



1036
R

PROCESSO Nº 01-106.953/19-06

IJ 01.2020.2702.0002



TERMO ADITIVO Nº 01 ao Contrato DJ 014/2020 que entre si fazem a **SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL – SUDECAP** e **GPO MERCANTIL E ENGENHARIA EIRELI**, nos termos da Solicitação de Aditivo de Ajuste Contratual Nº 1, datada de 15/10/2020 (fls. 1.011-1.029), proveniente da Diretoria de Manutenção da SUDECAP, com o objetivo de readequar a planilha orçamentária, para reprogramá-la com acréscimo de quantitativos e decréscimo de quantitativos, sem acréscimo de valor, e de incluir ao contrato disposição sobre proteção e transmissão de informação, dados pessoais e/ou base de dados, mediante as cláusulas a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – REPROGRAMAÇÃO DA PLANILHA DO CONTRATO

Readequam-se as Planilhas Orçamentárias, integrantes do **Contrato DJ 014/2020, Licitação SMOBI 025/2019 RDC**, que tem por objeto a *prestação dos serviços de reforma e manutenção de equipamentos estruturais em obras de artes especiais de Belo Horizonte*, para reprogramá-la com acréscimo de quantitativos no montante de R\$ 1.522.967,84 (um milhão, quinhentos e vinte e dois mil, novecentos e sessenta e sete Reais e oitenta e quatro centavos), tendo como referência o mês de **julho de 2019**, correspondente à 21,63% do valor inicial do contrato, e decréscimo de quantitativos nos mesmos valor e percentual.

CLÁUSULA SEGUNDA – ANEXOS

A Planilha de Ajuste Contratual (fls.1015 à 1026) e o Cronograma Físico Financeiro (fl. 1011) integram este instrumento para todos os efeitos de direito.

CLÁUSULA TERCEIRA – INCLUSÃO DE CLÁUSULA AO CONTRATO

Fica incluída ao **Contrato DJ 014/2020 (fls. 982-991)** a **Cláusula Vigésima**, com a seguinte redação:

“CLÁUSULA VIGÉSIMA – PROTEÇÃO E TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÃO, DADOS PESSOAIS E/OU BASE DE DADOS

20. A Contratada obriga-se ao dever de proteção, confidencialidade e sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso, inclusive

[Handwritten signatures and initials]





em razão de licenciamento ou da operação dos programas/sistemas, nos termos da Lei nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores, durante o cumprimento do objeto descrito no presente instrumento contratual.

20.1. A Contratada obriga-se a implementar medidas técnicas e administrativas suficientes visando a segurança, a proteção, a confidencialidade e o sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso a fim de evitar acessos não autorizados, acidentes, vazamentos acidentais ou ilícitos que causem destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer outra forma de tratamento não previstos.

20.2. A Contratada deve assegurar-se de que todos os seus colaboradores, consultores e/ou prestadores de serviços que, no exercício das suas atividades, tenham acesso e/ou conhecimento da informação e/ou dos dados pessoais, respeitem o dever de proteção, confidencialidade e sigilo.

20.3. A Contratada não poderá utilizar-se de informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso, para fins distintos ao cumprimento do objeto deste instrumento contratual.

20.4. A Contratada não poderá disponibilizar e/ou transmitir a terceiros, sem prévia autorização escrita, informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha acesso em razão do cumprimento do objeto deste instrumento contratual.

20.4.1. A Contratada obriga-se a fornecer informação, dados pessoais e/ou base de dados estritamente necessários caso quando da transmissão autorizada a terceiros durante o cumprimento do objeto descrito neste instrumento contratual.

20.5. A Contratada fica obrigada a devolver todos os documentos, registros e cópias que contenham informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha tido acesso durante a execução do cumprimento do objeto deste instrumento contratual no prazo de 30 (trinta) dias corridos, contados da data da ocorrência de qualquer





1037
R

uma das hipóteses de extinção do contrato, restando autorizada a conservação apenas nas hipóteses legalmente previstas.

20.5.1. À Contratada não será permitido deter cópias ou backups, informação, dados pessoais e/ou base de dados a que tenha tido acesso durante a execução do cumprimento do objeto deste instrumento contratual.

20.5.1.1. A Contratada deverá eliminar os dados pessoais a que tiver conhecimento ou posse em razão do cumprimento do objeto deste instrumento contratual tão logo não haja necessidade de realizar seu tratamento.

20.6. A Contratada deverá notificar, imediatamente, a Contratante no caso de vazamento, perda parcial ou total de informação, dados pessoais e/ou base de dados.

20.6.1. A notificação não eximirá a Contratada das obrigações e/ou sanções que possam incidir em razão da perda de informação, dados pessoais e/ou base de dados.

20.6.2. A Contratada que descumprir o disposto na Lei nº 13.709/2018 e/ou suas alterações e regulamentações posteriores, durante ou após a execução do objeto descrito no presente instrumento contratual, fica obrigada a assumir total responsabilidade e ao ressarcimento por todo e qualquer dano e/ou prejuízo sofrido, incluindo sanções aplicadas pela autoridade competente.

20.7. A Contratada fica obrigada a manter preposto para comunicação com Contratante para os assuntos pertinentes à Lei nº 13.709/2018 e suas alterações e regulamentações posteriores.

20.8. O dever de sigilo e confidencialidade e as demais obrigações descritas na presente cláusula permanecerão em vigor após a






extinção das relações entre a Contratada e a Contratante, bem como, entre a Contratada e os seus colaboradores, subcontratados, consultores e/ou prestadores de serviços, sob pena das sanções previstas na Lei nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores, salvo decisão judicial contrária.

20.9. O não cumprimento de quaisquer das obrigações descritas nesta cláusula sujeitará a Contratada a processo administrativo para apuração de responsabilidade e, conseqüente, sanção, sem prejuízo de outras cominações cíveis e penais."

Ressalvado o disposto neste instrumento, ficam mantidos e ratificados os termos do contrato base, ora aditado.

E por estarem assim firmes e ajustadas, as partes contratantes, já qualificadas no contrato original, assinam, por seus representantes, o presente instrumento, digitado em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para que produza todos os efeitos de direito.

Belo Horizonte, 09 de dezembro de 2020.



Henrique de Castilho Marques de Sousa
Superintendente da SUDECAP



GPO MERCANTIL E ENGENHARIA EIRELI

Nome: Gulherme Peres de Oliveira
CPF: 677.500.796-53

Visto:


[Redacted]
Diretor Jurídico da SUDECAP
[Redacted]


SD-02453-9
Gerência de Controle de
Contratações - GECCO / SUDECAP


Gerente do Departamento
de Contratações
UPCT-SD/SUDECAP



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

**SOLICITAÇÃO DE ADITIVO AJUSTE
CONTRATUAL COM OU SEM VALOR**

Nº
1

DATA
15/10/2020



SUDECAP
SUPERINTENDÊNCIA DE
DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

1 OBRA / PROJETO

OBJETO DO CONTRATO

REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAEs).

TRECHO/COMPLEMENTO

DIVERSAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE

CONTRATO COM FINANCIAMENTO OU REPASSE?

☐ SIM

☒ NÃO

2 CONTRATADA

RAZÃO SOCIAL E CNPJ

GPO MERCANTIL ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 06.964.275/0001-21

VALOR DO CONTRATO R\$

R\$ 7.040.925,71

CONTRATO

DJ-014/20

LICITAÇÃO

SMOBI 025/2019-RDC

K

0,9473

IJ

01202027020002

CÓDIGO DO CONTRATO (PLANO DE OBRAS)

DV-S-MAN-19-2472

DATA DA OS

13/04/2020

O(S) SERVIÇO(S) SOLICITADOS(S) GERARÁ(RÃO) ADITIVO DE VALOR

☐ SIM

☒ NÃO

HÁ SOLICITAÇÃO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO - FINANCEIRO PENDENTE DE ANÁLISE PELA SUDECAP?

☐ SIM

☒ NÃO

3 VALOR SOLICITADO

R\$ 0,00

VALOR POR EXTENSO

ZERO REAIS E ZERO CENTAVOS

MOVIMENTAÇÃO DE VALOR	SOLICITAÇÃO ATUAL		ACUMULADO	
	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL
AUMENTO DE VALOR REFERENTE AO CONJUNTO DE ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO/INCLUSÃO DE ITENS RELATIVO AO VALOR DO CONTRATO ORIGINAL	R\$ 1.522.967,84	21,63%	R\$ 1.522.967,84	21,63%
DIMINUIÇÃO DE VALOR REFERENTE AO CONJUNTO DE DECRÉSCIMO DE QUANTITATIVO/EXCLUSÃO DE ITENS RELATIVOS AO VALOR DO CONTRATO ORIGINAL	R\$ 1.522.967,84	21,63%	R\$ 1.522.967,84	21,63%

4 SERVIÇO SOLICITADOS (DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS)

- ☒ ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO
- ☒ DECRÉSCIMO DE QUANTITATIVO
- ☐ INCLUSÃO DE "K"
- ☐ INCLUSÃO DE ITEM
- ☐ EXCLUSÃO DE ITEM
- ☐ ALTERAÇÃO DE CLÁUSULA CONTRATUAL
- ☐ OUTRO



DC-SD - ADI-005

17/03/2020 - GENPA-SD

INSCRIÇÃO
ENREGE-REA-MG 81162/1
SISTEMA DE MANUT. E INFRAESTRUT.
NINF/SUDECAP - ST 00260

5 CHECK LIST COM APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO ANEXA (INCLUINDO O DISPOSTO NO DECRETO 16.361/JUSTIFICATIVA)

OBS: TODOS OS DOCUMENTOS DEVERÃO SER ASSINADOS E DATADOS PELO FISCAL E PELA CONTRATADA, EXCETO ARTs e RRTs.

