,66
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			5,00	2	10,00	65,17			651,70
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			3,00	2	6,00	68,23			409,38
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
Escritório			1,00	1	1,00	9.005,76			9.005,75
Residência			1,00	1	1,00	15.993,28			15.993,28
Topografia			1,00	1	1,00	3.163,12			3.163,12
Laboratório de concreto			1,00	1	1,00	4.285,23			4.285,23
Laboratório de solos			1,00	1	1,00	4.235,59			4.235,59
		Subtotal B+C							84.580,57
SUBTOTAL		A+B+C							487.785,21
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D					153.041,72
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)				Subtotal E					640.826,92
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									320.413,46

<p align="center">COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL</p> <p align="center">RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FB</p>			
OBJETO:	Contratação de empresa consultiva especializada para apoio a supervisão do empreendimentos ferroviários		
LOTE:	5F		
VINCULAÇÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS			
	Prazo:	2,0	mês(es)
	MÊS/ANO-BASE:	jul-23	

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior		P8067	2,00	2	4,00	14.809,88	0,86	12.794,98	110.419,44
Engenheiro de projetos júnior		P8065	2,00	2	4,00	11.220,00	0,89	9.942,82	84.651,28
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras		P8147	5,00	2	10,00	3.118,31	1,14	3.553,62	66.719,30
Laboratorista		P8098	2,00	2	4,00	2.157,71	1,32	2.849,65	20.029,44
Topógrafo		P8163	3,00	2	6,00	2.290,75	1,29	2.950,65	31.448,40
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Auxiliar de laboratório		P8027	2,00	2	4,00	1.618,28	1,52	2.455,62	16.295,60
Auxiliar de topografia		P8028	6,00	2	12,00	1.467,63	1,60	2.343,88	45.738,12
Motorista de veículo leve		P8113	3,00	2	6,00	1.953,12	1,38	2.697,39	27.903,06
		Subtotal A							403.204,64
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	2	2,00	2.921,13			5.842,26
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	2	2,00	8.625,32			17.250,64
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			1,00	2	2,00	9.919,98			19.839,96
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			9,00	2	18,00	216,87			3.903,66
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			5,00	2	10,00	65,17			651,70
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			3,00	2	6,00	68,23			409,38
			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
C) INSTALAÇÕES									
Escritório			1,00	1	1,00	9.005,76			9.005,75
Residência			1,00	1	1,00	10.875,48			10.875,48
Topografia			1,00	1	1,00	3.163,12			3.163,12
Laboratório de concreto			1,00	1	1,00	4.285,23			4.285,23
Laboratório de solos			1,00	1	1,00	4.235,59			4.235,59
		Subtotal B+C							79.462,77
SUBTOTAL		A+B+C							482.667,41
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D					151.436,02
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)				Subtotal E					634.103,42
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									317.051,71

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos sênior		P8067	2,00	2	4,00	14.809,88	0,86	12.794,98	110.419,44
Engenheiro de projetos júnior		P8065	2,00	2	4,00	11.220,00	0,89	9.942,82	84.651,28
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras		P8147	5,00	2	10,00	3.118,31	1,14	3.553,62	66.719,30
Laboratorista		P8098	2,00	2	4,00	2.157,71	1,32	2.849,65	20.029,44
Topógrafo		P8163	3,00	2	6,00	2.290,75	1,29	2.950,65	31.448,40
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Auxiliar de laboratório		P8027	2,00	2	4,00	1.618,28	1,52	2.455,62	16.295,60
Auxiliar de topografia		P8028	6,00	2	12,00	1.467,63	1,60	2.343,88	45.738,12
Motorista de veículo leve		P8113	3,00	2	6,00	1.953,12	1,38	2.697,39	27.903,06
		Subtotal A							403.204,64
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)			1,00	2	2,00	2.921,13			5.842,26
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	2	2,00	8.625,32			17.250,64
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)			1,00	2	2,00	9.919,98			19.839,96
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			9,00	2	18,00	216,87			3.903,66
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			5,00	2	10,00	65,17			651,70
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			3,00	2	6,00	68,23			409,38
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
Escritório			1,00	1	1,00	9.005,76			9.005,75
Residência			1,00	1	1,00	10.875,48			10.875,48
Topografia			1,00	1	1,00	3.163,12			3.163,12
Laboratório de concreto			1,00	1	1,00	4.285,23			4.285,23
Laboratório de solos			1,00	1	1,00	4.235,59			4.235,59
		Subtotal B+C							79.462,77
SUBTOTAL		A+B+C							482.667,41
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D					151.436,02
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)				Subtotal E					634.103,42
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									317.051,71

