

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA GA n° 02 /2020

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, localizada na Rua Pio XI, 1500 - Alto da Lapa – São Paulo / SP, CEP: 05468-901, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 43.828.151/0001-45, atesta para os devidos fins que a empresa **Engeale Construtora e Meio Ambiente Ltda**, localizada na Avenida Doutor Chucri Zaidan, s/n°, CEP 04.711-130, Bairro Vila São Francisco, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ n° 35.073.933/0001-93 **executou a contento**, os serviços abaixo:

1. Dados Gerais:

- 1.1. **Processo FAPESP n.º 19/351 – M**
- 1.2. **Convite FAPESP n.º 001/2019**
- 1.3. **CONTRATO N°: 007/2020.**
- 1.4. **OBJETO:** *Contratação de empresa de engenharia para a realização de serviço de reforma, no Edifício Sede da **CONTRATANTE**, na Presidência – 1º Pavimento, a fim de abrigar a futura Sala da Controladoria Geral e retrofit das áreas contíguas, como Sala do CTA, Sala da Assessoria da Presidência e Gabinete da Presidência, conforme especificações contidas no Anexo I - Memorial Descritivo.*
- 1.5. **PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 27/04/2020 a 16/05/2020.
- 1.6. **VALOR DO CONTRATO:** R\$ 232.692,54.

2. Resumo dos Serviços executados:

- Demolição e execução de novo contrapiso;
- Execução de parede divisória em gesso acartonado, tipo drywall e de divisória acústica;
- Instalação de porta de correr em vidro temperado e trilho superior em alumínio;
- Execução de chapisco, emboço, reboco, pintura de parede, inclusive gesso;
- Instalação de soleira de granito;
- Instalação de piso elevado, conforme padrão FAPESP com solução integrada;
- Instalação elétrica e de ar-condicionado, tipo cassete;
- Instalação de forro em painel de gesso acartonado tabicado e em fibra mineral;
- Instalação de revestimento em parede;
- Instalação de piso vinílico;
- Execução de móvel sob medida- marcenaria;
- Execução de projetos as-builts, com recolhimento de suas respectivas RRT e ART.

3. Equipe técnica:

- **Engenheiro:** Gestor Responsável:
Engenheiro Ambiental e Civil **Alex Parise de Araújo**, CREA-SP n° 5069430078.
- **Gestão FAPESP:**
Arq. Paula Lucia Fonseca, CAU-SP n° A16344-9, conforme Portaria GA n° 004 de 03 de abril de 2020.

4. Dos serviços- conforme Planilha -ANEXO 1- FOLHAS DE 3 a 8.

Por ser verdade, atesta o presente.

São Paulo, 28 de julho de 2020.



Paula Lucia Fonseca
Assessora II
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A16344-9
CPF 086.566.858-21
Infraestrutura- GA/DA

Atenção: Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação deste Atestado está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio eletrônico <http://www.fapesp.br>, no índice de Licitações.

ANEXO 1- PLANILHA DE SERVIÇOS EXTRAÍDA DO CONTRATO

ITEM 01- OBRA NOVO SETOR CONTROLADORIA					
ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRA				
1.1.1	CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	20,00
2	PROJETO EXECUTIVO				
2.1	CPOS	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	1,00
2.2	CPOS	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	1,00
2.3	CPOS	01.17.161	Projeto executivo de climatização em formato A0	un	1,00
3	DEMOLIÇÃO				
3.1	SINAPI	85371	Remoção de Remoção de Piso em Carpete	m ²	50,00
3.2	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	7,00
3.3	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ²	7,00
3.4	CPOS	04.35.050	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	um	2,00
3.5	CPOS	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos (dreno ar)	m	50,00
3.6	CPOS	04.22.120	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	m	50,00
3.7	CPOS	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m ²	25,00
3.8	CPOS	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m ²	50,00
3.9	CPOS	04.06.100	Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	m ²	50,00
3.10	CPOS	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m ²	4,00
3.11	CPOS	04.19.020	Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	un	10,00
3.12	CPOS	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	17,00
3.13	CPOS	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	20,00
3.14	CPOS	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m ³	30,00
3.15	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	30,00