PARA TODA SOLICITAÇÃO DE REPROGRAMAÇÃO DE PLANILHA

- ☒ 1 - RELATÓRIO DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS DO SGEE (SGEE.A-GERAL.22) COM O PRÉ-ADITIVO DEVIDAMENTE LANÇADO
- ☒ 2 - RELATÓRIO SGEE.CONT.A.63
- ☒ 3 - RELATÓRIO DE IMPACTO DOS PRÉ-ADITIVOS NO CONTRATO (SGEE.CONT.A.61) CONTENDO OS PERCENTUAIS RELATIVOS À ALTERAÇÃO
- ☒ 4 - CARTA DA CONTRATADA SOLICITANDO OU CONCORDANDO COM O ADITIVO
- ☒ 5 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO CONTRATO
- ☒ 6 - ART / RRT QUITADO DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO
- ☒ 7 - ART / RRT QUITADO DE COORDENAÇÃO DO CONTRATO (PROJETO) OU ART / RRT QUITADO DE EXECUÇÃO DE OBRA (OBRA)
- ☒ 8 - PLANILHA CONTENDO OS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS DA PLANILHA ORIGINAL DO CONTRATO A SEREM SUPRIMIDOS E / OU ACRESCIDOS E OS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXTRA CONTRATUAIS
- ☒ 9 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO DE CADA ITEM DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL, DEVIDAMENTE CIRCUNSTANCIADAS E COM ANEXAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA SOLICITADA, COM OS ACRÉSCIMOS E AS SUPRESSÕES INFORMADOS SEPARADAMENTE, OS PERCENTUAIS RELATIVOS A TODAS AS ALTERAÇÕES JÁ REALIZADAS, E OS PERCENTUAIS ACUMULADOS DAS ALTERAÇÕES JÁ REALIZADAS, ACRESCIDOS DOS PERCENTUAIS SOLICITADOS (COM ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES SEPARADAMENTE)
- ☒ 10 - SUCAF (CASO O SUCAF ESTEJA INATIVO O FISCAL DEVE SOLICITAR À CONTRATADA A IMEDIATA ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO OU A COMPROVAÇÃO DA MANUTENÇÃO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E IDONEIDADE)
- ☐ 11 - PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CORRIGIDOS, QUANDO NECESSÁRIO, COM A INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS ALTERAÇÕES, ACOMPANHADOS DE ART / RRT QUITADO

PARA SOLICITAÇÃO DE ADITIVO COM INCLUSÃO DE ITENS NA PLANILHA

- ☐ 12 - PLANILHA DE PREÇO DE SERVIÇO EXTRA CONTRATUAL EMITIDA PELO DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO
- ☐ 13 - ART / RRT QUITADO DA PLANILHA DE PREÇO DE SERVIÇO EXTRA CONTRATUAL

PARA SOLICITAÇÃO DE ADITIVO ACIMA DO PERCENTUAL LEGAL (APLICÁVEL APENAS PARA ADITAMENTOS DE NATUREZA QUALITATIVAS)

- ☐ 14 - JUSTIFICATIVA DOS 6 ITENS DO ACÓRDÃO N.º 215/99 DO TCU (ASSINADA TAMBÉM PELA DIRETORIA, PELO GESTOR DO CONTRATO E PELO ORDENADOR DE DESPESAS), PARA AS SITUAÇÕES EXCEPCIONAIS NELE ADMITIDAS)

PARA SOLICITAÇÃO DE ADITIVO DE AJUSTE CONTRATUAL COM VALOR

- ☐ 15 - APROVAÇÃO NA CÂMARA DE COORDENAÇÃO GERAL - CCG
- ☐ 16 - DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA (LC n.º 101/2000)

5.1 JUSTIFICATIVA DE NÃO ATENDIMENTO DOS DOCUMENTOS ACIMA

11 - não há esse tipo de documentação, trata-se de serviços de manutenção continuada

OBS.: CASO A JUSTIFICATIVA NÃO CAIBA NESTE CAMPO, ELABORAR JUSTIFICATIVA ANEXA (ASSINADA PELO FISCAL).


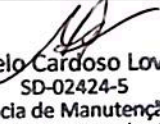

GPO MECANTIL E ENGENHARIA
Eng. Guilherme Peres de Oliveira
CREA-MG: 82.789/D

6 DECLARAÇÃO DO FISCAL DE NÃO TRANSFIGURAÇÃO DO OBJETO




DECLARO QUE O PRESENTE AJUSTE CONTRATUAL NÃO TRANSFIGURA O OBJETO ORIGINALMENTE CONTRATADO E QUE SUA ALTERAÇÃO É DE NATUREZA

- ☐ QUALITATIVA
- ☒ QUANTITATIVA

7 SOLICITANTE (CARIMBO / UNIDADE / ASSINATURA)

FISCAL DO CONTRATO  Elton Moschioni BM S.º Eng. Civil CREA-MG 81162/D Gerência de Manut. e Infraestrutura DATA: 16/10/2020 GMINF/SUDECAP - ST 002600-0	GERENTES  Marcelo Cardoso Lvalho SD-02424-5 Gerência de Manutenção de Infraestrutura - GMINF / SUDECAP DATA: 16/10/2020	GESTOR DO CONTRATO  Mauricio Cavassu Magalhães SD-02434-2 Departamento de Obras de Manutenção - OPOM / SUDECAP DATA: Eng. Daniel Garcia Toscano Barreto CREA 102.352/D SUDECAP
---	---	--

8 APROVAÇÃO (CARIMBO / UNIDADE / ASSINATURA)

DATA: 16/10/2020  Henrique de Castanho M. de Sousa SD-27281-2 Superintendente da SUDECAP	 Jussara Costa Vilela - BM - 113.923-X Secretaria de Man. Obras e Infraestrutura	 Mauro Lúcio Ribeiro da Silva SD-2518-5 Diretor de Manutenção DMANV / SUDECAP
---	---	--

 PREFEITURA BELO HORIZONTE ORGÃO EMITENTE Superintendência de Desenvolvimento da Capital	RELATÓRIO DE ADITIVO	CONTRATADA GPO MERCANTIL E ENGENHARIA EIRELI	CONTRATO Nº DJ-014/20	FOLHA 1/3
		OBJETO REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)	REGIONAL	
		EMPREENHIMENTO DV-S-MAN-19-2472	PRÉ-ADITIVO Nº 1	

ADITIVO PARA APROVAÇÃO


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
001	75.001 - REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)				
01	INSTALAÇÃO DA OBRA				
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	154,07	-168,0000	-25.883,76
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				
01.04.04	TAPUME COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO S/INFORME PBH	M	85,37	-371,0000	-31.672,27
01.04.05	INFORME PUBLIC.LONA IMP.DIGITAL APLICADO EM TAPUME	M2	49,97	-343,0000	-17.139,71
01.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO				
01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	456,51	-55,0000	-25.108,05
01.09.02	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO ESCRITORIO C/ AR CONDIC. E SANITARIO COMP	MES	692,98	-22,0000	-15.245,56
01.09.08	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	MES	480,31	-22,0000	-10.566,82
01.09	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	456,51	-55,0000	-25.108,05
01.10	BANHEIRO QUIMICO				
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	592,22	15,0000	8.883,30
01.11	SINALIZAÇÃO				
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	225,54	-30,0000	-6.766,20
01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	UN	81,58	100,0000	8.158,00
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	32,23	200,0000	6.446,00
01.21	ANDAIMES				
01.21.01	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS COM TABUA	m	247,42	-35,0000	-8.659,70
01.21.02	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENT	M2	17,35	-2.403,0000	-41.692,05
01.21.03	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÉS	16,78	-3.408,3000	-57.191,27
01.21.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTAL	M	214,66	-224,0000	-48.083,84
01.21.05	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	45,99	-105,0000	-4.828,95
01.21.06	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GAL	M2	20,63	-2.386,5600	-49.234,73
01.21.07	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER FIX EM LAJE OU FORR	UNID	58,83	-25,0000	-1.470,75
TOTAL DO GRUPO: 01					-345.164,41
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO				
02.26.01	DMT <= 50,0 M	M3	24,87	125,0000	3.108,75
02.29	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				
02.29.01	CAÇAMBA 5M3	VG	252,93	25,0000	6.323,25
TOTAL DO GRUPO: 02					9.432,00
03	TRABALHOS EM TERRA				
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				
03.01.02	DESMATAMENTO,DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50M	M2	0,57	5.002,6100	2.851,49
TOTAL DO GRUPO: 03					2.851,49
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES				
05.20	GABIAO				
05.20.01	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC	M3	325,25	-246,0000	-80.011,50
05.20.03	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO	M3	317,03	-115,2000	-36.521,86
05.20.07	GABIÃO TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2,2MM GALV.REVEST. PVC	M3	493,88	-168,0000	-82.971,84
05.20.11	GABIÃO TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALV. REVEST. PVC	M3	399,28	-148,8000	-59.412,86
05.21	CONCRETO ENVELOPADO				
05.21.01	CONCRETO ENVELOPADO 13,5MPA USINADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	306,06	-184,3200	-56.412,98


 Elton Meschini
 Eng. Civil - CREA MG 81162/D
 Gerência de Planejamento e Infraestrutura
 - MINF/SUDECAP - ST 002600-1-1

 PREFEITURA BELO HORIZONTE ORGÃO EMITENTE Superintendência de Desenvolvimento da Capital	RELATÓRIO DE ADITIVO	CONTRATADA GPO MERCANTIL E ENGENHARIA EIRELI	CONTRATO Nº DJ-014/20	FOLHA 2/3
		OBJETO REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAEs) EMPREENHIMENTO DV-S-MAN-19-2472	REGIONAL	PRÉ-ADITIVO Nº 1

ADITIVO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
001	75.001 - REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)				
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES				
TOTAL DO GRUPO: 05					-315.331,04
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO OU METÁLICAS				
06.14	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS				
06.14.01	REPAROS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM INJECAO DE SIKADUR 52 OU SIMILAR, EM TRINCAS E FISS	KG	62,54	50,0000	3.127,00
06.14.02	PERFURACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICOS DE INJECAO EM TRINCAS	UN	17,27	-4.395,0000	-75.901,65
06.14.13	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	316,38	30,0000	9.491,40
06.14.16	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INC	M2	150,94	-1.370,0000	-206.787,80
06.14.17	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, I	M2	163,96	-1.600,0000	-262.336,00
TOTAL DO GRUPO: 06					-532.407,05
13	SERVIÇOS DE SERRALHERIA (ESTRUTURA METÁLICA)				
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO				
13.40.10	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	342,23	50,0000	17.111,50
13.40.11	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	258,37	50,0000	12.918,50
13.40.12	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	m	133,42	50,0000	6.671,00
13.40.13	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m2	301,03	287,3800	86.510,00
TOTAL DO GRUPO: 13					123.211,00
14	REVESTIMENTOS				
14.17	REVESTIMENTO COM CERAMICA				
14.17.14	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM CERÂMICA ANTI-PICHAÇÃO BRANCA	M2	58,90	500,0000	29.450,00
TOTAL DO GRUPO: 14					29.450,00
17	PINTURA				
17.15	PINTURA ACRILICA				
17.15.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	13,51	-5.000,0000	-67.550,00
17.15.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	11,93	10.000,0000	119.300,00
17.5	TRATAMENTO DE PERFIS METÁLICOS				
17.51.01	TRATAMENTO DE PERFIS METÁLICOS INCLUINDO LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE VIGAS I, U, H E PINTUR	M2	16,46	3.000,0000	49.380,00
17.51.02	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE	M2	5,97	3.870,0000	23.103,90
17.51.03	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	24,30	2.000,0000	48.600,00
17.60	TRATAMENTO DE FERRAGEM				
17.60.06	TRATAMENTO DE FERRAGEM INCLUINDO LIXAMENTO E PINTURA INIBIDORA DE CORROSÃO DE ARMADURA	M	16,46	3.000,0000	49.380,00
TOTAL DO GRUPO: 17					222.213,90
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
21.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP				
21.03.03	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	31,64	150,0000	4.746,00
TOTAL DO GRUPO: 21					4.746,00
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CONSULTORIA TECNICA - PROJETOS				
22.02	CONSULTORIA TECNICA - MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA				
22.02.01	APONTADOR OU APROPRIADOR	MES	4.162,93	-10,0000	-41.629,30
22.02.02	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MÊS	5.193,56	15,0000	77.903,40
22.02.03	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	17,89	2.260,0000	40.431,40
22.02.04	ELETRICISTA	H	19,22	440,0000	8.456,80
22.02.06	PEDREIRO	H	24,06	2.260,0000	54.375,60