Descrição	Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)
A) PESSOAL								
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR								
Engenheiro coordenador	P8061	1,00	36	36,00	17.126,55	0,85	14.633,42	1.143.358,92
Engenheiro de projetos júnior	P8065	1,00	36	36,00	11.220,00	0,89	9.942,82	761.861,52
Chefe de escritório	P8038	1,00	36	36,00	3.370,83	1,10	3.701,76	254.613,24
Administrador júnior	P8173	1,00	36	36,00	3.166,55	1,12	3.557,36	242.060,76
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
Técnico de obras	P8147	2,00	36	72,00	3.118,31	1,14	3.553,62	480.378,96
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO								
Auxiliar administrativo	P8026	1,00	36	36,00	1.772,08	1,43	2.536,41	155.105,64
Auxiliar	P8025	1,00	36	36,00	1.467,63	1,60	2.350,46	137.451,24
Motorista de veículo leve	P8113	1,00	36	36,00	1.953,12	1,38	2.697,39	167.418,36
Subtotal A								3.342.248,64
B) DESPESAS GERAIS								
B.1) VEÍCULOS								
Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)		1,00	36	36,00	2.921,13			105.160,68
Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)		1,00	36	36,00	8.625,32			310.511,52
Veículo van - tipo furgão - (com motorista)		1,00	36	36,00	9.919,98			357.119,28
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)		1,00	36	36,00	11.584,88			417.055,68
B.2) EQUIPAMENTOS								
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break		5,00	36	180,00	216,87			39.036,60
Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior		1,00	36	36,00	65,17			2.346,12
Drone e software para processamento		1,00	19	19,00	906,89			17.230,91
C) INSTALAÇÕES								
Escritório		1,00	36	36,00	5.612,32			202.043,43
Residência		1,00	36	36,00	4.478,13			161.212,74
Subtotal B+C								1.611.716,96
SUBTOTAL								4.953.965,60
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D				1.554.297,74
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)								6.508.263,24
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE								180.785,09

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
A) PESSOAL										
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR Engenheiro de projetos júnior		P8065	1,00	23	23,00	11.220,00 -	0,89	9.942,82	486.744,86 -	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO Técnico de obras		P8147	3,00	23	69,00	3.118,31 - -	1,14	3.553,62	460.363,17 - -	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO Motorista de veículo leve		P8113	1,00	23	23,00	1.953,12 - -	1,38	2.697,39	106.961,73 - -	
Subtotal A									1.054.069,76	
B) DESPESAS GERAIS										
B.1) VEÍCULOS Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	23	23,00	2.921,13			67.185,99 - -	
B.2) EQUIPAMENTOS Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			4,00 1,00	23 23	92,00 23,00	216,87 65,17			19.952,04 1.498,91	
C) INSTALAÇÕES										
Escritório			1,00	23	23,00	5.612,32			129.083,30	
Residência			1,00	23	23,00	2.942,77			67.683,62	
Subtotal B+C									285.403,86	
SUBTOTAL									A+B+C 1.339.473,62	
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D						420.257,42
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)									Subtotal E 1.759.730,92	
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									76.510,04	

