

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS - DIRAFI  
 DIVISÃO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA - DIVGEA  
 SEÇÃO DE ENGENHARIA - SECENG

MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 37/2022  
 (Preencher somente os campos em amarelo)

Razão social:	AIR MINAS AR CONDICIONADO LTDA
Nome fantasia:	AIR MINAS
CNPJ:	19.119.463/0001-03
Inscr. estadual:	002246287-00-38
Inscr. Municipal:	9295010014
Endereço:	RUA MANHUAÇU, NÚMERO 93, GALPÃO - SANTA INÊS
CEP:	31.080-400
Telefone/fax:	(31) 3488-3948
E-mail:	licitacao@airminas.eng.br
Contato:	Ana Julia Andrade
DADOS BANCÁRIOS	
Banco:	BANCO ITAU S/A
Agência:	6943
Conta Corrente:	16058-7

**Observações:**

Não é possível preencher a planilha diretamente no Google Drive. O interessado deverá baixá-la para conseguir fazer o preenchimento. Somente será possível editar os campos em amarelo.  
 Prazo de execução do objeto conforme condições do Termo de Referência. A validade desta proposta é de 90 (noventa) dias.

Todos os itens da proposta são compostos por transporte, fornecimento e serviços necessários a execução do objeto.

A empresa assume, mediante a apresentação de sua proposta comercial, que a mesma está de acordo com todas as condições constantes no Edital e seus anexos do Pregão Eletrônico nº 37/2022, sendo totalmente responsável por toda e qualquer informação constante da mesma e na aceitação plena das condições definidas no termo de referência citado.

Caso venha a lograr êxito na licitação, a empresa não poderá alegar engano ou erro no preenchimento desta proposta para justificar quaisquer prejuízos na execução dos serviços decorrentes de divergência de valores necessários à execução dos serviços e aqueles constantes em seu orçamento.

**Condições de Pagamento:**

As condições de pagamento são as descritas abaixo, constantes dos modelos de Minuta de Contrato disponível no edital, ressalvadas possíveis alterações descritas no Termo de Referência. Em caso de conflito entre as informações do Termo de Referência e as condições abaixo, prevalecerá o Termo de Referência.

O pagamento será efetuado por depósito bancário ou por outro meio que vier a ser definido pela CMBH, de ofício ou a pedido formal e justificado da CONTRATADA, após a execução do objeto e a sua aceitação definitiva pela CMBH, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar, ainda, da data de entrega da correspondente nota fiscal (corretamente preenchida e liquidada) à Divisão de Gestão Financeira da CMBH, observadas as demais disposições deste termo.

A CMBH não efetuará pagamento por meio de documentos com data de vencimento preestabelecida.

**Penalidades:**

Pela inexecução total ou parcial da contratação poderá a CMBH aplicar à CONTRATADA, além das demais cominações legais pertinentes, as sanções previstas na Portaria nº 16.707, de 25 de agosto de 2016 e alterações constantes do Projeto Básico. Em caso de conflito entre as informações do Projeto Básico e a Portaria prevalecerá o Projeto Básico.

**Inexistência de proibição de contratar com a Administração Pública.**

\*Declaro, para os devidos fins, que esta empresa não se enquadra em qualquer caso de proibição previsto na legislação vigente para licitar ou contratar com a Administração Pública\*.

OBJETO	VALOR GLOBAL DA PROPOSTA
Contratação de empresa especializada em serviços na área de engenharia visando à implantação do retrofit (modernização) dos sistemas de ar condicionado, elétrico (iluminação e tomadas), telefônico, sonorização e instalações físicas (divisórias e placas de forro) do terceiro andar da Ala A da sede da CMBH.	R\$ 4.090.000,00

**DEMONSTRATIVO DO BDI**

Para preenchimento da tabela abaixo, a empresa deverá indicar nos campos específicos, os percentuais para os componentes do BDI, exceção àqueles referentes aos impostos, os quais não poderão ser alterados, observando os percentuais máximos definidos para esta contratação e pelo Tribunal de Contas da União, conforme descrito no Acórdão 2622/2013 (Construção de Edifícios) e Lei Federal nº 13.161 de 31/8/2015.