Elton Moschioni
 Engº. Civil CREA-MG 81162/D
 Superintendência de Manut. e Infraestrutura
 SUDECAP - ST 002600-0

 PREFEITURA BELO HORIZONTE ORGÃO EMITENTE Superintendência de Desenvolvimento da Capital	RELATÓRIO DE ADITIVO	CONTRATADA GPO MERCANTIL E ENGENHARIA EIRELI	CONTRATO Nº DJ-014/20	FOLHA 3/3
		OBJETO REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)	REGIONAL	
		EMPREENDIMENTO DV-S-MAN-19-2472	PRÉ-ADITIVO Nº 1	

ADITIVO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
001	75.001 - REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)				
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CONSULTORIA TECNICA - PROJETOS				
22.02.07	VIGIA NOTURNO	H	19,22	-7.000,0000	-134.540,00
22.02.08	MACARIQUEIRO	H	20,03	1.760,0000	35.252,80
22.02.09	SERRALHEIRO	H	20,25	1.760,0000	35.640,00
22.02.10	SOLDADOR	H	24,32	1.760,0000	42.803,20
22.02.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	17,89	2.480,0000	44.367,20
22.02.13	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	23,20	2.480,0000	57.536,00
22.02.14	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	17,89	2.480,0000	44.367,20
TOTAL DO GRUPO: 22					264.964,30
23	EQUIPAMENTOS DE APOIO				
23.01	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO				
23.01.01	MÁQUINA PARA CORTAR CONCRETO (VERTICAL) HP (equipamento modelo Husqvarna K3000 - Husqvarna	CHP	23,65	576,0000	13.622,40
23.01.02	MÁQUINA PARA CORTAR CONCRETO (VERTICAL) HI (equipamento modelo Husqvarna K3000 - Husqvarna	CHI	2,67	192,0000	512,64
23.01.05	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA	H	91,73	2.508,0000	230.058,84
23.01.06	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA	H	37,00	907,0000	33.559,00
23.01.12	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1	H	35,09	644,0000	22.597,96
23.01.13	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO.	H	35,53	2.818,0000	100.123,54
23.01.14	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO.	H	1,75	150,0000	262,50
23.01.17	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTO	H	69,26	439,0000	30.405,14
23.01.18	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTO	H	23,39	32,0000	748,48
23.01.19	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - C	H	21,07	170,0000	3.581,90
23.01.20	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - C	H	0,26	120,0000	31,20
23.01.21	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.	H	26,40	1.288,0000	34.003,20
23.01.22	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO.	H	26,40	184,0000	4.857,60
23.01.26	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	H	22,45	1.000,0000	22.450,00
23.01.27	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	H	22,45	500,0000	11.225,00
23.01.28	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO.	H	21,75	2.631,0000	57.224,25
23.01.28	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO.	H	21,75	966,0000	21.010,50
23.01.31	TORRE DE ILUMINAÇÃO COM GERADOR ACOPLADO (CONSUMO 3,4 L/H -CAPACIDADE DO TANQUE 75L) COM M	MÊS	2.791,13	-18,0000	-50.240,34
TOTAL DO GRUPO: 23					536.033,81
TOTAL DA PLANILHA: 001					0,00
TOTAL DO ADITIVO: 1					0,00


Elton Moschioni
 Eng. CIVIL - CREA-MG 81162/D
 Gerência de Manut. e Infraestrutura
 MINF/SUDECAP - ST 002600-01



1009

Belo Horizonte, 14 de outubro de 2020

A

Prefeitura Municipal de Belo Horizonte
Gerencia de Manutenção de Infraestrutura
Att.: Eng. Elton Moschioni

REF.: Contrato DJ-014/20

Prezado Senhor,

GPO MERCANTIL E ENGENHARIA EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ/MF 06.964.275/0001-21, vem por meio desta requerer, a reprogramação do contrato DJ-014/20, no valor de R\$ 1.522.967,84, representando 21,63% do mesmo, sem adição de valor ao contrato em questão.

A reprogramação é imprescindível para podermos atender os serviços atuais de reforma e manutenção de equipamentos estruturais em obras de arte especiais (OAEs), conforme documentação anexa a este processo.

Sendo o que nos apresenta para o momento,

Subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

GPO MERCANTIL E ENGENHARIA

Elton Moschioni
Eng. CIVIL CREA-MG 81162/D
Gerência de Manut. e Infraestrutura
GMINF/SUDECAP - ST 002600-0

Rua Major Messias Menezes, n. 261 - Bairro Bandeirantes - Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3476



1030

Belo Horizonte, 13 de outubro de 2020

A

Prefeitura Municipal de Belo Horizonte
Gerencia de Manutenção de Infraestrutura
Eng. Elton Moschioni

REF.: Contrato DJ-014/20

Prezado Senhor,

Informamos que estamos cientes e de acordo com o cronograma físico-financeiro e planilha de itens e quantitativos apresentados, sem alteração do valor contratual, referentes ao contrato em epígrafe.

Atenciosamente,



GPO MERCANTIL E ENGENHARIA



Elton Moschioni
Eng. Civil CREA-MG 81162/D
Gerência de Manut. e Infraestrutura
GMINF/SUDECAP - ST 002600-0

9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ADITIVO READEQUAÇÃO

REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS DE BELO HORIZONTE

ITEM	DESCRICAO	MÊS 01 ABRIL/2020 INICIO 24/03/2020	MÊS 02 MAIO/2020	MÊS 03 JUNHO/2020	MÊS 04 JULHO/2020	MÊS 05 AGOSTO/2020	MÊS 06 SETEMBRO/2020	MÊS 07 OUTUBRO/2020	MÊS 08 NOVEMBRO/2020	MÊS 09 DEZEMBRO/2020	MÊS 10 JANEIRO/2021	MÊS 11 FEVEREIRO/2021	MÊS 12 MARÇO/2021 TERMINO: 23/09/2021
01	INSTALACAO DA OBRA	30.714,17 8,34%	30.714,17 8,34%	30.714,17 8,34%	30.714,17 8,34%	30.677,34 8,33%	30.677,34 8,33%	30.677,34 8,33%	30.677,34 8,33%	30.677,34 8,33%	30.677,34 8,33%	30.677,34 8,33%	30.677,34 8,33%
02	DEMOLICOES E REMOÇÕES	5.313,30 8,34%	5.313,30 8,34%	5.313,30 8,34%	5.313,30 8,34%	5.306,93 8,33%	5.306,93 8,33%	5.306,93 8,33%	5.306,93 8,33%	5.306,93 8,33%	5.306,93 8,33%	5.306,93 8,33%	5.306,93 8,33%
03	TRABALHOS EM TERRA	411,29 8,34%	411,29 8,34%	411,29 8,34%	411,29 8,34%	410,79 8,33%	410,79 8,33%	410,79 8,33%	410,79 8,33%	410,79 8,33%	410,79 8,33%	410,79 8,33%	410,79 8,33%
05	GALERIA CELULAR E OU CONTENÇÕES	7.619,00 8,34%	7.619,00 8,34%	7.619,00 8,34%	7.619,00 8,34%	7.609,86 8,33%	7.609,86 8,33%	7.609,86 8,33%	7.609,86 8,33%	7.609,86 8,33%	7.609,86 8,33%	7.609,86 8,33%	7.609,86 8,33%
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO OU METÁLICAS	114.572,92 8,34%	114.572,92 8,34%	114.572,92 8,34%	114.572,92 8,34%	114.435,54 8,33%	114.435,54 8,33%	114.435,54 8,33%	114.435,54 8,33%	114.435,54 8,33%	114.435,54 8,33%	114.435,54 8,33%	114.435,54 8,33%
07	ALVENARIAS E DIVISÕES	405,83 8,34%	405,83 8,34%	405,83 8,34%	405,83 8,34%	405,34 8,33%	405,34 8,33%	405,34 8,33%	405,34 8,33%	405,34 8,33%	405,34 8,33%	405,34 8,33%	405,34 8,33%
13	SERVICOS DE SERRALHERIA (ESTRUTURA METALICA)	30.478,24 8,34%	30.478,24 8,34%	30.478,24 8,34%	30.478,24 8,34%	30.441,70 8,33%	30.441,70 8,33%	30.441,70 8,33%	30.441,70 8,33%	30.441,70 8,33%	30.441,70 8,33%	30.441,70 8,33%	30.441,70 8,33%
14	REVESTIMENTOS	4.224,54 8,34%	4.224,54 8,34%	4.224,54 8,34%	4.224,54 8,34%	4.219,48 8,33%	4.219,48 8,33%	4.219,48 8,33%	4.219,48 8,33%	4.219,48 8,33%	4.219,48 8,33%	4.219,48 8,33%	4.219,48 8,33%
17	PINTURA	46.843,24 8,34%	46.843,24 8,34%	46.843,24 8,34%	46.843,24 8,34%	46.787,07 8,33%	46.787,07 8,33%	46.787,07 8,33%	46.787,07 8,33%	46.787,07 8,33%	46.787,07 8,33%	46.787,07 8,33%	46.787,07 8,33%
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	3.343,23 8,34%	3.343,23 8,34%	3.343,23 8,34%	3.343,23 8,34%	3.339,22 8,33%	3.339,22 8,33%	3.339,22 8,33%	3.339,22 8,33%	3.339,22 8,33%	3.339,22 8,33%	3.339,22 8,33%	3.339,22 8,33%
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CONSULTORIA TECNICA - PROJ	128.578,49 8,34%	128.578,49 8,34%	128.578,49 8,34%	128.578,49 8,34%	128.424,32 8,33%	128.424,32 8,33%	128.424,32 8,33%	128.424,32 8,33%	128.424,32 8,33%	128.424,32 8,33%	128.424,32 8,33%	128.424,32 8,33%
23	EQUIPAMENTOS DE APOIO	184.042,70 8,34%	184.042,70 8,34%	184.042,70 8,34%	184.042,70 8,34%	183.822,02 8,33%	183.822,02 8,33%	183.822,02 8,33%	183.822,02 8,33%	183.822,02 8,33%	183.822,02 8,33%	183.822,02 8,33%	183.822,02 8,33%
37	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.666,26 8,34%	30.666,26 8,34%	30.666,26 8,34%	30.666,26 8,34%	30.629,49 8,33%	30.629,49 8,33%	30.629,49 8,33%	30.629,49 8,33%	30.629,49 8,33%	30.629,49 8,33%	30.629,49 8,33%	30.629,49 8,33%
TOTAL MENSAL (R\$)		R\$ 587.213,20	R\$ 587.213,20	R\$ 587.213,20	R\$ 587.213,20	R\$ 586.509,11	R\$ 586.509,11	R\$ 586.509,11	R\$ 586.509,11	R\$ 586.509,11	R\$ 586.509,11	R\$ 586.509,11	R\$ 586.509,11
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 587.213,20	R\$ 1.174.426,41	R\$ 1.761.639,61	R\$ 2.348.852,82	R\$ 2.935.361,93	R\$ 3.521.871,04	R\$ 4.108.380,15	R\$ 4.694.889,26	R\$ 5.281.398,38	R\$ 5.867.907,49	R\$ 6.454.416,60	R\$ 7.040.925,71
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO		8,34%	16,68%	25,02%	33,36%	41,69%	50,02%	58,35%	66,68%	75,01%	83,34%	91,67%	100,00%