Descrição		Nível Funcional	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
A) PESSOAL										
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR Engenheiro de projetos júnior		P8065	1,00	15	15,00	11.220,00 -	0,89	9.942,82	317.442,30 -	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO Técnico de obras		P8147	3,00	15	45,00	3.118,31 - -	1,14	3.553,62	300.236,85 - -	
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO Motorista de veículo leve		P8113	1,00	15	15,00	1.953,12 - -	1,38	2.697,39	69.757,65 - -	
		Subtotal A							687.436,80	
B) DESPESAS GERAIS			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
B.1) VEÍCULOS Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			1,00	15	15,00	2.921,13			43.816,95 - -	
B.2) EQUIPAMENTOS Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			4,00 1,00	15 15	60,00 15,00	216,87 65,17			13.012,20 977,55	
C) INSTALAÇÕES			Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Preço Unitário (R\$/Mês) (4)	Encargos Totais (B) (%)	Encargos Totais (B) (R\$)	Preço Total (R\$) (5) = (3 x 4)	
Escritório			1,00	15	15,00	5.612,32			84.184,76	
Residência			1,00	15	15,00	2.942,77			44.141,49	
		Subtotal B+C							186.132,95	
SUBTOTAL		A+B+C							873.569,75	
D) BDI - Engenharia Consultiva		31,37% de (A+B+C)		Subtotal D						274.080,92
E) TOTAL GERAL (A + B + C + D)		Subtotal E							1.147.650,60	
F) TOTAL MÉDIO POR UNIDADE									76.510,04	

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
IE5502	Veículo leve rodoferroviário picape 4x4 - (sem motorista)	182,49000	0,45	0,55	99,7714	33,7912	11.584,8831
Custo horário total de equipamentos							11.584,8831
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra							-
Custo horário total de execução							11.584,8831
Custo unitário total de execução							11.584,8831
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							11.584,8831
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							11.584,88

Composição de preços Unitários Referencial - INFRA S.A (01/07/2023)

Custo Unitário de Referência (SICRO)

Produção da equipe

1,00 mês

Valores em reais (R\$)

E8889 Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Total
E8889	Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00000	66,00	116,49	32,84	6,47	2.921,1303
Custo horário total de equipamentos							2.921,1303
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra							-
Custo horário total de execução							2.921,1303
Custo unitário total de execução							2.921,1303
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							2.921,1303
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							2.921,13

Composição de preços Unitários Referencial - INFRA S.A (01/07/2023)
Custo Unitário de Referência (SICRO)
Produção da equipe
1,00 mês
Valores em reais (R\$)
E8891 Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Total
E8891	Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)	1,00000	66,00	116,49	80,19	28,61	8.625,3189
Custo horário total de equipamentos							8.625,3189
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra							-
Custo horário total de execução							8.625,3189
Custo unitário total de execução							8.625,3189
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							8.625,3189
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							8.625,32

Composição de preços Unitários Referencial - INFRA S.A (01/07/2023)**Custo Unitário de Referência (SICRO)****Produção da equipe****1,00 mês****Valores em reais (R\$)****E8887 Veículo van - tipo furgão - (com motorista)**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Total
E8887	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	1,00000	66,00	116,49	74,09	43,18	9.919,9782
Custo horário total de equipamentos							9.919,9782
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							-
Custo horário total de execução							9.919,9782
Custo unitário total de execução							9.919,9782
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							9.919,9782
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							9.919,98

CUSTO MENSAL	
APEX-B	1

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	3,00
ÁREA	42,48
TEMPO	1,00
CUSTO	2.009,07
MOBILIÁRIO	1.507,77
CUSTOS DIVERSOS	398,76

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	3,00
ÁREA	37,23
CUSTO	1.151,52
MOBILIÁRIO	131,61
CUSTOS DIVERSOS	636,06

CUSTO MENSAL	
APEX-C	2

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	3,00
ÁREA	42,48
TEMPO	1,00
CUSTO	2.009,07
MOBILIÁRIO	1.507,77
CUSTOS DIVERSOS	398,76

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	3,00
ÁREA	37,23
CUSTO	1.151,52
MOBILIÁRIO	131,61
CUSTOS DIVERSOS	636,06

CUSTO MENSAL	
PTGQ-B	3

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	3,00
ÁREA	42,48
TEMPO	1,00
CUSTO	2.009,07
MOBILIÁRIO	1.507,77
CUSTOS DIVERSOS	398,76

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	3,00
ÁREA	37,23
CUSTO	1.151,52
MOBILIÁRIO	131,61
CUSTOS DIVERSOS	636,06

CUSTO MENSAL	
SSOE-B	9

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	2,00
ÁREA	37,98
TEMPO	1,00
CUSTO	1.796,22
MOBILIÁRIO	1.005,18
CUSTOS DIVERSOS	265,84

