

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRUPO III - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

3.1 PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA		UNID.	R\$/ M2	
3.1.1 PROJETO GEOMÉTRICO ✓				
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
			UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				0,76
A1 TÉCNICO				
IP0005 COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	44,70	0,45
IP0025 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,00645	39,15	0,25
IP0016 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,00645	8,59	0,06
B DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1 EQUIPAMENTOS				
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,76	1,64
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
TOTAL	R\$			1,64

3.1.2 PROJETO DE TERRAPLENAGEM ✓		UNID.	R\$/ M2	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
			UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				0,76
A1 TÉCNICO				
IP0005 COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	44,70	0,45
IP0025 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,00650	39,15	0,25
IP0016 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,00650	8,59	0,06
B DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1 EQUIPAMENTOS				
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,76	1,64
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
TOTAL	R\$			1,64

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1.3 PROJETO DE DRENAGEM UNID. R\$/M2

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				0,76
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	44,70	0,45
IP0025	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,00650	39,15	0,25
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,00650	8,59	0,06
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,76	1,64
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			1,64

3.1.4 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO UNID. R\$/M2

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				0,76
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	44,70	0,45
IP0025	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,00650	39,15	0,25
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,00650	8,59	0,06
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,76	1,64
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			1,64

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E
 ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA,
 DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS
 UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1.5 PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL ✓ UNID. R\$ / M2 ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				0,31
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00500	44,70	0,22
IP0025	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,00180	39,15	0,07
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,00180	8,59	0,02
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,31	0,67
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			0,87

3.1.6 DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO ✓ UNID. R\$ / M2 ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				0,42
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00346	44,70	0,15
IP0025	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,00559	39,15	0,22
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,00559	8,59	0,05
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,42	0,91
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			0,91

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1.7 PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE EXISTENTE ✓ UNID. R\$/M2 ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				0,55
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00500	44,70	0,22
IP0025	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,00700	39,15	0,27
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,00700	8,59	0,06
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,55	1,19
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			1,19

#REF!

3.2 PROJETOS DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA
3.2.1 PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES (PADRÃO DER) ✓ UNID. KM ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				6.309,15
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	15,00000	44,70	670,50
IP0025	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	60,00000	39,15	2.349,00
IP0024	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	60,00000	35,50	2.130,00
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	135,00000	8,59	1.159,65
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	6.309,15	13.627,76
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			13.627,76

[Handwritten Signature]
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2.2 PROJETO DE RODOVIAS AVENIDA DUPLA (PADRÃO DER) ✓ UNID. KM ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				8.145,75
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	15,00000	44,70	670,50
IP0025	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	80,00000	39,15	3.132,00
IP0024	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	80,00000	35,50	2.840,00
IP0016	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR	H	175,00000	8,59	1.503,25
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	8.145,75	17.594,82
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			17.594,82

3.2.3 PROJETO DE OBRAS D'ARTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO) ✓ UNID. M² ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				93,33
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,15000	44,70	6,71
IP0026	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	0,90000	65,00	58,50
IP0025	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,40000	39,15	15,66
IP0016	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR	H	1,45000	8,59	12,46
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	93,33	201,59
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			201,59

[Handwritten Signature]
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.3 ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS- OBRAS DE INFRAESTRUTURA

UNID: R\$/UNID

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				2.834,80
A1	TÉCNICO				
IP0005	CÓORDENADOR DE PROJETOS	H	2,50000	44,70	111,75
IP0025	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	55,00000	39,15	2.153,25
IP0069	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	H	55,00000	10,36	569,80
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2.834,80	6.123,17
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			6.123,17

GRUPO IV - CONSULTORIA EM GERAL, AUDITORIAS, TRABALHOS TÉCNICOS, LAUDOS, ESTUDOS E RELATÓRIOS, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, APOIO A FISCALIZAÇÃO, OU ACOMPANHAMENTO DE OBRAS

4.1.1 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR

UNID. R\$/H

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				71,50
A1	TÉCNICO				
ip0026	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	1,10000	65,00	71,50
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	71,50	154,44
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			154,44

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



TECH PROJ
Consultoria e Projetos



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.1.2 ENGENHEIRO ELETRICISTA ✓ UNID. R\$/H

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				60,50
A1	TÉCNICO				
IP0050	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	H	1,10000	55,00	60,50
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	60,50	130,68
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			130,68

4.1.3 ENGENHEIRO MECÂNICO ✓ UNID. R\$/H ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				60,50
A1	TÉCNICO				
IP0085	ENGENHEIRO MECANICO SENIOR	H	1,10000	55,00	60,50
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	60,50	130,68
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			130,68

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal

(Handwritten signature)



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.1.4 ARQUITETO SENIOR ✓ UNID.