Elton Meschini
Engº CREA-MG 81162/D
Empresa de Manut. e Infraestrutura
Linha SUDECAP - 5T 002600-0

GPO-MERCANTIL E ENGENHARIA
Eng. Guilherme Peres de Oliveira
CREA-MG: 82.789/D

1011



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

Via do Profissional

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14202000000006040476

1. Responsável Técnico

ELTON MOSCHIONI

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1403885621

Registro: 04.0.0000081162

Empresa contratada:

SUPERINTENDENCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL-SUDECAP

Registro: 4596

2. Dados do Contrato

Contratante: SUDECAP - SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

CNPJ: 17.444.886/0001-65

Logradouro: RUA DOS GUAJAJARAS

Nº: 001107

Cidade: BELO HORIZONTE

Bairro: CENTRO

UF: MG

CEP: 30180910

Contrato: DJ-014/20

Celebrado em: 13/04/2020

Valor: 10.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: CONVÊNIO DO CREA

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: RUA DOS GUAJAJARAS

Nº: 001107

Cidade: BELO HORIZONTE

Bairro: CENTRO

UF: MG

CEP: 30180910

Data de início: 13/04/2020 Previsão de término: 12/04/2022

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: SUDECAP - SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

CNPJ: 17.444.886/0001-65

4. Atividade Técnica

1 - COORDENAÇÃO

Quantidade:

Unidade:

INSPEÇÃO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), CONSERVACAO DE OBRAS DE ARTE 50000.00 m²

2 - FISCALIZAÇÃO

PRODUÇÃO TÉCNICA ESPECIALIZADA, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), 50000.00 m²
CONSERVACAO DE OBRAS DE ARTE

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

FISCALIZAÇÃO E COORDENAÇÃO CONTRATO DJ-014/20 REF. AOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTES ESPECIAIS DE BH, INCL. ADITIVOS E REPROGRAMAÇÕES.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BHK 13 de Abril de 2020

ELTON MOSCHIONI

Secretaria de Manutenção de Infraestrutura RNP: 1403885621

SUDECAP - SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL CNPJ: 17.444.886/0001-65

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$7.040.925,71. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, CIVIL,

www.crea-mg.org.br 0800.0312732



Valor da ART: 88,78

Registrada em:

Valor Pago: 0,00

Nosso Número: 000000005799881

Henrique de Castilho M. de Sousa
SO 27281-8
Superintendente da SUDECAP

GPO MERCANTIL E ENGENHARIA
Eng. Guilherme Peres de Oliveira
CREA-MG: 82.789/D

220274



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Profissional

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14202000000005988758

1. Responsável Técnico
LUCAS AFFONSO DE OLIVEIRA

Título Profissional
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1419221868

Registro: 04.9.0000250663

Empresa contratada:
GPO MERCANTIL E ENGENHARIA LTDA

Registro: 34031

2. Dados do Contrato
Contratante: **MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE**
Logradouro: **RUA DOS GUAJAJARAS**

CNPJ: 18.715.383/0001-40

Nº: 001107

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **LOURDES**

UF: **MG**

CEP: 30180105

Contrato: **DJ-014/2020**

Celebrado em

Valor: **7.040.925,71**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço
Logradouro: **RUA DOS GUAJAJARAS**

Nº: 001107

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **LOURDES**

UF: **MG**

CEP: 30180105

Data de início: **13/04/2020** Prazo de término: **12/04/2021**

Finalidade: **OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.**

Proprietário: **MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE**

CNPJ: 18.715.383/0001-40

4. Atividade Técnica

Quantidade: Unidade:

1 - EXECUÇÃO

MANUTENÇÃO, ESTRUTURA E CONCRETO, PARA OUTROS FINS

490.00 m³

MANUTENÇÃO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS

18248.20 m²

MANUTENÇÃO, ESTRUTURA E CONCRETO, ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

5829.04 m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste ART

5. Observações
REFORMA E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS DE BELO HORIZONTE.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe
INSTITUTO MINEIRO DE ENGENHARIA CIVIL - IMEC

8. Assinaturas

Declaro ser responsável pelas informações acima

de _____ de _____

LUCAS AFFONSO DE OLIVEIRA RNP: 1419221868

MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE CNPJ: 18.715.383/0001-40

Valor da ART: 233,94

Registada em: 24/04/2020

Valor Pago: 233,94

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Número: 000000005754229

CREA-MG

GPO MERCANTIL E ENGENHARIA
Eng. Guilherme Peres de Oliveira
CREA-MG: 82.789/D

Elton Moschioni
Eng. Civil CREA-MG 81162/D
Gerência de Manutenção e Infraestrutura
GMINF/SUDECAP - ST 002600-0



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Profissional

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14202000000005995457

COMPLEMENTAR À ART
14202000000005988758

1. Responsável Técnico

GUILHERME PERES DE OLIVEIRA

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1404523626

Registro: 04.0.0000082789

Registro: 34031

Empresa contratada:
GPO MERCANTIL E ENGENHARIA LTDA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE**

CNPJ: 18.715.383/0001-40

Logradouro: **RUA DOS GUAJAJARAS**

Nº: 001107

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **LOURDES**

CEP: 30180105

Contrato: **DJ-014/2020**

Celebrado em:

UF: **MG**

Valor: **7.040.925,71**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA DOS GUAJAJARAS**

Nº: 001107

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **LOURDES**

CEP: 30180105

Data de início: **13/04/2020** Previsão de término: **12/04/2021**

Finalidade: **OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.**

Proprietário: **MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE**

CNPJ: 18.715.383/0001-40

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

MANUTENÇÃO, ESTRUTURA E CONCRETO, PARA OUTROS FINS

Quantidade: 490.00

Unidade: m³

MANUTENÇÃO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), PARA OUTROS FINS

18248.20

m²

MANUTENÇÃO, ESTRUTURA E CONCRETO, ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

5829.04

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS DE BELO HORIZONTE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

INSTITUTO MINEIRO DE ENGENHARIA CIVIL - IMEC

8. Assinaturas

Declaro ser o responsável pelas informações acima

de _____ de _____
GUILHERME PERES DE OLIVEIRA RNP: 1404523626

MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE CNPJ: 18.715.383/0001-40

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ 7.040.925,71. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, CIVIL, CIVIL.



www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor da ART: **88,78**

Registrada em: **28/04/2020**

Valor Pago: **88,78**

Nosso Número: **000000005760192**

GPO MERCANTIL E ENGENHARIA
Eng. Guilherme Peres de Oliveira
CREA-MG: 82.789/D

Elton Moschioni
Eng. B. CREA-MG 81162/D
Gerência de Manut. e Infraestrutura
MINF/SUDECAP - ST 002600



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

AJUSTE CONTRATUAL

Contrato / Obra:

REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS
DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)

CONTRATO: DJ-01/20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Reprogramação		JUSTIFICATIVA
			ACRÉSCIMO QUANTIDADE	DECRÉSCIMO QUANTIDADE	
01	INSTALAÇÃO DA OBRA				
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2		168,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				
01.04.04	TAPUME COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO S/INFORME PBH	M		371,0000	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.04.05	INFORME PUBLIC LONA IMP DIGITAL APLICADO EM TAPUME	M2		343,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M			
01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M			
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M			
01.04.20	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M			
01.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO				
01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN		55,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.09.02	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO ESCRITORIO C/ AR CONDIC. E SANITARIO COMPLETO	MES		22,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.09.08	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	MES		22,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.09.09	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	MES			
01.09.10	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES			
01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN		55,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.10	BANHEIRO QUIMICO				
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	15,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
01.11	SINALIZAÇÃO				
01.11.01	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE	UNXME			
01.11.02	PLACA 1,0X0,60M CH 26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNXME			
01.11.03	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV 22 EM CAVALETE	UNXME			
01.11.04	PLACA 0,50X0,50M CH GALV 22 CAVALETE METALON 20X20	UNXME			
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN		30,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.11.06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	UN	100,00		
01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200,00		ACRÉSCIMO PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO DA OBRA
01.11.08	SINALIZADOR ELET MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN			
01.20	VEICULO				
01.20.01	VEICULO P/ FISCALIZAÇÃO 1000CC COM AR CONDICIONADO	MES			
01.20.02	GASOLINA	L			
01.21	ANDAIMES				
01.21.01	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS COM TABUA	m		35,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.21.02	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1º UTIL 20X INCL MOVIMENTAÇÃO P/ PE-DIREITO 4,00M	M2		2.403,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.21.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES		3.408,30	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.21.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		224,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO

CPO MERCANTIL E ENGENHARIA
Eng. Guilherme Pereira de Oliveira
CREA-MG 067.789/D

Elton Moschioni
Eng. Civil CREA-MG 12/D
Gerência de Manutenção e OBRAS
SUDECAP 051002800-0



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

AJUSTE CONTRATUAL

CONTRATO: DJ-01/20

Contrato / Obra:
REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS
DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Reprogramação		JUSTIFICATIVA
			ACRÉSCIMO QUANTIDADE	DECRÉSCIMO QUANTIDADE	
01.21.05	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M2		105,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.21.06	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2		2.386,56	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
01.21.07	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENIENC LAMP 1X20W E STARTER FIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID		25,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO				
02.26.01	DMT <= 50,0 M	M3	125,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
02.29	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				
02.29.01	CAÇAMBA 5M3	VG	25,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
03	TRABALHOS EM TERRA				
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				
03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2			
03.01.02	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50M	M2	5.002,61		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES				
05.20	GABIAO				
05.20.01	GABIAO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC	M3		246,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
05.20.03	GABIAO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO	M3		115,20	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
05.20.07	GABIAO TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2,2MM GALV REVEST. PVC	M3		188,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
05.20.11	GABIAO TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALV. REVEST. PVC	M3		148,80	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
05.21	CONCRETO ENVELOPADO				
05.21.01	CONCRETO ENVELOPADO 13,5MPA USINADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3		184,32	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO OU METÁLICAS				
06.14	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS				
06.14.01	REPAROS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM INJECAO DE SIKADUR 52 OU SIMILAR, EM TRINCAS E FISSURAS ESTÁTICAS	KG	50,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
06.14.02	PERFURAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICOS DE INJECAO EM TRINCAS	UN		4.395,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
06.14.03	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS INATIVAS, INCL. OS SERVIÇOS DE CORTE DO CONCRETO - ALVENARIA EM V E FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA COM FIBRAS	M			
06.14.04	PINTURA ADESIVA PI CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32) OU EQUIVALENTE	KG			
06.14.05	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2			
06.14.06	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2			
06.14.07	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg			
06.14.08	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg			
06.14.09	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg			
06.14.10	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM	kg			
06.14.11	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2			



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

AJUSTE CONTRATUAL

Contrato / Obra

REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS
DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)