Itens componentes do BDI	Percentual aplicado	Percentual máximo aceitável
Administração central (AC)	4,00%	4,00%
Garantia + Seguro (G + S)	0,80%	0,80%
Despesas financeiras (DF)	1,23%	1,23%
Riscos (R)	1,27%	1,27%
Lucro (L)	7,40%	7,40%
Tributos (I)	PIS (Federal)	8,65%
	COFINS (Federal)	
	ISS (Municipal)	
	CPRB (Federal)	
<b>BDI CALCULADO (%) =</b>	<b>26,24%</b>	

$$\text{BDI CALCULADO (\%)} = \frac{(1 + (AC + G + S + R)) * (1 + DF) + (1 + L)}{(1 - I)}$$

**DADOS DO OBJETO**

Item	Bem/Serviço	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL (SEM BDI)	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA						R\$ 235.807,57
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PESSOAL						R\$ 156.051,72
1.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	528,00	R\$ 84,13	R\$ 44.420,57	R\$ 106,21	R\$ 56.076,60
1.1.2	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORAS	528,00	R\$ 84,13	R\$ 44.420,57	R\$ 106,21	R\$ 56.076,60
1.1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	R\$ 6.753,56	R\$ 34.521,48	R\$ 7.263,33	R\$ 43.579,96
1.1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	R\$ 5.256,29	R\$ 31.537,72	R\$ 6.635,54	R\$ 39.813,26
1.1.5	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DE ELÉTRICA, OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 200,14	R\$ 200,14	R\$ 252,65	R\$ 252,65
1.1.6	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DE MECÂNICA, OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 200,14	R\$ 200,14	R\$ 252,65	R\$ 252,65
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PESSOAL						R\$ 34.579,96
1.2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 735,30	R\$ 4.411,81	R\$ 928,25	R\$ 5.569,48
1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	6,00	R\$ 834,87	R\$ 5.009,24	R\$ 1.053,95	R\$ 6.323,67
1.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 574,45	R\$ 3.446,71	R\$ 725,19	R\$ 4.351,12
1.2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	3,00	R\$ 275,09	R\$ 825,28	R\$ 347,28	R\$ 1.041,83
1.2.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	2,00	R\$ 262,85	R\$ 525,29	R\$ 331,57	R\$ 663,13
1.2.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDASTE (MUNCK)	UN	3,00	R\$ 599,32	R\$ 1.797,96	R\$ 756,58	R\$ 2.269,74
1.2.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	M2	6,00	R\$ 179,99	R\$ 1.079,93	R\$ 227,22	R\$ 1.363,30
1.2.8	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	1155,00	R\$ 8,91	R\$ 10.286,15	R\$ 11,24	R\$ 12.985,24
1.3	DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS						R\$ 3.712,97
1.3.1	DESMONTAGEM DE FANCOILS EXISTENTES PARA TRANSPORTE	UN	4,00	R\$ 735,30	R\$ 2.941,20	R\$ 928,24	R\$ 3.712,97
1.4	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS						R\$ 671,77
1.4.1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTO PESADO EM CAMINHÃO MUNCK	H	8,00	R\$ 34,94	R\$ 279,51	R\$ 44,11	R\$ 352,85
1.4.2	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS ATÉ LOCAL DE DESTINAÇÃO COM CAMINHÃO MUNCK	tkm	180,00	R\$ 2,90	R\$ 414,23	R\$ 2,91	R\$ 522,97
2	COBERTURAS E FORROS						R\$ 105.932,28
2.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1155,00	R\$ 134,42	R\$ 155.255,10	R\$ 169,69	R\$ 199.994,28
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA						R\$ 801.243,09
3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 718.266,61