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				60,50
A1	TÉCNICO				
IP0004	ARQUITETO SENIOR	H	1,10000	55,00	60,50
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	60,50	130,68
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			130,68

4.2 GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, APOIO A FISCALIZAÇÃO, OU ACOMPANHAMENTO DE OBRAS (VALOR UNITÁRIO + DESPESAS INDIRETAS + TRIBUTOS E REMUNERAÇÃO DA EMPRESA)

4.2.1 GRUPO A - EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA UNID. H/MÊS ✓

4.2.1.1 ENGENHEIRO RESIDENTE SÊNIOR ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				9.500,00
A1	TÉCNICO				
IP0023	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	MÊS	1,00000	9.500,00	9.500,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	9.500,00	20.520,00
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			20.520,00

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2.1.2 ENGENHEIRO RESIDENTE PLENO ✓ UNID. H/MÊS ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				8.600,00
A1	TÉCNICO				
IP0022	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	MÊS	1,00000	8.600,00	8.600,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	8.600,00	18.576,00
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			18.576,00

4.2.1.3 ENGENHEIRO RESIDENTE JUNIOR ✓ UNID. H/MÊS ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				7.800,00
A1	TÉCNICO				
IP0021	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	MÊS	1,00000	7.800,00	7.800,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	7.800,00	16.848,00
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			16.848,00

[Handwritten Signature]
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2.1.4 TÉCNICO NIVEL MEDIO ✓ UNID. H/MÊS ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1.890,00
A1	TÉCNICO				
IP0012	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	MÊS	1,00000	1.890,00	1.890,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1.890,00	4.082,40
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			4.082,40

4.2.1.5 TOPÓGRAFO ✓ UNID. H/MÊS ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				2.188,38
A1	TÉCNICO				
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00000	2.188,38	2.188,38
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2.188,38	4.726,90
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			4.726,90

[Handwritten Signature]
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E
 ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA,
 DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS
 UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2.1.6 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA ✓

UNID. H/MÊS ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1.310,00
A1	TÉCNICO				
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HXMÊS	1,00000	1.310,00	1.310,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1.310,00	2.829,60
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2.829,60

4.2.1.7 LABORATORISTA ✓

UNID. H/MÊS ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				2.280,00
A1	TÉCNICO				
18594	LABORATORISTA	MÊS	1,00000	2.280,00	2.280,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2.280,00	4.924,80
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			4.924,80

[Handwritten Signature]
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2.1.8 AUXILIAR DE LABORATÓRIO

UNID. H/MÊS

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1.310,45
A1	TÉCNICO				
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HXMÊS	1,00000	1.310,45	1.310,45
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1.310,45	2.830,57
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2.830,57

4.2.1.9 SERVENTE

UNID. H/MÊS

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1.310,00
A1	TÉCNICO				
18604	SERVENTE	MÊS	1,00000	1.310,00	1.310,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1.310,00	2.829,60
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2.829,60

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2.2 GRUPO B - DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO DIRETA

4.2.2.1 VEÍCULOS (VALOR UNITÁRIO + DESPESAS INDIRETAS + TRIBUTOS E REMUNERAÇÃO DA EMPRESA)

4.2.2.1.1 VEÍCULOS LEVE -COM MOTORISTA E COMBUSTÍVEL ✓

UNID. UN/MÉS ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				-
A1	TÉCNICO				
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
IP0081	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	1,00000	4.000,00	4.000,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	-	-
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	4.000,00	4.760,00
	TOTAL	R\$			4.760,00

4.2.2.2 EQUIPAMENTOS (VALOR UNITÁRIO + DESPESAS INDIRETAS + TRIBUTOS E REMUNERAÇÃO DA EMPRESA)

4.2.2.2.1 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (ESTAÇÃO TOTAL, NÍVEL E ACESSÓRIOS) ✓

