

PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio, 27 de dezembro de 2021



À Comissão Permanente de Licitação da
Prefeitura Municipal de Horizonte.

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.10.18.1**

A empresa **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI-EPP**, cadastrada no CNPJ sob o nº 41.595.380/0001-31, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.10.18.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO AMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE, conforme especificações no Anexo I do Edital.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.798.881,32 (Dois milhões, setecentos e noventa e oito mil, oitocentos e oitenta e um reais e trinta e dois centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI-EPP**

CNPJ: **41.595.380/0001-31**

Endereço: Rua Santa Cecília, 84, sala 09, Bairro Centro.

CEP Nº: 61.760-000

Cidade/UF: Eusébio-CE

Observações:

- licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:





- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, deslocamentos, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;


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**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1

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

Data: 2021/12/21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VL. UNIT.	V. TOTAL
GRUPO I - ESTUDOS					
	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL				
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO (TERRENOS E QUADRAS URBANAS) INC. CADASTRO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES	M²	60.000,00	0,89	53.400,00
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS	KM	60,00	1.202,97	72.178,20
	ESTUDO DO SOLO				
1.3	RELATÓRIO TÉCNICO	UN	5,00	898,26	4.491,30
1.4	TESTE DE ABSORÇÃO	UN	10,00	698,60	6.986,00
1.5	SONDAGEM A PERCURSÃO	UN	10,00	900,12	9.001,20
1.6	SONDAGEM A PICARETA	UN	5,00	501,43	2.507,15
1.7	ENSAIO CBR	FURO	10,00	700,83	7.008,30
1.8	GRANULOMETRIA P/ PENEIRAMENTO	FURO	5,00	600,86	3.004,30
1.9	LIMITE DE LIQUIDEZ	FURO	5,00	600,86	3.004,30
1.10	LIMITE DE PLASTICIDADE	FURO	5,00	600,86	3.004,30
1.11	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	FURO	5,00	600,86	3.004,30
1.12	MOBILIZAÇÃO POR ORDEM DE SERVIÇO	UN	5,00	1.006,82	5.034,10
HIDROLOGIA					
1.13	ESTUDO HIDROLÓGICO	M²	5,00	1.749,21	8.746,05
TOTAL GERAL GRUPO I:					181.369,50
GRUPO II - PROJETOS DE ARQUITETURA					
EDIFICAÇÕES					
2.1	DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO	M²	6.000,00	2,72	16.320,00
2.2	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	M²	6.000,00	3,50	21.000,00
2.3	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES	M²	6.000,00	2,35	14.100,00
2.4	ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA	M²	6.000,00	6,87	41.220,00
2.5	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA	M²	6.000,00	27,37	164.220,00
2.6	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	M²	6.000,00	15,01	90.060,00
2.7	PROJETO DE ACESSIBILIDADE	M²	6.000,00	8,68	52.080,00
2.8	URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES	M²	6.000,00	3,41	20.460,00
MAQUETES ELETRÔNICA					
2.10	IMAGENS (MÍNIMO 6 UNIDADES)	UN	24,00	3.106,25	74.550,00
2.11	ANIMAÇÃO ELETRÔNICA 3D (VÍDEO)	MIN	12,00	7.091,95	85.103,40
PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES					
	CALCULO ESTRUTURAL				
2.12	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	M²	6.000,00	8,06	48.360,00
2.13	ESTRUTURA DE CONCRETO (SUPERESTRUTURA)	M²	6.000,00	12,23	73.380,00
2.14	ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA	M²	2.000,00	12,23	24.460,00