CONTRATO: DJ-01/20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Reprogramação		JUSTIFICATIVA
			ACRÉSCIMO QUANTIDADE	DECRÉSCIMO QUANTIDADE	
06.14.12	GRAUTE FGK=30 MPa. TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3			
06.14.13	CONCRETO FGK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	30,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
06.14.14	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO. E=2 CM	M2			
06.14.15	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2			
06.14.16	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°. APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M ³ /H DE CAPACIDADE.	M2		1.370,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
06.14.17	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°. APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M ³ /H DE CAPACIDADE.	M2		1.600,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
06.14.18	TAMPONAMENTO DE FLUXO DE ÁGUA COM CIMENTO PO2 DE PEGA RÁPIDA	KG			
06.14.19	INJEÇÃO DE RESINA DE POLIURETANO SISTEMA MC-INJEKT DA MC BAUCHEMIE (PRODUTOS POLIURETANO HIDROATIVADO MC-INJEKT 2033 E GEL DE POLIURETANO MC-INJEKT 2300 NV) OU EQUIVALENTE	L			
07	ALVENARIAS E DIVISÕES				
07.03	ALVENARIA DE TJOLO FURADO(BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO)				
07.03.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2			
13	SERVIÇOS DE SERRALHERIA (ESTRUTURA METÁLICA)				
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO				
13.40.10	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	50,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
13.40.11	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	50,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
13.40.12	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	50,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
13.40.13	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m2	287,38		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
13.40.14	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	m			
13.55	ACESSÓRIOS E PEÇAS COMPLEMENTARES				
13.55.03	CHAPA PARA PISO ANTI-DERRAPANTE EM AÇO TIPO SAE 1020 DE 1/8" ESPESSURA (1.20X3.00M) - SOMENTE FORNECIMENTO	KG			
14	REVESTIMENTOS				
14.17	REVESTIMENTO COM CERÂMICA				
14.17.14	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM CERÂMICA ANTI-PICHACÃO BRANCA	M2	500,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
17	PINTURA				
17.15	PINTURA ACRÍLICA				

GPO MERCANTIL E ENGENHARIA
Eng. Guilherme Peres de Oliveira
CREA-MG: 82.789/D

1017
Elton Mosquini
Eng. Civil CREA-MG 8882/D
Ciência de Manul. e Infraestrutura
MINF/SUDECAP - ST 002600-0

AJUSTE CONTRATUAL			CONTRATO: DJ-01/20		
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE					
CONTRATO / Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)					
código	descrição	UN	Reprogramação		JUSTIFICATIVA
			ACRÉSCIMO QUANTIDADE	DECRÉSCIMO QUANTIDADE	
17.15.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2		5.000,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTE ITEM ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
17.15.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	10.000,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
17.51	TRATAMENTO DE PERFIS METÁLICOS				
17.51.01	TRATAMENTO DE PERFIS METÁLICOS INCLUINDO LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE VIGAS I, U, H E PINTURA PARA PROTEGER CORROÇÃO POR OXIDAÇÃO	M2	3.000,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
17.51.02	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESURA DE 25 MICRA	M2	3.870,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
17.51.03	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	2.000,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
17.60	TRATAMENTO DE FERRAGEM				
17.60.06	TRATAMENTO DE FERRAGEM INCLUINDO LIXAMENTO E PINTURA INIBIDORA DE CORROÇÃO DE ARMADURA	M	3.000,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
21.03	MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP				
21.03.03	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	150,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
21.03.04	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM	M			
21.04	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO				
21.04.01	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO PREMOLDADO DE CONCRETO	M			
21.04.10	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA AÇO CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS. (Guarde-rodas) (CONSIDERAR NOVA BARREIRA)	M			
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CONSULTORIA TECNICA - PROJETOS				
22.01	CONSULTORIA TECNICA - PROJETOS				
22.01.01	EXECUTIVO PARA RECUPERAÇÃO DA OAE COM ART	A1			
22.01.02	TÉCNICO DIÁRIO COM FOTOS E OBSERVAÇÕES DE CADA OBRA DE	UNID			
22.02	CONSULTORIA TECNICA - MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA				
22.02.01	APONTADOR OU APROPRIADOR	MES		10,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTE ITEM ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
22.02.02	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MÉS	15,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
22.02.03	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	2.260,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
22.02.04	ELETRICISTA	H	440,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
22.02.05	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H			
22.02.06	PEDREIRO	H	2.260,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
22.02.07	VIGIA NOTURNO	H		7.000,00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTE ITEM ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
22.02.08	MACARIQUEIRO	H	1.760,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
22.02.09	SERRALHEIRO	H	1.760,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
22.02.10	SOLDADOR	H	1.760,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
22.02.11	OPERADOR DE GUINDASTE	H			

Eng.º Civil CREA-MG 062.248/2014

Associação de Moradores do Bairro

Elton Moscardini



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

AJUSTE CONTRATUAL

Contrato / Obra:

REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS
DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)

CONTRATO: DJ-01/20

código	DESCRIÇÃO	UN	Reprogramação		JUSTIFICATIVA
			ACRÉSCIMO QUANTIDADE	DECRÉSCIMO QUANTIDADE	
22.02.12	AJUDANTE DE CARPINTeiro	H	2.480,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
22.02.13	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2.480,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
22.02.14	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2.480,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23	EQUIPAMENTOS DE APOIO				
23.01	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO				
23.01.01	MÁQUINA PARA CORTAR CONCRETO (VERTICAL) HP (equipamento modelo Husqvarna K3000 - Husqvarna Cut-n-Break Wet & Dry Power Cutter (350mm))	CHP	576,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.02	MÁQUINA PARA CORTAR CONCRETO (VERTICAL) HI (equipamento modelo Husqvarna K3000 - Husqvarna Cut-n-Break Wet & Dry Power Cutter (350mm))	CHI	192,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.03	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP	H			
23.01.04	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI	H			
23.01.05	CAMINHÃO TOCO, PBT 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO.	H	2.508,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.06	CAMINHÃO TOCO, PBT 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO.	H	907,00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.07	CAMINHÃO PIPA 6 000 L, PESO BRUTO TOTAL 13 000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO	H			
23.01.08	CAMINHÃO PIPA 6 000 L, PESO BRUTO TOTAL 13 000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO	H			
23.01.09	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3 500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO	H			
23.01.10	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3 500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO	H			
23.01.11	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, RICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO CAVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV.	H			



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

AJUSTE CONTRATUAL

Contrato / Obra:

REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS
DE ARTE ESPECIAIS (OAEs)

CONTRATO: DJ-01/20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Reprogramação		JUSTIFICATIVA
			ACRÉSCIMO QUANTIDADE	DECRÉSCIMO QUANTIDADE	
23.01.12	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV.	H	644.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.13	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL CHP DIURNO.	H	2 816.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.14	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL CHI DIURNO.	H	150.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.15	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	H			
23.01.16	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	H			
23.01.17	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO.	H	439.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.18	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO.	H	32.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.19	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO.	H	170.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.20	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO.	H	120.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.21	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO.	H	1 288.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.22	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO.	H	184.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.23	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO.	H			
23.01.24	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 -	H			
23.01.25	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	H	1 000.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.26	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	H	500.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.27	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO.	H	2 631.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.28	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO.	H	966.00		ACRÉSCIMO NO ITEM PARA ATENDER ALTERAÇÕES NO PLANEJAMENTO E NAS DEMANDAS DE SERVIÇOS DAS OBRAS DO CONTRATO
23.01.29	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO.	H			
23.01.30	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO.	H			
23.01.31	TORRE DE ILUMINAÇÃO COM GERADOR ACOPLADO (CONSUMO 3.4 L/H - CAPACIDADE DO TANQUE 75L) COM MASTRO 8M ICAMEN TO MANUAL, 4 LAMPADAS (HALETO METÁLICO) X1000W = 4000W	MÊS		18.00	APÓS 6 MESES DE CONTRATO VERIFICAMOS QUE O QUANTITATIVO DESTES ITENS ENCONTRA-SE COM VALORES BEM ACIMA DO QUE SERÁ UTILIZADO NO CONTRATO
37	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID			
37.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
37.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				

GRUPO MERCANTIL E ENGENHARIA
Eng. Guilherme Peres de Oliveira
CREA-MG: 82.789/D

4020
Elton Moschioni
Eng. Civil CREA-MG 81162/D
Gerência de Manut. e Infraestrutura
GMINF/SUDECAP - ST 002600-0

AJUSTE CONTRATUAL													
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE				Contratada				UNIDADE					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE'S) DE BELO HORIZONTE.				GPO MERCANTIL ENGENHARIA EIRELI									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Planilha Contratual			1ª Reprogramação			DECRÉSCIMO			PLANILHA REPROGRAMADA		
		UN	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR		
01	INSTALAÇÃO DA OBRA			1,00	R\$ -				R\$ -				
01 03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				R\$ -				R\$ -				
01 03 02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2	R\$ 154,07	336,00	R\$ 51.787,52				R\$ 168,00	168,00	R\$ 25.883,76		25.883,76
01 04	TAPIUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)		R\$ -		R\$ -				R\$ -		R\$ -		-
01 04 04	TAPIUME COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO SINFORME PBH	M	R\$ 85,37	530,00	R\$ 45.246,10				R\$ 371,00	371,00	R\$ 31.672,27		13.573,83
01 04 05	INFORME PUBLIC LONA IMP DIGITAL APLICADO EM TAPIUME	M2	R\$ 49,97	490,00	R\$ 24.485,30				R\$ 343,00	343,00	R\$ 17.139,71		7.345,59
01 04 09	TELA TAPIUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M. INCL. BASE	M	R\$ 5,87	1.060,00	R\$ 6.222,20				R\$ -		R\$ -		6.222,20
01 04 10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	R\$ 4,87	1.060,00	R\$ 5.162,20				R\$ -		R\$ -		5.162,20
01 04 11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	R\$ 1,77	1.820,00	R\$ 3.221,40				R\$ -		R\$ -		3.221,40
01 04 20	REMANEJAMENTO DE TAPIUME	M	R\$ 8,30	530,00	R\$ 4.399,00				R\$ -		R\$ -		4.399,00
01 09	CONTAINER 6 0X2 30X2 82 M COM ISOLAMENTO TERMICO		R\$ -		R\$ -				R\$ -		R\$ -		-
01 09 01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	R\$ 456,51	110,00	R\$ 50.216,10				R\$ 55,00	55,00	R\$ 25.108,05		25.108,05
01 09 02	CONTAINER 6 0X2 30X2 82 M COM ISOLAMENTO TERMICO ESCRITORIO C/ AR CONDIC. E SANITARIO COMPLETO	MES	R\$ 692,98	22,00	R\$ 15.245,56				R\$ 22,00	22,00	R\$ 15.245,56		-
01 09 08	CONTAINER 6 0X2 30X2 82 M COM ISOLAMENTO TERMICO VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	MES	R\$ 480,31	22,00	R\$ 10.566,82				R\$ 22,00	22,00	R\$ 10.566,82		-
01 09 09	CONTAINER 6 0X2 30X2 82 M COM ISOLAMENTO TERMICO REFEITORIO COMPLETO	MES	R\$ 569,12	22,00	R\$ 12.520,64				R\$ -		R\$ -		12.520,64
01 09 10	CONTAINER 6 0X2 30X2 82 M COM ISOLAMENTO TERMICO DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	R\$ 540,10	22,00	R\$ 11.882,20				R\$ -		R\$ -		11.882,20
01 09 11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	R\$ 456,51	110,00	R\$ 50.216,10				R\$ 55,00	55,00	R\$ 25.108,05		25.108,05
01 10	BANHEIRO QUIMICO		R\$ -		R\$ -				R\$ -		R\$ -		-
01 10 01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	R\$ 592,22	22,00	R\$ 13.028,84	15,00	R\$ 8.883,30		R\$ -		R\$ -		21.912,14
01 11	SINALIZAÇÃO		R\$ -		R\$ -				R\$ -		R\$ -		-
01 11 01	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE	UNXME	R\$ 12,75	88,00	R\$ 1.122,00				R\$ -		R\$ -		1.122,00
01 11 02	PLACA 1,0X0,60M CH 26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNXME	R\$ 13,50	88,00	R\$ 1.188,00				R\$ -		R\$ -		1.188,00
01 11 03	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV. 22 EM CAVALETE	UNXME	R\$ 8,09	336,00	R\$ 2.718,24				R\$ -		R\$ -		2.718,24
01 11 04	PLACA 0,50X0,50M CH GALV. 22 CAVALETE METALON 20X20	UNXME	R\$ 8,81	336,00	R\$ 2.960,16				R\$ -		R\$ -		2.960,16
01 11 05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	R\$ 225,54	92,00	R\$ 20.749,68				R\$ 30,00	30,00	R\$ 6.766,20		13.983,48
01 11 06	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	UN	R\$ 81,58	225,00	R\$ 18.355,50	100,00	R\$ 8.158,00		R\$ -		R\$ -		26.513,50
01 11 07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	R\$ 32,23	240,00	R\$ 7.735,20	200,00	R\$ 6.446,00		R\$ -		R\$ -		14.181,20
01 11 08	SINALIZADOR ELET MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	R\$ 126,97	88,00	R\$ 11.173,36				R\$ -		R\$ -		11.173,36