UNID. UN/MÉS ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				-
A1	TÉCNICO				
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,00000	2.500,00	2.500,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	-	-
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	2.500,00	2.975,00
	TOTAL	R\$			2.975,00

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal

Handwritten signature



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E
 ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA,
 DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS
 UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2.2.2.2 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO SOLO/ASFALTO/CONCRETO ✓

UNID. UN/MÊS

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UN/MÊS	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				
A1	TÉCNICO				
B	DESPESAS OPERACIONAIS				
B1	EQUIPAMENTOS				
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÊS	1,00000	2.550,00	2.550,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	-	-
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	2.550,00	3.034,50
	TOTAL	R\$			3.034,50

4.2.2.3 COMPUTADOR ✓

UNID. UN/MÊS

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				
A1	TÉCNICO				
B	DESPESAS OPERACIONAIS				
B1	EQUIPAMENTOS				
18610	COMPUTADOR	MÊS	1,00000	170,00	170,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	-	-
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	170,00	202,30
	TOTAL	R\$			202,30

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP

CNPJ 41.595.380/000131

Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA

RNP 0600047601 - CPF 091706853-04

Representante Legal

(Handwritten mark)



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2.2.2.4 TELEFONE MÓVEL ✓

UNID. UN/MES ✓

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				-
A1	TÉCNICO				
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
8614	TELEFONE MÓVEL	MÊS	1,00000	136,00	136,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	-	-
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	136,00	161,84
	TOTAL	R\$			161,84

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal





TECH PROJ

Consultoria & Projetos



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2022.10.03.1 – SRP
Att. Comissão Permanente de Licitação

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.**

Assunto: **PLANILHA DEMOSTRATIVA**
DA METODOLOGIA DE CÁLCULO DO FATOR “K” E “TRDE”

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



PROPOSTA DE PREÇOS

METODOLOGIA DE CÁLCULO DO FATOR "K" E DA "TRDE"

PARÂMETROS REFERENCIAIS - PARA ENGENHARIA CONSULTIVA

K1	=	ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A MÃO DE OBRA	71,07	
K2	=	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA EMPRESA DE CONSULTORIA (OVERHEAD)	10,00	
K3	=	MARGEM BRUTA DA EMPRESA DE CONSULTORIA	8,00	
K4	=	DESPESA FISCALIS. FATOR RELATIVO AOS TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DE VENDA. $K4 = 1 / (1 - I)$ onde:	10,38	
		I = impostos, somatório de		
		Cofins 6,08		
		Pis 1,32		
		Iss 2,00		
		I = 9,40		
		$K4 = (1 / (1 - 9,40\%)) - 1$		
		K4 = 10,38%		

CÁLCULOS			
K	=	$(1 + k1 + K2) * (1 + k3) + (1 + k4)$	
K	=	1,8107 1,0000 1,1038	
		K=	2,16
TRDE	=	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS	
TRDE	=	$(1 + k3) + (1 + k4)$	
TRDE	=	1,080 1,1038	
		TRDE =	1,19

[Handwritten Signature]
 TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal





TECH PROJ

Consultoria & Projetos



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2022.10.03.1 – SRP
Att. Comissão Permanente de Licitação

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Assunto: **PLANILHA DEMONSTRATIVA DOS ENCARGOS SOCIAIS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2022.10.03.1 - SRP

Data: 2022/11/18



Objeto:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	
A2	SESI	20,00
A3	SENAI	1,50
A4	INCRA	1,00
A5	SEBRAE	0,20
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50
A8	FGTS	3,00
A9	SECONCI	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	-
B4	13º SALÁRIO	0,67
B5	LICENÇA PATERNIDADE	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	-
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	6,73
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,46
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,17
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	0,10
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,75
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,01
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,38
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,43
TOTAL (A + B + C + D)		71,07

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000111
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal





**TECH
PROJ**
Consultoria & Projetos



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2022.10.03.1 – SRP
Att. Comissão Permanente de Licitação

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Assunto:

PROPOSTA COMERCIAL

PÁGINA DE ENCERRAMENTO