4	ALVENARIA E FECHAMENTO				
4.1	DIVISÓRIA EM GESSO				
4.1.1	CPOS	14.30.880	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU	m ²	20,00
4.1.2	CPOS	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´	m ²	20,00
4.2	DIVISÓRIA ACÚSTICA				
4.2.1	Verba	Verba	Remanejamento de Divisória tipo piso/teto em vidro temperado duplo e micro persianas, com coluna estrutural em alumínio extrudado	m ²	3,00
4.2.2	Verba	Verba	Remanejamento de Porta cega simples com bandeira cega em laminado melamínico de baixa pressão para divisórias modulares, com batentes em alumínio extrudado	un	1,00
4.2.3	CPOS	14.30.841	Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado	m ²	20,50
4.2.4	CPOS	14.30.843	Divisória tipo piso/teto em vidro temperado duplo e micro persianas, com coluna estrutural em alumínio extrudado	m ²	12,00
4.2.5	VERBA	VERBA	Porta de correr cega simples com bandeira cega em laminado melamínico de baixa pressão para divisórias modulares, com batentes em alumínio extrudado (com sistema deslizante, batente e	un	1,00
4.2.6	CPOS	14.30.844	Porta cega simples com bandeira cega em laminado melamínico de baixa pressão para divisórias modulares, com batentes em alumínio extrudado	un	1,00
4.3	PORTA DE ACESSO AO NOVO SETOR				
4.3.1	CPOS	25.02.221	Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca	m ²	2,70
4.3.2	CPOS	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m ²	2,70
4.3.3	CPOS	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	un	2,00
4.3.4	CPOS	28.01.080	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	cj	1,00
5	REVESTIMENTOS				
5.1	REQUADRO PAREDE ALVENARIA				
5.1.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	3,30
5.1.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m ²	3,30
5.1.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	3,30
5.2	SOLEIRA (entrada novo setor)				
5.2.1	CPOS	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido (Cor: Amarelo Samoa)	m	1,20
6	PINTURA				
6.1	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	42,00
6.2	CPOS	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	42,00
6.3	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador ACRÍLICO em paredes, uma demão. AF 06/2014	m ²	42,00

7 PISOS					
7.1	Verba	Verba	MATERIAL - Piso elevado fabricado em termoplástico reciclado, em placas de dimensão 50x50cm com pedestais de apoio que elevam o sistema até 7cm de altura acabada, sem revestimento	m ²	40,00
7.2	Verba	Verba	SERVIÇO - Instalação de piso elevado	m ²	40,00
7.3	Verba	Verba	MATERIAL - Rede elétrica modular blindada com caixa de piso elevado com : 3 tomadas + 2 pontos de rede (total 15 pontos)	m ²	40,00
7.4	Verba	Verba	SERVIÇO - Instalação de sistema de rede elétrica modular	m ²	40,00
7.5	Verba	Verba	Frete	un	1,00
7.6	Verba	Verba	Revestimento em granito 50x50cm - amarelo Samoa (conforme padrão existente)	m ²	50,00
7.7	CPOS	66.20.221	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10/100/1000 Mbps	un	1,00
7.8	CPOS	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	100,00
7.9	CPOS	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m ²	108,00
8 FORROS					
8.1	CPOS	22.03.140	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm - com perfil Tegular	m ²	40,00
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1 INFRAESTRUTURA					
9.1.1	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	40,00
9.1.2	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	40,00
9.1.3	CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	40,00
9.1.4	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	40,00
9.1.5	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	60,00
9.1.6	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	60,00
9.1.7	CPOS	41.31.060	Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W	un	8,00
9.1.8	CPOS	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 19 W	un	6,00
9.1.9	CPOS	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	20,00
9.1.10	CPOS	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	20,00
9.1.11	CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	un	8,00
9.1.12	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	5,00
9.1.13	CPOS	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	cj	3,00
9.1.14	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	60,00
9.2 QUADRO ELÉTRICO					
9.2.1	CPOS	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00
9.2.2	CPOS	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	3,00
9.2.3	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	3,00
9.2.4	CPOS	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max.} de surto de 12 até 15 kA	un	1,00
9.2.5	CPOS	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	50,00
9.2.6	CPOS	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	m	60,00
9.2.7	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	3,00