AJUSTE CONTRATUAL									
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE				GPO MERCANTIL ENGENHARIA EIRELI				D-MAN	
Contrato / Obra				Contratação				Unidade	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE S) DE BELO HORIZONTE.									
código	DESCRIÇÃO	Planilha Contratual			1ª Reprogramação			PLANILHA REPROGRAMADA	
		UN	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR
01.01.20	VEÍCULO		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
01.01.20.01	VEICULO P/ FISCALIZAÇÃO 1000CC COM AR CONDICIONADO	MES	R\$ 1.344,84	24,00	R\$ 32.276,16		R\$ -	24,00	R\$ 32.276,16
01.01.20.02	GASOLINA	L	R\$ 5,43	7.200,00	R\$ 39.096,00		R\$ -	7.200,00	R\$ 39.096,00
01.01.21	ANDAIMES		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
01.01.21.01	BANDEJA SALVA-VIDAS-COLETA DE ENTULHOS COM TABUA	m	R\$ 247,42	50,00	R\$ 12.371,00		R\$ 8.659,70	15,00	R\$ 3.711,30
01.01.21.02	ANDAIMES TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1" UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M	M2	R\$ 17,35	2.670,00	R\$ 46.324,50		R\$ 41.692,05	287,00	R\$ 4.632,45
01.01.21.03	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	MMES	R\$ 16,78	4.869,00	R\$ 81.701,82		R\$ 57.191,27	1.460,70	R\$ 24.510,55
01.01.21.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 214,66	280,00	R\$ 60.104,80		R\$ 48.083,84	56,00	R\$ 12.020,96
01.01.21.05	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LIGAMENTO	M2	R\$ 45,99	150,00	R\$ 6.898,50		R\$ 4.828,95	45,00	R\$ 2.069,55
01.01.21.06	PROTECAO DE FACHADA COM TELHA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	R\$ 20,63	2.983,20	R\$ 61.543,42		R\$ 49.234,73	596,64	R\$ 12.308,68
01.01.21.07	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA CREATOR PART CONVENC LAMP 1x20W E STARTER FIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	R\$ 58,83	50,00	R\$ 2.941,50		R\$ 1.470,75	25,00	R\$ 1.470,75
02	DEMOLICOES E REMOÇOES		R\$ -	1,00	R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ -
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
02.26.01	DMT <= 50,0 M	M3	R\$ 24,87	677,24	R\$ 16.842,96	125,00	R\$ 3.108,75	802,24	R\$ 19.951,71
02.29	TRANSPORTE DE MAT DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
02.29.01	CAÇAMBA 5M3	VG	R\$ 252,93	148,00	R\$ 37.433,64	25,00	R\$ 6.323,25	173,00	R\$ 43.756,89
03	TRABALHOS EM TERRA		R\$ -	1,00	R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ -
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	R\$ 3,59	500,00	R\$ 1.795,00		R\$ -	500,00	R\$ 1.795,00
03.01.02	DESMATAMENTO,DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50M	M2	R\$ 0,57	500,00	R\$ 285,00	5002,61	R\$ 2.851,49	5.502,61	R\$ 3.136,49
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES		R\$ -	1,00	R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ -
05.20	GABAO		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
05.20.01	GABÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10 FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC	M3	R\$ 325,25	346,00	R\$ 112.536,50		R\$ 80.011,50	100,00	R\$ 32.525,00
05.20.03	GABÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO	M3	R\$ 317,03	144,00	R\$ 45.632,32		R\$ 36.521,86	28,80	R\$ 9.130,46
05.20.07	GABÃO TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2,2MM GALV REVEST. PVC	M3	R\$ 493,88	210,00	R\$ 103.714,80		R\$ 82.971,84	42,00	R\$ 20.742,96
05.20.11	GABAO TIPO SACO MALHA 8X10 FIO 2,7MM GALV. REVEST. PVC	M3	R\$ 399,28	186,00	R\$ 74.266,08		R\$ 59.412,86	37,20	R\$ 14.853,22
05.21	CONCRETO ENVELOPADO		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
05.21.01	CONCRETO ENVELOPADO 13,5MPA USINADO - FORNECIMENTO E APLICACAO	M3	R\$ 306,06	230,40	R\$ 70.516,22		R\$ 56.412,98	46,08	R\$ 14.103,24
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO OU METÁLICAS		R\$ -	1,00	R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ -
06.14	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
06.14.01	REPAROS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM INJECAO DE SINADUR 52 OU SIMILAR, EM TRINCAS E FISSURAS ESÁTICAS	KG	R\$ 62,54	15,00	R\$ 938,10	50,00	R\$ 3.127,00	65,00	R\$ 4.065,10
06.14.02	PERFURACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICOS DE INJECAO EM TRINCAS	UN	R\$ 17,27	8.790,00	R\$ 151.803,30		R\$ 75.901,65	4.395,00	R\$ 75.901,65
06.14.03	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS NATIVAS, INCL OS SERVIÇOS DE CORTE DO CONCRETO, ALVENARIA EM V F FORNECIMENTO E APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA COM FIBRAS	M	R\$ 30,56	100,00	R\$ 3.056,00		R\$ -	100,00	R\$ 3.056,00
06.14.04	PINTURA AQUECIDA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SINADUR 52) OU EQUIVALENTE	KG	R\$ 64,34	615,97	R\$ 39.821,51		R\$ -	615,97	R\$ 39.821,51

GPO MERCANTIL E ENGENHARIA
Eng. Guilherme Peres de Oliveira
CREA-MG: 82.789/D

AJUSTE CONTRATUAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE
 Cotação / Oba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE S) DE BELO HORIZONTE.

GPO MERCANTIL ENGENHARIA EIRELI


Unidade

D-MAN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Planilha Contratual			1ª Reprogramação				PLANILHA REPROGRAMADA		
		UN	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR
14.17.14	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM CERÂMICA ANTI-PICHACÃO BRANCA	M2	R\$ 58,90	360,00	R\$ 21.204,00	500,00	R\$ 29.450,00	-	R\$ -	860,00	R\$ 50.654,00
17	PINTURA		R\$ -	1,00	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ -
17.15	PINTURA ACRILICA		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-	R\$ -		R\$ -
17.15.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO	M2	R\$ 13,51	12.825,00	R\$ 173.265,75		R\$ -	5.000,00	R\$ 67.550,00	7.825,00	R\$ 105.715,75
17.15.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	R\$ 11,93	2.533,20	R\$ 30.221,08	10.000,00	R\$ 119.300,00	-	R\$ -	12.533,20	R\$ 149.521,08
17.51	TRATAMENTO DE PERFIS METÁLICOS		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-	R\$ -		R\$ -
17.51.01	TRATAMENTO DE PERFIS METÁLICOS INCLUINDO LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE VIGAS I, U, E PINTURA PARA PROTEGER CORROSÃO POR OXIDAÇÃO	M2	R\$ 16,46	1.880,00	R\$ 30.944,80	3.000,00	R\$ 49.380,00	-	R\$ -	4.880,00	R\$ 80.324,80
17.51.02	FUNDO PREPARADOR PRIMEIRA BASE DE EPOXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	R\$ 5,97	1.010,00	R\$ 6.029,70	3.870,00	R\$ 23.103,90	-	R\$ -	4.880,00	R\$ 29.133,60
17.51.03	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	R\$ 24,30	2.860,00	R\$ 69.488,00	2.000,00	R\$ 48.600,00	-	R\$ -	4.860,00	R\$ 118.098,00
17.60	TRATAMENTO DE FERRAGEM		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-	R\$ -		R\$ -
17.60.06	TRATAMENTO DE FERRAGEM INCLUINDO LIXAMENTO E PINTURA INIBIDORA DE CORROSÃO DE ARMADURA	M	R\$ 16,46	1.792,00	R\$ 29.496,32	3.000,00	R\$ 49.380,00	-	R\$ -	4.792,00	R\$ 78.876,32
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		R\$ -	1,00	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ -
21.03	MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-	R\$ -		R\$ -
21.03.03	MEIO FIO CONCRETO FCK=18MPa TIPO A (12X18,7X35)CM	M	R\$ 31,64	60,00	R\$ 1.898,40	150,00	R\$ 4.745,00	-	R\$ -	210,00	R\$ 6.644,40
21.03.04	MEIO FIO CONCRETO FCK=18MPa TIPO B (12X18,0X45)CM	M	R\$ 42,12	140,00	R\$ 5.896,80		R\$ -	-	R\$ -	140,00	R\$ 5.896,80
21.04	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONCRETO		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-	R\$ -		R\$ -
21.04.01	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO PREMOIDADO DE CONCRETO	M	R\$ 25,10	210,00	R\$ 5.271,00		R\$ -	-	R\$ -	210,00	R\$ 5.271,00
21.04.10	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPa ACO CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAS (Quilograma) (CONSIDERAR NOVA BARREIRA)	M	R\$ 445,49	50,00	R\$ 22.274,50		R\$ -	-	R\$ -	50,00	R\$ 22.274,50
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CONSULTORIA TÉCNICA - PROJETOS		R\$ -	1,00	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ -
22.01	CONSULTORIA TÉCNICA - PROJETOS		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-	R\$ -		R\$ -
22.01.01	PROJETO PARA TRATAMENTO ESTRUTURAL COM PROCESSO EXECUTIVO PARA RECUPERAÇÃO DA OAE COM ART	A1	R\$ 1.590,36	28,00	R\$ 44.530,08		R\$ -	-	R\$ -	28,00	R\$ 44.530,08
22.01.02	CONSULTORIA TÉCNICA MENSAL COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO DIÁRIO COM FOTOS E OBSERVAÇÕES DE CADA OBRA DE ARTE EM REFORMA NO PERÍODO, INCL RELATÓRIO FINAL DE ENTREGA DE CADA OBRA E ART DE ACOMPANHAMENTO INDIVIDUALIZADA	UNID	R\$ 29.013,00	12,00	R\$ 348.156,00		R\$ -	-	R\$ -	12,00	R\$ 348.156,00
22.02	CONSULTORIA TÉCNICA - MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-	R\$ -		R\$ -
22.02.01	APONTADOR OU APROPRIADOR	MES	R\$ 4.162,93	10,00	R\$ 41.629,30		R\$ -	10,00	R\$ 41.629,30		R\$ -
22.02.02	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MES	R\$ 5.193,56	22,00	R\$ 114.258,32	15,00	R\$ 77.903,40	-	R\$ -	37,00	R\$ 192.161,72
22.02.03	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 17,89	4.400,00	R\$ 78.716,00	2.260,00	R\$ 40.431,40	-	R\$ -	6.660,00	R\$ 119.147,40
22.02.04	ELETRICISTA	H	R\$ 19,22	176,00	R\$ 3.382,72	440,00	R\$ 8.456,80	-	R\$ -	616,00	R\$ 11.839,52
22.02.05	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	R\$ 19,22	4.620,00	R\$ 88.796,40		R\$ -	-	R\$ -	4.620,00	R\$ 88.796,40
22.02.06	PEDREIRO	H	R\$ 24,06	4.400,00	R\$ 105.864,00	2.260,00	R\$ 54.375,60	-	R\$ -	6.660,00	R\$ 160.239,60
22.02.07	VIGIA NOTURNO	H	R\$ 19,22	9.680,00	R\$ 186.049,60		R\$ -	7.000,00	R\$ 134.540,00	2.680,00	R\$ 51.509,60
22.02.08	MACARIQUEIRO	H	R\$ 20,03	220,00	R\$ 4.406,60	1.760,00	R\$ 35.252,80	-	R\$ -	1.980,00	R\$ 39.652,80
22.02.09	SERRALHEIRO	H	R\$ 20,75	220,00	R\$ 4.565,00	1.760,00	R\$ 35.640,00	-	R\$ -	1.980,00	R\$ 40.625,00