VALORES DE CONTROLE, ATUADOR E TERMOSTATO							R\$ 21.659,88
4.14.1	PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO CLASSE DE PROTEÇÃO IP-65, PARA PARTIDA, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO FC-01, ATRAVÉS DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA COMPLETO COM TODOS OS DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS PARA FUNCIONAMENTO CORRETO E SEGURO. POTÊNCIA DO MOTOR ELÉTRICO = 7,5 CV (220V/3F/60HZ). REF.: WEG OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 9.679,91	R\$ 9.679,91	R\$ 12.219,93	R\$ 12.219,92
4.14.2	PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO CLASSE DE PROTEÇÃO IP-65, PARA PARTIDA, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO FC-02, ATRAVÉS DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA COMPLETO COM TODOS OS DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS PARA FUNCIONAMENTO CORRETO E SEGURO. POTÊNCIA DO MOTOR ELÉTRICO = 5,0 CV (220V/3F/60HZ). REF.: WEG OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 9.246,65	R\$ 9.246,65	R\$ 11.672,99	R\$ 11.672,99
4.14.3	PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO CLASSE DE PROTEÇÃO IP-65, PARA PARTIDA, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO FC-03, ATRAVÉS DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA COMPLETO COM TODOS OS DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS PARA FUNCIONAMENTO CORRETO E SEGURO. POTÊNCIA DO MOTOR ELÉTRICO = 5,0 CV (220V/3F/60HZ). REF.: WEG OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 8.177,28	R\$ 8.177,28	R\$ 10.323,01	R\$ 10.323,01
4.14.4	PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO CLASSE DE PROTEÇÃO IP-65, PARA PARTIDA, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO FC-04, ATRAVÉS DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA COMPLETO COM TODOS OS DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS PARA FUNCIONAMENTO CORRETO E SEGURO. POTÊNCIA DO MOTOR ELÉTRICO = 5,0 CV (220V/3F/60HZ). REF.: WEG OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 6.509,05	R\$ 6.509,05	R\$ 8.217,04	R\$ 8.217,04
4.14.5	CABO SINTENAFLEX MULTIPOLAR, 4 CONDUTORES 0,6/1KV - SEÇÃO 6 MM2 (ALIMENTAÇÃO FC-01). REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	10,00	R\$ 36,78	R\$ 367,52	R\$ 46,40	R\$ 463,96
4.14.6	CABO SINTENAFLEX MULTIPOLAR, 4 CONDUTORES 0,6/1KV - SEÇÃO 4 MM2 (ALIMENTAÇÃO FC-02 E FC-03). REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	20,00	R\$ 19,37	R\$ 387,37	R\$ 24,45	R\$ 488,01
4.14.7	CABO SINTENAFLEX MULTIPOLAR, 4 CONDUTORES 0,6/1KV - SEÇÃO 2,5 MM2 (ALIMENTAÇÃO FC-04). REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	10,00	R\$ 14,27	R\$ 142,70	R\$ 18,01	R\$ 180,14
4.14.8	CABO DE CONTROLE BLINDADO SINTENAFLEX BL, 3 CONDUTORES, 0,6/1KV #1,5 MM2, REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	350,00	R\$ 12,10	R\$ 4.233,87	R\$ 15,27	R\$ 5.344,84
4.14.9	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO LINHA PESADA COM TODAS AS CONEXÕES DIÂMETRO = 1 1/4"	M	10,00	R\$ 33,95	R\$ 339,46	R\$ 42,85	R\$ 428,53
4.14.10	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO LINHA PESADA COM TODAS AS CONEXÕES DIÂMETRO = 1"	M	20,00	R\$ 41,71	R\$ 834,28	R\$ 52,66	R\$ 1.053,20
4.14.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO GALVANIZADO COM TODAS AS CONEXÕES DIÂMETRO = 3/4"	M	10,00	R\$ 15,61	R\$ 156,13	R\$ 19,71	R\$ 197,09
4.14.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO GALVANIZADO COM TODAS AS CONEXÕES DIÂMETRO = 1/2"	M	350,00	R\$ 7,40	R\$ 2.590,03	R\$ 9,34	R\$ 3.269,65
<b>5. COMPLETAMENTO DA OBRA</b>							R\$ 13.850,38
<b>5.1. PROJETOS AS BUILT</b>							R\$ 5.208,61
5.1.1	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	14,00	R\$ 294,71	R\$ 4.125,96	R\$ 372,04	R\$ 5.208,61
5.1.2	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	R\$ 294,71	R\$ 589,42	R\$ 372,04	R\$ 744,08
<b>5.2. LIMPEZA DE OBRA</b>							R\$ 8.641,77
5.2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	1155,00	R\$ 5,49	R\$ 6.343,62	R\$ 6,93	R\$ 8.008,19
<b>6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							R\$ 1.805.454,99