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1

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

Data: 2021/12/21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VL. UNIT.	V. TOTAL
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
ÁGUA					
2.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M²	6.000,00	4,77	28.620,00
2.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M²	6.000,00	4,77	28.620,00
2.17	ÁGUAS PLUVIAIS	M²	6.000,00	1,45	8.700,00
2.18	DRENO DE AR CONDICIONADO	M²	6.000,00	1,45	8.700,00
2.19	SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)	M²	6.000,00	4,49	26.940,00
2.20	SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)	M²	6.000,00	4,49	26.940,00
ELÉTRICA / ELÉTRONICA					
2.21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO BAIXA E MÉDIA TENSÃO	M²	6.000,00	8,81	52.860,00
2.22	CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	M²	6.000,00	5,98	35.880,00
2.23	CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)	M²	6.000,00	4,00	24.000,00
2.24	PROJETO DE SUBESTAÇÃO ATÉ 300 KVA	unid	5,00	3.997,19	19.985,95
2.25	PROJETO DE SUBESTAÇÃO 300 a 500 KVA	unid	3,00	4.509,73	13.529,19
2.26	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	M²	3.750,00	3,46	12.975,00
MECÂNICA					
2.27	CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	M²	6.000,00	9,03	54.180,00
2.28	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	M²	2.000,00	1,90	3.800,00
TOTAL GERAL GRUPO II					1.071.043,54
GRUPO III - URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS					
3.1	URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS E PARQUES	M²	8.000,00	3,02	24.160,00
3.2	URBANIZAÇÃO EM MARGENS DE VIAS E CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE	M²	8.000,00	3,02	24.160,00
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	M²	6.000,00	4,36	26.160,00
3.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	M²	6.000,00	2,40	14.400,00
TOTAL GERAL GRUPO III					88.880,00
GRUPO IV - ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES E URBANIZAÇÃO					
4.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - EDIFICAÇÕES	M²	6.000,00	6,61	39.660,00
TOTAL GERAL GRUPO IV:					39.660,00
GRUPO V - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA					
PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA OU EM ÁREAS / TERRENOS					
5.1	PROJETO GEOMÉTRICO	M²	50.000,00	0,99	49.500,00
5.2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	M²	50.000,00	0,99	49.500,00
5.3	PROJETO DE DRENAGEM	M²	50.000,00	0,99	49.500,00
5.4	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	50.000,00	0,99	49.500,00
5.5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	KM	10,00	1.698,02	16.980,20
5.6	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	KM	5,00	1.506,38	7.531,90
5.7	PROJETO DE CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE BASE EXISTENTE	M²	30.000,00	0,80	24.000,00



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



PROPOSTA DE PREÇOS

Data: 2021/12/21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VL. UNIT.	V. TOTAL
PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA					
5.8	PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES (PADRÃO DER)	KM	10,00	11.242,63	112.426,30
5.9	PROJETO DE RODOVIAS AVENIDA DUPLA (PADRÃO DER)	KM	5,00	17.209,78	86.048,90
5.10	PROJETO DE OBRA DÁRTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)	M²	648,00	171,57	111.177,36
TOTAL GERAL GRUPO V:					556.164,66
GRUPO VI - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO					
6.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	km	30,00	1.402,49	42.074,70
6.2	ADUTORA	km	10,00	1.799,95	17.999,50
6.3	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	km	30,00	1.501,11	45.033,30
6.4	EMISSÁRIO	km	5,00	2.001,48	10.007,40
6.5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COM RELATÓRIO TÉCNICO	UNID	2,00	12.503,20	25.006,40
6.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA ATÉ 50 l/s	UNID	2,00	8.485,00	16.970,00
6.7	RESERVATÓRIO ELEVADO E APOIADO	UNID	2,00	5.033,62	10.067,24
6.8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS COM RELATÓRIO TÉCNICO	UNID	1,00	17.096,81	17.096,81
6.9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS ATÉ 20 l/s, COM RELATÓRIO TÉCNICO	UNID	1,00	9.479,83	9.479,83
TOTAL GERAL GRUPO VI:					193.735,18
GRUPO VII - ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA					
7.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UND	30,00	3.500,63	105.018,90
TOTAL GERAL GRUPO VII:					105.018,90
GRUPO VIII - CONSULTORIA EM GERAL, AUDITORIAS, TRABALHOS TÉCNICOS, ESTUDOS E RELATÓRIOS					
8.1	ENGENHEIRO CIVIL / ELETRICISTA / AGRONOMO OU ARQUITETO	HORA TÉCNICA	350,00	151,20	52.920,00
TOTAL GERAL GRUPO VIII					52.920,00
GRUPO IX - PLOTAGENS E IMPRESSÕES					
9.1	PLOTAGEM EM PRANCHA AO	UN	250,00	7,79	1.947,50
9.2	PLOTAGEM EM PRANCHA A1 (COLORIDA)	UN	1.000,00	5,06	5.060,00
9.3	PLOTAGEM EM PRANCHA A2 (COLORIDA)	UN	800,00	3,11	2.488,00
9.4	PLOTAGEM EM PRANCHA A3 (COLORIDA)	UN	5.000,00	1,55	7.750,00
9.5	IMPRESSÃO EM PAPEL A4 (COLORIDO)	UN	10.000,00	0,59	5.900,00
TOTAL GERAL GRUPO IX:					23.145,50



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





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1

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

Data: 2021/12/21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VL. UNIT.	V. TOTAL
GRUPO X - GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, APOIO A FISCALIZAÇÃO, OU ACOMPANHAMENTO DE OBRAS					
10.1	Engenheiro Pleno	H/MÊS	12,00	20.196,00	242.352,00
10.2	Engenheiro Junior	H/MÊS	12,00	15.120,00	181.440,00
10.3	Técnico Nível Médio(Fiscal de Terraplenagem, Pavimentação e Drenagem)	H/MÊS	12,00	5.262,67	63.152,04
TOTAL GERAL GRUPO X:					486.944,04
TOTAL GERAL GRUPO "I A X"			R\$		2.798.881,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE DOIS MILHÕES SETECENTOS E NOVENTA E OITO MIL OITOCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