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	4,00
ÁREA	49,64
CUSTO	1.535,37
MOBILIÁRIO	175,48
CUSTOS DIVERSOS	848,08

CUSTO MENSAL	
SSOE-C	10

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	2,00
ÁREA	37,98
TEMPO	1,00
CUSTO	1.796,22
MOBILIÁRIO	1.005,18
CUSTOS DIVERSOS	265,84

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	4,00
ÁREA	49,64
CUSTO	1.535,37
MOBILIÁRIO	175,48
CUSTOS DIVERSOS	848,08

CUSTO MENSAL	
SSSF-B	11

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	2,00
ÁREA	37,98
TEMPO	1,00
CUSTO	1.796,22
MOBILIÁRIO	1.005,18
CUSTOS DIVERSOS	265,84

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	5,00
ÁREA	62,05
CUSTO	1.919,21
MOBILIÁRIO	219,35
CUSTOS DIVERSOS	1.060,10

CUSTO MENSAL	
RPOC-B	22

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	9,00
ÁREA	69,48
TEMPO	1,00
CUSTO	3.286,17
MOBILIÁRIO	4.523,31
CUSTOS DIVERSOS	1.196,28

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	25,00
ÁREA	310,25
CUSTO	9.596,03
MOBILIÁRIO	1.096,75
CUSTOS DIVERSOS	5.300,50

CUSTO MENSAL	
RPOC-C	23

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	9,00
ÁREA	69,48
TEMPO	1,00
CUSTO	3.286,17
MOBILIÁRIO	4.523,31
CUSTOS DIVERSOS	1.196,28

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	25,00
ÁREA	310,25
CUSTO	9.596,03
MOBILIÁRIO	1.096,75
CUSTOS DIVERSOS	5.300,50

CUSTO MENSAL	
RDOC-B	24

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	9,00
ÁREA	69,48
TEMPO	1,00
CUSTO	3.286,17
MOBILIÁRIO	4.523,31
CUSTOS DIVERSOS	1.196,28

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	25,00
ÁREA	310,25
CUSTO	9.596,03
MOBILIÁRIO	219,35
CUSTOS DIVERSOS	1.060,10

CUSTO MENSAL	
PTGQ-C	4

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	3,00
ÁREA	42,48
TEMPO	1,00
CUSTO	2.009,07
MOBILIÁRIO	1.507,77
CUSTOS DIVERSOS	398,76

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	3,00
ÁREA	37,23
CUSTO	1.151,52
MOBILIÁRIO	131,61
CUSTOS DIVERSOS	636,06

CUSTO MENSAL	
SSTE-B	5

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	4,00
ÁREA	46,98
TEMPO	1,00
CUSTO	2.221,92
MOBILIÁRIO	2.010,36
CUSTOS DIVERSOS	531,68

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	8,00
ÁREA	99,28
CUSTO	3.070,73
MOBILIÁRIO	350,96
CUSTOS DIVERSOS	1.696,16

CUSTO MENSAL	
SSTE-C	6

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	4,00
ÁREA	46,98
TEMPO	1,00
CUSTO	2.221,92
MOBILIÁRIO	2.010,36
CUSTOS DIVERSOS	531,68

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	8,00
ÁREA	99,28
CUSTO	3.070,73
MOBILIÁRIO	350,96
CUSTOS DIVERSOS	1.696,16

CUSTO MENSAL	
SSSF-C	12

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	2,00
ÁREA	37,98
TEMPO	1,00
CUSTO	1.796,22
MOBILIÁRIO	1.005,18
CUSTOS DIVERSOS	265,84

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	5,00
ÁREA	62,05
CUSTO	1.919,21
MOBILIÁRIO	219,35
CUSTOS DIVERSOS	1.060,10

CUSTO MENSAL	
SMIA-B	13

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	2,00
ÁREA	37,98
TEMPO	1,00
CUSTO	1.796,22
MOBILIÁRIO	1.005,18
CUSTOS DIVERSOS	265,84

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	4,00
ÁREA	49,64
CUSTO	1.535,37
MOBILIÁRIO	175,48
CUSTOS DIVERSOS	848,08