<b>6.1. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS</b>							R\$ 18.828,17
6.1.1	Demolição manual, de alvenaria, inclusive afastamento	M3	0,12	R\$ 85,30	R\$ 10,24	R\$ 107,69	R\$ 12,92
6.1.2	Transporte de material demolido em carrinho de mão DMT <= 50m	M3	0,12	R\$ 19,92	R\$ 2,39	R\$ 25,15	R\$ 3,01
6.1.3	Emboço com argamassa de cimento e areia (traço 1:5)	M2	1,2	R\$ 20,63	R\$ 24,75	R\$ 26,04	R\$ 31,24
6.1.4	Reboco com argamassa de cimento e areia (traço 1:7)	M2	1,2	R\$ 20,63	R\$ 24,75	R\$ 26,04	R\$ 31,24
6.1.5	Abraçadeira padrão Telemar BC-1	Unid.	70	R\$ 1,09	R\$ 111,39	R\$ 2,01	R\$ 140,61
6.1.6	Bloco de ligação interna tipo BLI-10, padrão Telemar, inclusive conexões	Unid.	204	R\$ 16,52	R\$ 3.370,02	R\$ 20,95	R\$ 4.254,31
6.1.7	Anel guia padrão Telemar AGS-1	Unid.	95	R\$ 2,89	R\$ 274,70	R\$ 3,05	R\$ 346,78
6.1.8	Lançamento de cabos Cl-50 - 10 pares	M	795	R\$ 4,66	R\$ 3.706,67	R\$ 3,25	R\$ 296,56
6.1.9	Lançamento de cabos Cl-50 - 20 pares	M	164	R\$ 8,05	R\$ 1.320,24	R\$ 10,16	R\$ 4.679,30
6.1.10	Lançamento de cabos Cl-50 - 50 pares	M	8	R\$ 27,29	R\$ 218,32	R\$ 34,45	R\$ 1.666,67
6.1.11	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido, rosca, inclusive conexões	M	30	R\$ 37,64	R\$ 1.129,26	R\$ 47,52	R\$ 1.425,57
6.1.12	Canaleta fechada com divisor interno, com tampa, dimensões 40x20mm ou 40x16mm, inclusive instalação	M	30	R\$ 37,64	R\$ 1.129,26	R\$ 47,52	R\$ 1.425,57
6.1.13	Caixa de passagem PVC, sobrepor com saídas CPT-30	Unid.	15	R\$ 164,11	R\$ 2.761,68	R\$ 232,42	R\$ 3.486,35
<b>6.2. INSTALAÇÕES DE SOBRESOLGADO</b>							R\$ 10.516,62
6.2.1	Perfido perfurado 38x38x6000 mm, inclusive conexões e instalação	M	23,33	R\$ 16,45	R\$ 384,01	R\$ 20,78	R\$ 484,77
6.2.2	Gancho longo para perfido	Unid.	140	R\$ 14,34	R\$ 2.007,35	R\$ 18,10	R\$ 2.534,07
6.2.3	Vergalhão de aço, rosca total, Ø3/8", L=3000 mm	M	140	R\$ 10,51	R\$ 1.470,78	R\$ 13,26	R\$ 1.856,70
6.2.4	Cabo de som ambiente, cristal, polarizado, 2 x 10 (2 x 4 mm)	M	631	R\$ 7,61	R\$ 4.804,40	R\$ 9,61	R\$ 6.065,08
<b>6.3. INSTALAÇÕES DE DIVISÓRIAS</b>							R\$ 1.779.325,13
6.3.1	Instalação de módulo cego de divisória tipo piso-teto, confeccionada em MDF ou MDP, cor Maple ou similar, apresentando isolamento acústico interno (atenuação sonora mínima de 32 dB). Contempla o fornecimento do material e dos demais elementos necessários à instalação, tais como conjuntos estruturais, parafusos, material isolante e perfis metálicos. Demais especificações seguem conforme descrição apresentada no Memorial Descritivo.	M2	783	R\$ 1.093,76	R\$ 856.411,54	R\$ 1.380,76	R\$ 1.081.135,29
6.3.2	Instalação de módulo cego de divisória tipo piso-teto, confeccionada em MDF ou MDP, cor Maple ou similar. Contempla o fornecimento do material e dos demais elementos necessários à instalação, tais como: conjuntos estruturais, parafusos e perfis metálicos. Demais especificações seguem conforme descrição apresentada no Memorial Descritivo.	M2	276	R\$ 907,32	R\$ 250.419,67	R\$ 1.145,40	R\$ 316.130,18
6.3.3	Instalação com fornecimento de módulo de porta de abrir (giro), folha única, 800x2100x90 mm (LxAlxP), confeccionada em MDF ou MDP, cor Maple ou similar, contemplando isolamento acústico interno, incluindo batentes, requadro, dobradiças, maçaneta, fechadura e chaves, demais especificações conforme Memorial Descritivo.	Unid.	62	R\$ 3.983,16	R\$ 247.575,76	R\$ 5.040,97	R\$ 312.540,03
6.3.4	Instalação de 1/2 módulo cego de divisória (H=100cm), 1/2 módulo de vidro incolor de 6mm de espessura (H=110cm) e painel superior de fechamento - bandeira (H=80cm), confeccionada em MDF ou MDP, cor Maple ou similar. Contempla o fornecimento do material e dos demais elementos necessários à instalação, tais como: conjuntos estruturais, parafusos, conjunto de borrachas ou mangueiras NBV1, NBV2 ou PVC, requadros para o vidro e perfis metálicos. Demais especificações seguem conforme descrição apresentada no Memorial Descritivo.	M2	37	R\$ 1.486,96	R\$ 54.277,21	R\$ 1.851,88	R\$ 68.519,63
<b>PREÇO TOTAL:</b>							<b>R\$ 4.090.006,00</b>