GPO MERCANTIL E ENGENHARIA
 Eng. Guilherme Peres de Oliveira
 CREA-MG: 82.789/D

1024
 Eng. Moschioni
 Eng. Civil CREA-MG 122.760
 Gerência de Manut. e Infraestrutura
 GMINF/SUDECAP - ST 002600-0

AJUSTE CONTRATUAL													
<div>  PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE Contrato / Obra: </div>				<div> OPQ MERCANTIL ENGENHARIA EIRELI Contratação </div>				<div> Unidade </div>		<div> D-MAN </div>			
Código	Descrição	Planilha Contratual			1ª Reprogramação			DECRÉSCIMO			PLANILHA REPROGRAMADA		
		UN	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR
23 01 17	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO	H	R\$ 69,26	270,00	R\$ 18.700,20	439,00	R\$ 30.405,14	-	R\$ -	709,00	R\$ 49.105,34	-	-
23 01 18	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO	H	R\$ 23,39	60,00	R\$ 1.403,40	32,00	R\$ 748,48	-	R\$ -	92,00	R\$ 2.151,88	-	-
23 01 19	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO	H	R\$ 21,07	270,00	R\$ 5.688,60	170,00	R\$ 3.581,90	-	R\$ -	440,00	R\$ 9.270,80	-	-
23 01 20	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO	H	R\$ 0,26	60,00	R\$ 15,60	120,00	R\$ 31,20	-	R\$ -	180,00	R\$ 46,80	-	-
23 01 21	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICA/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO	H	R\$ 26,40	360,00	R\$ 9.504,00	1288,00	R\$ 34.003,20	-	R\$ -	1.648,00	R\$ 43.507,20	-	-
23 01 22	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICA/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO	H	R\$ 26,40	80,00	R\$ 2.112,00	184,00	R\$ 4.857,60	-	R\$ -	264,00	R\$ 6.969,60	-	-
23 01 23	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LÂMPADA TELESCÓPICA 28 80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO	H	R\$ 24,56	58,00	R\$ 1.424,48	-	R\$ -	-	R\$ -	58,00	R\$ 1.424,48	-	-
23 01 24	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LÂMPADA TELESCÓPICA 28 80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 -	H	R\$ 158,48	230,00	R\$ 36.450,40	-	R\$ -	-	R\$ -	230,00	R\$ 36.450,40	-	-
23 01 25	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	H	R\$ 22,45	3.600,00	R\$ 80.820,00	1000,00	R\$ 22.450,00	-	R\$ -	4.600,00	R\$ 103.270,00	-	-
23 01 26	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO	H	R\$ 22,45	800,00	R\$ 17.960,00	500,00	R\$ 11.225,00	-	R\$ -	1.300,00	R\$ 29.185,00	-	-
23 01 27	MARTELO PERFORADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO	H	R\$ 21,75	1.440,00	R\$ 31.320,00	2631,00	R\$ 57.224,25	-	R\$ -	4.071,00	R\$ 88.544,25	-	-
23 01 28	MARTELO PERFORADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO	H	R\$ 21,75	320,00	R\$ 6.960,00	966,00	R\$ 21.010,50	-	R\$ -	1.286,00	R\$ 27.970,50	-	-
23 01 29	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO	H	R\$ 7,88	3.420,00	R\$ 26.949,60	-	R\$ -	-	R\$ -	3.420,00	R\$ 26.949,60	-	-
23 01 30	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO	H	R\$ 1,40	760,00	R\$ 1.064,00	-	R\$ -	-	R\$ -	760,00	R\$ 1.064,00	-	-
23 01 31	TORRE DE ILUMINAÇÃO COM GERADOR ACOPLADO (CONSUMO 3,4 L/H - CAPACIDADE DO TANQUE 75L) COM MASTRO EM CIMENTO MANUAL, 4 LÂMPADAS (HALETO METÁLICO) X 1000W = 4000W	MES	R\$ 2.791,13	24,00	R\$ 66.987,12	-	R\$ -	18,00	R\$ 50.240,34	6,00	R\$ 16.746,78	-	-
37	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ -	1,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ -	-	-
37 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	-
37 01 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	R\$ 3.677,01	100,00	R\$ 367.701,00	-	R\$ -	-	R\$ -	100,00	R\$ 367.701,00	-	-
Total					R\$ 7.640.928,71	R\$ 1.522.987,84			R\$ 1.522.987,85				
									R\$ 7.640.928,70				


GPQ MERCANTIL E ENGENHARIA
 Eng. Guimerme Peres de Oliveira
 CREA-MG: 82.789/D

1026
 Elton Mosconi
 Eng. Civil CREA 068.9162/D
 Gerência de Manut. e Infraestrutura
 GMINF/SUDECAP - ST 002600-0



1032
R

Belo Horizonte, 19 de novembro de 2020.

PARECER JURÍDICO DPCT/SD Nº 255/2020

Processo: 01-106.953/19-06

Referência: SMOBI 025/2019 RDC

Contrato: DJ 014/2020

Contratada: GPO MERCANTIL ENGENHARIA EIRELI

Objeto: Reforma e manutenção de equipamentos estruturais em obras de artes especiais de Belo Horizonte.

Ementa: Celebração de Termo Aditivo – Reprogramar Planilha – Fundamentação – Art. 65, inciso I, “b”, e §1º, da Lei Federal nº 8.666/93 – Possibilidade.

I – RELATÓRIO

Trata-se de Solicitação de Aditivo de Ajuste Contratual Nº 01 datada de 15/10/2020 proveniente da Diretoria de Manutenção da SUDECAP, subscrita pelo Fiscal do Contrato, Elton Moschioni, pelo Gerente de Manutenção de Infraestrutura da SUDECAP, Marcelo Cardoso Lovalho, pelo Gerente do Departamento de Obras de Manutenção da SUDECAP, Maurício Cangussu Magalhães, pelo Engenheiro Daniel Garcia Toscano Barreto, e pelo Diretor de Manutenção da SUDECAP, Mauro Lúcio Ribeiro da Silva, aprovada pelo Superintendente da SUDECAP, Henrique de Castilho Marques de Sousa, e pelo Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura, Josué Costa Valadão que, no âmbito de sua competência, requer a reprogramação da planilha orçamentária, com acréscimo de quantitativos no percentual de 21,63%, correspondendo ao valor de R\$ 1.522.967,84 (um milhão, quinhentos e vinte e dois mil, novecentos e sessenta e sete reais e oitenta e quatro centavos) e decréscimo de quantitativos no percentual de 21,63%, correspondendo ao valor de R\$1.522.967,84 (um milhão, quinhentos e vinte e dois mil, novecentos e sessenta e sete reais e oitenta e quatro centavos) referente ao Contrato Administrativo **DJ 014/2020**, **não havendo portanto acréscimo ao valor contratual.**

O expediente em análise encontra-se instruído com os seguintes documentos: *(i) Solicitação de Aditivo de Ajuste Contratual Nº 01 datada de 15/10/2020 proveniente da Diretoria de Manutenção da SUDECAP, subscrita pelo Fiscal do Contrato, Elton Moschioni, pelo Gerente*