CUSTO MENSAL	
SMIA-C	14

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	2,00
ÁREA	37,98
TEMPO	1,00
CUSTO	1.796,22
MOBILIÁRIO	1.005,18
CUSTOS DIVERSOS	265,84

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	4,00
ÁREA	49,64
CUSTO	1.535,37
MOBILIÁRIO	175,48
CUSTOS DIVERSOS	848,08

CUSTO MENSAL	
RDOC-C	25

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	9,00
ÁREA	69,48
TEMPO	1,00
CUSTO	3.286,17
MOBILIÁRIO	4.523,31
CUSTOS DIVERSOS	1.196,28

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	25,00
ÁREA	310,25
CUSTO	9.596,03
MOBILIÁRIO	219,35
CUSTOS DIVERSOS	1.060,10

CUSTO MENSAL	
EDEX	26

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	5,00
ÁREA	51,48
TEMPO	1,00
CUSTO	2.434,77
MOBILIÁRIO	2.512,95
CUSTOS DIVERSOS	664,60

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	9,00
ÁREA	111,69
CUSTO	3.454,57
MOBILIÁRIO	175,48
CUSTOS DIVERSOS	848,08

CUSTO MENSAL	
SMAV - B	27

ESCRITÓRIO	
NUMERO DE OCUPANTES	5,00
ÁREA	51,48
TEMPO	1,00
CUSTO	2.434,77
MOBILIÁRIO	2.512,95
CUSTOS DIVERSOS	664,60

RESIDENCIA	
NUMERO DE OCUPANTES	5,00
ÁREA	62,05
CUSTO	1.919,21
MOBILIÁRIO	175,48
CUSTOS DIVERSOS	848,08

CUSTO MENSAL

SSIN-B 7

ESCRITÓRIO

NUMERO DE OCUPANTES	4,00
ÁREA	46,98
TEMPO	1,00
CUSTO	2.221,92
MOBILIÁRIO	2.010,36
CUSTOS DIVERSOS	531,68

RESIDENCIA

NUMERO DE OCUPANTES	12,00
ÁREA	148,92
CUSTO	4.606,10
MOBILIÁRIO	526,44
CUSTOS DIVERSOS	2.544,24

CUSTO MENSAL

SSIN-C 8

ESCRITÓRIO

NUMERO DE OCUPANTES	4,00
ÁREA	46,98
TEMPO	1,00
CUSTO	2.221,92
MOBILIÁRIO	2.010,36
CUSTOS DIVERSOS	531,68

RESIDENCIA

NUMERO DE OCUPANTES	8,00
ÁREA	99,28
CUSTO	3.070,73
MOBILIÁRIO	350,96
CUSTOS DIVERSOS	1.696,16

CUSTO MENSAL

SSMT-B 15

ESCRITÓRIO

NUMERO DE OCUPANTES	1,00
ÁREA	33,48
TEMPO	1,00
CUSTO	1.583,37
MOBILIÁRIO	502,59
CUSTOS DIVERSOS	132,92

RESIDENCIA

NUMERO DE OCUPANTES	2,00
ÁREA	24,82
CUSTO	767,68
MOBILIÁRIO	87,74
CUSTOS DIVERSOS	424,04

CUSTO MENSAL

SSMT-C 16

ESCRITÓRIO

NUMERO DE OCUPANTES	1,00
ÁREA	33,48
TEMPO	1,00
CUSTO	1.583,37
MOBILIÁRIO	502,59
CUSTOS DIVERSOS	132,92

RESIDENCIA

NUMERO DE OCUPANTES	2,00
ÁREA	24,82
CUSTO	767,68
MOBILIÁRIO	87,74
CUSTOS DIVERSOS	424,04

CUSTO MENSAL

SMAV - C 28

ESCRITÓRIO

NUMERO DE OCUPANTES	5,00
ÁREA	51,48
TEMPO	1,00
CUSTO	2.434,77
MOBILIÁRIO	2.512,95
CUSTOS DIVERSOS	664,60

RESIDENCIA

NUMERO DE OCUPANTES	5,00
ÁREA	62,05
CUSTO	1.919,21
MOBILIÁRIO	87,74
CUSTOS DIVERSOS	424,04