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



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 FISCAIS. FATOR RELATIVO AOS TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DE VENDA. $K4 = 1 / (1 - I)$ onde: I = impostos, somatório de Cofins 6,08 Pis 1,32 Iss 2,00 I = 9,40	10,38
$K4 = (1 / (1 - 9,40\%)) - 1$ $K4 = 10,38\%$			

CÁLCULOS			
K	=	$(1 + k1 + K2) * (1 + k3) + (1 + k4)$	
K	=	1,8107	1,0800 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	



Data: 2021/12/21



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

1.1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO (TERRENOS E QUADRAS URBANAS) INC. CADASTRO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES UNID : M²					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	A - MÃO DE OBRA				0,32
	A1 - TÉCNICO				
IP0024	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	0,00220	42,50	0,09
IP0068	TOPOGRAFO	H	0,00250	9,95	0,02
IP0011	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,04000	5,36	0,21
B	B - DESPESAS OPERACIONAIS				0,17
	B1 - EQUIPAMENTOS				
IP0076	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	H	0,00250	20,00	0,05
	B2 - ESTRUTURA DE APOIO				
IP0081	VEÍCULO LEVE	MÊS	0,00004	3.000,00	0,12
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,32	0,69
	(IRDE) x (GRUPO B)		1,19	0,17	0,20
	TOTAL	R\$			0,89

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



Data: 2021/12/21

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

1.2 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS		UNID : KM			
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	A - MÃO DE OBRA				391,59
	A1 - TÉCNICO				
IP0024	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2,55000	42,50	108,38
IP0068	TOPOGRAFO	H	15,00000	9,95	149,21
IP0011	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	25,00000	5,36	134,00
B	B - DESPESAS OPERACIONAIS				300,12
	B1 - EQUIPAMENTOS				
IP0076	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	H	15,00000	20,00	300,00
	B2 - ESTRUTURA DE APOIO				
IP0081	VEÍCULO LEVE	MÊS	0,00004	3.000,00	0,12
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	391,59	845,83
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	300,12	357,14
	TOTAL	R\$			1.202,97

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1
Data: 2021/12/21

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

1.3	RELATORIO TÉCNICO	UNID.	UN		
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				415,86
A1	TÉCNICO				
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	9,15000	45,45	415,86
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	415,86	898,26
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			898,26

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



Data: 2021/12/21

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

1.4 TESTE DE ABSORÇÃO		UNID.	UN		
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				218,75
A1	TÉCNICO				
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	1,00000	45,45	45,45
IP0063	LABORATORISTA	H	6,35000	9,22	58,54
IP0010	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	9,50000	12,08	114,76
B	DESPESAS OPERACIONAIS				190,00
B1	EQUIPAMENTOS				
IP0075	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	9,50000	20,00	190,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	218,75	472,50
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	190,00	226,10
	TOTAL	R\$			698,60

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



Data: 2021/12/21

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

1.5 SONDAGEM A PERCURSAO		UNID.	UN	VALOR	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				273,48
A1	TÉCNICO				
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	1,00000	45,45	45,45
IP0063	LABORATORISTA	H	7,70000	9,22	70,99
IP0010	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	13,00000	12,08	157,04
B	DESPESAS OPERACIONAIS				260,00
B1	EQUIPAMENTOS				
IP0075	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	13,00000	20,00	260,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	273,48	590,72
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	260,00	309,40
	TOTAL	R\$			900,12

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

12

Data: 2021/12/21

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

1.6 SONDAGEM A PICARETA		UNID.	UN		
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				199,09
A1	TÉCNICO				
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	0,40000	45,45	18,18
IP0063	LABORATORISTA	H	3,10000	9,22	28,58
IP0010	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	6,85000	12,08	82,75
IP0066	SERVENTE	H	10,00000	6,96	69,58
B	DESPESAS OPERACIONAIS				60,00
B1	EQUIPAMENTOS				
IP0075	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	3,00000	20,00	60,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	199,09	430,03
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	60,00	71,40
	TOTAL	R\$			501,43

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



Data: 2021/12/21

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

1.7 ENSAIO CBR		UNID.		FURO	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				225,29
A1	TÉCNICO				
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	1,50000	45,45	68,17
IP0063	LABORATORISTA	H	5,25000	9,22	48,40
IP0010	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	9,00000	12,08	108,72
B	DESPESAS OPERACIONAIS				180,00
B1	EQUIPAMENTOS				
IP0075	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	9,00000	20,00	180,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	225,29	486,63
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	180,00	214,20
	TOTAL	R\$			700,83