R. Moschioni
✓



de Manutenção de Infraestrutura da SUDECAP, Marcelo Cardoso Lovalho, pelo Gerente do Departamento de Obras de Manutenção da SUDECAP, Maurício Cangussu Magalhães, pelo Engenheiro Daniel Garcia Toscano Barreto, e pelo Diretor de Manutenção da SUDECAP, Mauro Lúcio Ribeiro da Silva, aprovada pelo Superintendente da SUDECAP, Henrique de Castilho Marques de Sousa, e pelo Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura, Josué Costa Valadão que, no âmbito de sua competência, requer a reprogramação da planilha orçamentária, com acréscimo de quantitativos no percentual de 21,63%, correspondendo ao valor de R\$ 1.522.967,84 (um milhão, quinhentos e vinte e dois mil, novecentos e sessenta e sete reais e oitenta e quatro centavos) e decréscimo de quantitativos no percentual de 21,63%, correspondendo ao valor de R\$1 .522.967,84 (um milhão, quinhentos e vinte e dois mil, novecentos e sessenta e sete reais e oitenta e quatro centavos) referente ao Contrato Administrativo **DJ 014/2020** (fls.1001 à 1002); (ii) Informações Cadastrais do Contrato DJ 014/2020, datada de 16/11/2020 (fls.1003 à 1004); (iii) Aditivo para Aprovação, contendo o Código, a descrição dos serviços, o preço unitário, as quantidades e o preço total (fls.1005 à 1007) ; (iv) Impacto dos Pré - Aditivos no Contrato contendo a quantidade dos itens acrescidos, e decrescidos, o valor e os percentuais correspondentes (fl. 1008); (v) Correspondência da contratada, datada de 14/10/2020 requerendo a reprogramação da planilha (fl.1009); (vi) Correspondência da contratada, datada de 13/10/2020 (fl.1010); (vii) Cronograma Físico – Financeiro assinado pelo Fiscal do Contrato(fl.1011); (viii) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do fiscal do contrato, Engenheiro civil, Elton Moschioni (fl.1012); (ix) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Civil, Lucas Affonso de Oliveira (fl.1013); (x) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Civil, Guilherme Peres de Oliveira (fl.1014); (xi) Planilha de Ajuste Contratual, contendo o Código, a descrição, as quantidades acrescidas e decrescidas, e as justificativas referentes a cada item da planilha que está sendo acrescido e decrescido, assinada pelo Fiscal do Contrato (fls.1015 à 1020); (xii) Planilha de Ajuste Contratual, contendo o Código, a descrição, as quantidades acrescidas e decrescidas, e o valor, assinada pelo Fiscal do Contrato (fls.1021 à 1026); (xiii) Situação dos Documentos do Fornecedor – SUCAF (fl.1027); (xiv) Ofício GMINF – SD/DMAN- SD n 181/2020, datado de 22/10/2020, subscrito pelo Fiscal do Contrato, Elton Moschioni, aprovado pelo Gerente de Manutenção de Infraestrutura da SUDECAP, Marcelo Cardoso Lovalho, pelo Gerente do Departamento de Obras de Manutenção da SUDECAP, Maurício Cangussu Magalhães, pelo Diretor de Manutenção da SUDECAP, Mauro Lúcio Ribeiro da Silva, pelo Superintendente da SUDECAP, Henrique de Castilho Marques de Sousa, e pelo Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura, Josué Costa Valadão, contendo a Justificativa para a reprogramação contratual (fls. 1028 à 1029).



A solicitação de Aditivo de Ajuste Contratual, Número 01, datada de 15/10/2020 contém as justificativas pertinentes à reprogramação contratual pretendida (acréscimo e decréscimo de quantitativos), justificativa referente a cada item que está sendo acrescido e decrescido e a justificativa geral para a reprogramação, os percentuais referentes à reprogramação da planilha contratual, e está devidamente aprovada pelo Superintendente da SUDECAP, Henrique de Castilho Marques de Sousa e pelo Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura, Josué Costa Valadão.

Ainda, no teor da solicitação de Ajuste contratual, **foi frisado que a reprogramação de planilha não gerará acréscimo ao valor contratual.**

A justificativa técnica constante na mencionada solicitação para lastrear o presente aditamento é a seguinte:

Justificativa: *"Trata-se de solicitação de alteração contratual, visando o acréscimo e decréscimo de itens da planilha contratual, a fim de garantir a execução do objeto contratual e o atendimento ao interesse público, pelos fatos e fundamentos descritos abaixo.*

Em 24/03/2020 foi firmado o contrato DJ 014/2020 com a empresa GPO Mercantil e Engenharia Eireli, cujo objeto é reforma e manutenção de equipamentos estruturais em Obras de Artes Especiais (OAEs).

Durante a execução do contrato a Fiscalização identificou a necessidade de adaptações na planilha para refletir a realidade da demanda da Administração, possibilitar o adequado cumprimento da finalidade do objeto do contrato e o atendimento ao interesse público fundamental.

Notou-se considerável aumento de demandas dos itens : de instalação da obra; demolições e remoções; estrutura de concreto ou metálicas; guarda corpo e corrimão; revestimentos; pinturas administração da obra – consultoria técnica – projetos e equipamentos de apoio, sendo necessário o aumento dos quantitativos previstos na Planilha Contratual. Isso se deu em razão de fatos supervenientes à celebração do contrato, os quais foram observados após o início efetivo das recuperações estruturais em concreto armado, em razão da gravidade das patologias

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



encontradas, que levou a necessidade de alterações nos quantitativos de alguns itens para refletir o atendimento das demandas de acordo com a realidade atual do contrato, visando garantir, por fim, a segurança da população, bem como atender a finalidade do contrato.

Identificou-se, ainda a necessidade de supressão de itens, já que se observou a sua desnecessidade ao longo da execução contratual.

Dessa forma, a reprogramação visa adequar a planilha à situação atual. O pretenso aditivo : (i) respeita o limite de aumento de valor imposto pelo parágrafo 1 do artigo 65; (ii) não transfigura o objeto originalmente contratado; (iii) mantém o equilíbrio econômico financeiro do contrato; (iv) permanece com natureza e dimensionamento compatível com a qualificação técnica exigida no momento da licitação; e (v) não remete a um mercado concorrencial diferente do originalmente estabelecido na licitação.

Por fim, informamos que a contratada concorda com a presente alteração contratual (carta anexo), mantém as condições de habilitação e idoneidade (Relatório SUCAF anexo) e vem prestando satisfatoriamente os serviços de acordo com a finalidade do contrato (fls.1028 à 1029).”

A solicitação de Aditivo de Ajuste Contratual 01, datada de 15/10/2020, em seu item 6, apresenta a declaração do Fiscal do contrato de não transfiguração do objeto originalmente contratado, e que a alteração é de natureza Quantitativa.

Nesses termos, considerando a necessidade técnica de alteração contratual, passa-se à análise jurídica.

II – FUNDAMENTAÇÃO

Pela análise do expediente, percebe-se que o objetivo da solicitação é a reprogramação da planilha contratual com o acréscimo de quantitativos no percentual de **21,63% (solicitação Atual)** do valor do contrato, e decréscimo de quantitativos no percentual de **21,63% (solicitação Atual)** do valor do contrato, portanto sem gerar valor ao contrato.



1034
R

A fundamentação jurídica para a solicitação requerida encontra-se no art. 65, I "b", da Lei Federal nº 8.666/93, o qual dispõe sobre a possibilidade de **alteração quantitativa** dos contratos administrativos, "quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo e diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta lei."

No que tange às justificativas apresentadas, vale registrar que não cabe a esta parecerista imiscuir-se no mérito do ato, avaliando a conveniência e oportunidade da alteração contratual que se pretende realizar. Essa avaliação é de responsabilidade do órgão solicitante, Diretoria de Manutenção da SUDECAP.

Nesse sentido, a análise jurídica ora realizada contempla, tão somente, o exame prévio dos aspectos jurídico-formais do expediente. Dessa forma, enquadrada a presente situação ao disposto no art. 65, I, b, da Lei Geral de Licitações Públicas, resta vislumbrar o seu enquadramento ao §1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666/93.

O artigo 65, §1º, da Lei Federal nº 8.666/93 admite o aditamento contratual, com as devidas justificativas, até o limite de 25% do valor inicial atualizado do contrato, em caso de obras, serviços ou compras. O dispositivo citado afirma o seguinte:

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

(...)

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

Ribeiro

b



É oportuno frisar que a observância ao limite legal de 25% considera “o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos (...) individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles”¹, sendo este o entendimento do Tribunal de Contas da União e da Corte de Contas do Estado de Minas Gerais.

É por essa razão que é necessário avaliar os percentuais de alteração separadamente. Em análise da documentação, verifica-se que os percentuais da **presente solicitação** são: **21,63%** quanto ao acréscimo de quantitativos e **21,63%** de decréscimo de quantitativos, referentes ao valor do contrato.

A fim de possibilitar a verificação ao atendimento à nova metodologia de cálculo dos 25% (vinte e cinco por cento), adotada pelas cortes de contas, a Solicitação de Ajuste Contratual Nº 01, datada de 15/10/2020 contempla, também, o **percentual total** referente ao conjunto de acréscimos e decréscimos. Assim, observa-se que houve o acréscimo de quantitativos no **percentual acumulado de 21,63%** do valor do contrato, e decréscimo de quantitativos no **percentual acumulado de 21,63%**.

Pela análise do expediente, verifica-se que não haverá acréscimo de valor ao contrato, conforme Solicitação de Aditivo de Ajuste Contratual Número 01, datada de 15/10/2020.

Considerando o entendimento das cortes de contas quanto à aplicação do limite legal, no sentido de que o conjunto de reduções/exclusões e o conjunto de acréscimos/ inclusões devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, individualmente e sem qualquer tipo de compensação², providenciou-se à avaliação do pleito com relação aos valores correspondentes ao conjunto das alterações de modo isolado, sem compensação.

Diante disso, ao avaliar os percentuais acumulados previstos na descrição dos serviços solicitados na Solicitação de Ajuste, em confronto com a metodologia adotada pelos órgãos de controle, verifica-se que os percentuais apresentados separadamente observam o limite legal de 25%, previsto no art. 65, §1º, da Lei Geral de Licitações. Portanto, salienta-se o cumprimento aos ditames legais e a observância à jurisprudência atual dos órgãos de controle.

¹ Acórdão nº 749/2010-TCU-Plenário, com redação dada pelo Acórdão nº 2819/2011-TCU-Plenário.

² Acórdão nº 749/2010-TCU-Plenário, com redação dada pelo Acórdão nº 2819/2011-TCU-Plenário.



Tendo em vista ainda, a necessidade de adequação dos instrumentos contratuais municipais às disposições da Lei Geral de Proteção de Dados (Lei 13.709/2018), deverá ser inserida por meio do presente aditamento, cláusula ao contrato base versando sobre o assunto, nos termos das recomendações contidas no Parecer Jurídico DPCT – SD N 231/2020, exarado nos autos do Processo Administrativo N 01-075.291/20-51.

III – CONCLUSÃO

Após verificação da legalidade dos motivos constantes da Solicitação de Ajuste Contratual Nº 01, datada de 15/10/2020, cabendo destacar, ainda, a ausência de aumento ao valor contratual decorrente da reprogramação de planilha, e por estar o expediente instruído com as justificativas técnicas aprovadas pelos departamentos/diretorias competentes, e a aprovação do Superintendente da SUDECAP, Henrique de Castilho Marques de Sousa, e do Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura, Josué Costa Valadão, somos favoráveis à celebração do termo pretendido, nos termos do art. 38, parágrafo único, da Lei Federal nº 8.666/93.

Ressalva – se que a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, que foi apresentada sem quitação, deverá ter o pagamento efetuado pelo setor competente.

Registre-se que este parecer não adentra em questões relacionadas a áreas técnicas específicas, em especial à área de engenharia, planilhas e cálculos apresentados, bem como à condução do procedimento e à medição dos serviços, uma vez que extrapolam a competência desta parecerista.

É o parecer, S. M. J.

[Redacted]
Advogada Pública – DPCT/DJUR-SD
[Redacted]

[Redacted]
Gerente de Controle de Contratações
[Redacted]

[Redacted]
Chefe do DPCT-SD
[Redacted]

Aprovação:

[Redacted]
Diretor Jurídico – DJUR-SD
[Redacted]