10 AR CONDICIONADO					
10.1	CPOS	43.07.310	Ar condicionado, tipo split cassete com capacidade de 24.000 BTU/h (quente e frio)	un	2,00
10.2	CPOS	46.27.080	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	m	40,00
10.3	CPOS	32.11.440	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 3/8" (ferro)	m	40,00
10.4	CPOS	39.24.154	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	40,00
10.5	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00
10.6	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	40,00
10.7	SNAPI	89867	Joelho 45 graus, PVC, Soldável, DN 25MM, Instalado em dreno de Ar condicionado Fornecimento e instalação	un	12,00
10.8	CPOS	36.20.200	Mão francesa de 700 mm (suporte para Ar)	un	2,00
11 SERVIÇOS FINAIS DE OBRA					
11.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	108,00
12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.1	CPOS	01.23.140	Furação de 1 1/2' em concreto armado	m	1,20
12.2	CPOS	01.23.190	Furação de 2 1/2' em concreto armado	m	1,20
12.3	CPOS	01.23.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado	tx	1,00
12.4	CPOS	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	5,00
12.5	Cotação	anexa	Cortina rolô na face interna das esquadria, com acionamento por corrente	m ²	21,00

ITEM 02- OBRA SALA PRESIDENTE					
ITEM	BASE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE
1	PROJETO EXECUTIVO				
1.1	CPOS	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	1,00
1.2	CPOS	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	1,00
2	DEMOLIÇÃO				
2.1	CPOS	04.08.100	Retirada de armário em madeira ou metal	m ²	15,00
2.2	SINAPI	85371	Remoção de Remoção de Piso em Carpete	m ²	65,00
2.3	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	5,00
2.4	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ²	5,00
2.5	CPOS	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	65,00
2.6	CPOS	04.22.120	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	m	1,50
2.7	CPOS	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m ²	10,00
2.8	CPOS	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	12,00
2.9	CPOS	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m ³	15,00
2.10	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	15,00
3	FORROS				
3.1	CPOS	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m ²	5,20
4	REVESTIMENTOS				
4.1	REVESTIMENTO PARA PAREDE TV				
4.1.1	Verba	Cotação	Revestimento em relevo 3D- tipo papale de parede	m ²	13,00
4.1.2	CPOS	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM (REFORÇO)	m ²	13,00
5	PINTURA				
5.1	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	120,00
5.2	CPOS	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	120,00
5.3	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador ACRÍLICO em paredes, uma demão. AF 06/2014	m ²	120,00
6	PISOS				
6.1	CPOS	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m ²	65,00
6.2	CPOS	21.04.110	Revestimento para tráfego intenso, uso comercial, de 6 mm	m ²	65,00
7	MARCENARIA ESPECIAL				
7.1	CPOS	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	m ²	10,00
7.2	CPOS	26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm	m ²	4,00

8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1		INFRAESTRUTURA			
8.1.1	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	35,00
8.1.2	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	35,00
8.1.3	CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	35,00
8.1.4	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	35,00
8.1.5	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	35,00
8.1.6	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	35,00
8.1.7	CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	un	5,00
8.1.8	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	5,00
8.1.9	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	35,00
8.1.10	CPOS	41.31.060	Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W	un	9,00
8.1.11	CPOS	41.31.010	Luminária LED retangular de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3520 a 3700 lm, potência de 31 a 37 W	un	3,00
8.1.12	CPOS	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 19 W	un	3,00
8.1.13	CPOS	40.05.330	Variador de luminosidade rotativo até 1000 W, 127/220 V, com placa	cj	4,00
9		SERVIÇOS FINAIS DE OBRA			
9.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	65,00



Paula Lucia Fonseca
Assessora II
CAU A16344-9