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



Data: 2021/12/21

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

1.8 GRANULOMETRIA P/ PENEIRAMENTO		UNID. FURO		VALOR	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				190,03
A1	TÉCNICO				
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	1,00000	45,45	45,45
IP0063	LABORATORISTA	H	5,20000	9,22	47,94
IP0010	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	8,00000	12,08	96,64
B	DESPESAS OPERACIONAIS				160,00
B1	EQUIPAMENTOS				
IP0075	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	8,00000	20,00	160,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	190,03	410,46
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	160,00	190,40
	TOTAL	R\$			600,86

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



Data: 2021/12/21

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

1.9 LIMITE DE LIQUIDEZ

UNID. FURO

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				190,03
A1	TÉCNICO				
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	1,00000	45,45	45,45
IP0063	LABORATORISTA	H	5,20000	9,22	47,94
IP0010	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	8,00000	12,08	96,64
B	DESPESAS OPERACIONAIS				160,00
B1	EQUIPAMENTOS				
IP0075	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	8,00000	20,00	160,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	190,03	410,46
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	160,00	190,40
	TOTAL	R\$			600,86

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1
Data: 2021/12/21

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

1.10 LIMITE DE PLASTICIDADE		UNID.		FURO	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				190,03
A1	TÉCNICO				
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	1,00000	45,45	45,45
IP0063	LABORATORISTA	H	5,20000	9,22	47,94
IP0010	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	8,00000	12,08	96,64
B	DESPESAS OPERACIONAIS				160,00
B1	EQUIPAMENTOS				
IP0075	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	8,00000	20,00	160,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	190,03	410,46
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	160,00	190,40
	TOTAL	R\$			600,86

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1
Data: 2021/12/21

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

1.11 COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL				UNID.	FURO
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				190,03
A1	TÉCNICO				
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	1,00000	45,45	45,45
IP0063	LABORATORISTA	H	5,20000	9,22	47,94
IP0010	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	8,00000	12,08	96,64
B	DESPESAS OPERACIONAIS				160,00
B1	EQUIPAMENTOS				
IP0075	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	8,00000	20,00	160,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	190,03	410,46
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	160,00	190,40
	TOTAL	R\$			600,86

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



Data: 2021/12/21

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

1.12 MOBILIZAÇÃO POR ORDEM DE SERVIÇO		UNID.	UN	VALOR	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				249,00
A1	TÉCNICO				
IP0052	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	37,50000	6,64	249,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				394,10
B1	EQUIPAMENTOS				
B2	ESTRUTURA DE APOIO				
IP0083	VEÍCULO LEVE	H	37,50000	10,51	394,10
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	249,00	537,84
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	394,10	468,98
	TOTAL	R\$			1.006,82

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



Data: 2021/12/21

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

1.13 ESTUDO HIDROLÓGICO

UNID.

M²

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				809,82
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	3,05000	66,13	201,70
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	11,50000	45,45	522,67
IP0016	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR	H	5,00000	17,09	85,45
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	809,82	1.749,21
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			1.749,21

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



Data: 2021/12/21

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

2.1 DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO		UNID.	M²		
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,26
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00200	66,13	0,13
ip0025	ENGENHEIRO PLENO	H	0,01700	45,45	0,77
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,02100	17,09	0,36
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,26	2,72
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2,72

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



Data: 2021/12/21

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

2.2 LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)				UNID.	M²
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,62
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00300	66,13	0,20
ip0025	ENGENHEIRO PLENO	H	0,02000	45,45	0,91
IP0016	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR	H	0,03000	17,09	0,51
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,62	3,50
	(IRDE) X (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			3,50

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



Data: 2021/12/21

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

2.3 ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES

UNID. M²

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,09
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00500	66,13	0,33
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	0,01000	45,45	0,45
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,01800	17,09	0,31
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,09	2,35
	(TRDE) X (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2,35

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



Data: 2021/12/21

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

2.4 ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA

UNID.

M²

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				3,18
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00500	66,13	0,33
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	0,03250	45,45	1,48
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,08000	17,09	1,37
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	3,18	6,87
	(TRDE) X (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			6,87

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1
Data: 2021/12/21

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

2.5 PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

UNID.

M²

	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				12,67
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,02300	66,13	1,52
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	0,17000	45,45	7,73
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,20000	17,09	3,42
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	12,67	27,37
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			27,37

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1
Data: 2021/12/21



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

2.6 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		UNID.	M²		
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				6,95
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,02000	66,13	1,32
IP0025	ENGENHEIRO PLENO	H	0,09000	45,45	4,09
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,09000	17,09	1,54
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	6,95	15,01
	(TRDE) X (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			15,01


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

2.7 PROJETO DE ACESSIBILIDADE		UNID.	M²		
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				4,02
A1	TÉCNICO				
IP0005	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01350	66,13	0,89
IP0003	ARQUITETO PLENO	H	0,03500	45,50	1,59
IP0016	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,09000	17,09	1,54
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	4,02	8,68
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			8,68

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