Bele Horizonte, 01 de novembro de 2022

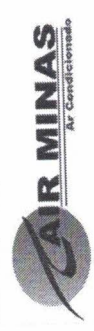
Local e data

*Gualter R Resende*  
Representante legal da empresa  
Carimbo da empresa

**GUALTER RODRIGUES RESENDE**  
Engenheiro Mecânico  
CREA-MG 244698  
Air Minas Ar Condicionado Ltda.

Gentileza identificar o responsável pela elaboração da proposta e carimbar esta última página

**19 119 463/0001-03**  
**AIR MINAS AR CONDICIONADO LTDA.**  
Rua Manhuaçu, 93  
Bairro Santa Inês - CEP 31080-400  
**BELO HORIZONTE - MG**



<b>CONTRATANTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE AV. DOS ANDRADAS Nº 3100, BAIRRO SANTA EFIGÊNIA - BELO HORIZONTE/ MG	<b>REFERÊNCIA:</b>	NÃO DESONERADO SINAPI - abr/22
<b>PROJETO:</b>	ADEQUAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL BH REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AR CONDICIONADO	BELO HORIZONTE BELO HORIZONTE	SICRO - jan/20 SETOP - mar/22
<b>ETAPA:</b>	3º PAVIMENTO - ALA A ORÇAMENTO EXECUTIVO	BDI	Normal 26,24%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
ÍNDICE DE VERSÕES

VERSÃO	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ALTERADAS	DATA	ATUALIZAÇÃO					
R1	Emissão Inicial	01/06/2022	Marcelo F. Pereira/ Grazielle Cruz					
R2	Revisão Geral	24/06/2022	Marcelo F. Pereira/ Grazielle Cruz					
R3	Inclusão dos serviços complementares	20/08/2022	Eymard Bento Junior (CMBH)					

ETAPA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ÍNDICE DE VERSÕES						TOTAL DO ITEM (R\$)
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	
1	INSTALAÇÃO DE OBRA	30 20% 47.041,59	60 16% 37.633,28	90 16% 37.633,28	120 16% 37.633,28	150 16% 37.633,28	180 16% 37.633,28	235.207,97
2	COBERTURAS E FORROS			20% 39.198,86	30% 39.198,86	30% 39.198,86	30% 39.198,86	195.994,28
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E SPDA	10% 80.155,11	15% 120.232,66	25% 200.387,76	30% 240.465,32	15% 120.232,66	5% 40.077,55	801.551,05
4	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	5% 51.870,00	30% 311.219,97	30% 311.219,97	20% 207.479,98	10% 103.739,99	5% 51.870,00	1.037.399,90
5	INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO		10% 1.094,06	10% 1.094,06	15% 1.641,09	25% 2.735,16	40% 4.376,25	10.940,62
6	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS		10% 1.662,02	10% 1.662,02	15% 2.493,03	25% 4.155,04	40% 6.648,07	16.620,17
7	INSTALAÇÕES DE DIVISÓRIAS				20% 355.665,03	30% 533.497,54	50% 889.162,57	1.778.325,13
8	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					20% 2.792,18	80% 11.168,70	13.960,88
<b>TOTAIS GERAIS (R\$ POR MÊS)</b>		179.066,69 4,38%	471.841,98 11,54%	591.195,94 14,45%	884.576,57 21,63%	863.584,12 21,11%	1.099.734,69 26,89%	4.090.000,00 100%
<b>PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)</b>								

**GUALTER RODRIGUES RESENDE**  
Engenheiro Mecânico  
CREA-MG 244698  
Ar Condicionado Ltda.