

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **Global Manutenções e Construções Eireli, CNPJ 06.814.143/0001-13**, sediada à BR 324, loteamento Porto Seco Pirajá, nº 7300, Qd. A, Lote 20, bairro Pirajá, Salvador-Ba, vem prestando os serviços **de manutenção predial, com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão de obra no Complexo do Teatro Castro Alves de acordo com as especificações do termo de referência do instrumento Convocatório**, sediado ao LARGO DO CAMPO GRANDE, s/n, CAMPO GRANDE, CEP 40.080-121, Salvador-Bahia, de forma satisfatória, através do **Contrato nº 041/2018**, por intermédio da **Fundação Cultural do Estado da Bahia, CNPJ nº 13.266.325/0001-62**.

- Contrato 041/2018 – 26/12/2018 a 25/12/2019
- 1º Termo Aditivo ao Contrato 041/2018 – 26/12/2019 a 25/12/2020
- 2º Termo Aditivo ao Contrato 041/2018 – 26/12/2020 a 25/12/2021.

## DESCRIÇÃO DOS QUANTITATIVOS, POSTOS DE SERVIÇOS E CARGA HORÁRIA

### DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

#### Torre Refrigeração

- 02 (duas) Torres de Arrefecimento
- Fabricante: Alfatermi – modelo: 710
- 02 motores de 7,5 CV 220 V (motor ventilador)
- 02 termostatos 220 V0 a 40 Cº
- 01 bóia do tanque de equalização (elétrica)
- válvula gaveta linha AC-04 unidades
- junta de expansão 6" (polegadas) – 04unidades

#### Central (Quadro Elétrico)

- contadora 3TF46 – 05 unidades
- contadora 3TF48 – 03 unidades
- disjuntores 60 a 80 A – 08 unidades
- contadora auxiliar – 61 unidades (22E)
- disjuntor comando chiller WM G10A – 02 unidades – 440 V
- disjuntor comando bombas G04A – 01 unidade – 440 V
- disjuntor geral 2000 -01 unidades, marca Beghim, rele 2000, capacidade 440, 330, 220.
- disjuntor compressor – 04 unidades, 3 polo, 250 A, 600 VAC 400 A
- transformador – 03 unidades, BMT 200 S1/S2
- transformador de corrente -12 unidades 250- 5ª (S1, P1, P2, S2)
- chaves seletoras: 0 a 1 (02) chaves
- 0 a 3 (10) chaves
- 0 a 4 (02) chaves
- 0 a RS, ST, TR (01) chave
- chave de comando LIG e DES: 36 unidades
- fusíveis – 06 unidades
- rele Altronic – 01 unidade nF12, C11, na 14
- lâmpadas sinalizadoras de comando – 72 unidades

## Chiller

- 04 (quatro) Compressores – 60 TR ´S
- Fabricante: Hitachi - Modelo – RCU12004S
- contadora 3TB 50 – 08 unidades
- contadora 3TB 48 – 04 unidades
- válvulas solenóides – 16 unidades (04 unidades p/compressor)
- relê mercúrio – 12 unidades - modelo RC232A
- termostatos de controle 02 unidades ( 01 unidades para compressor)
- termostato de segurança 08 unidades (04 unidades para circuito)
- termostato 0 a 100 – 12 unidades. (verf. entrada e saída de água no sistema)
- manômetro, marca Bagarel, 0 a 100 PS1 -12 unidades
- manômetro, marca Bagarel, 0 a 7 KGF/cm2 – 12 unidades
- chave de fluxo – 04 unidades (02 circuito BAG)

## Linha BAG

- chiller – junta de 4" (polegadas) 8 unidades - / 04 unidades para cada circuito {1}
- chiller – linha BAG – junta de 4" (polegadas) 8 unidades /04 para cada circuito {2}

## Central

- válvulas p/linha de água gelada {AG}
- válvula Globo – 04 unidades
- válvula Globo e Gaveta -04 unid. – (Saída)
- válvula Gaveta – 04 unidades (Entrada)
- válvulas para linha de água condensada {AC}
- válvula Globo e Gaveta – 04 unidades (Saída)
- válvula Gaveta – 04 unidades (Entrada).
- válvula de duas vias – 01 unidades

## Salas de Bombas

- Bomba Worthington- 06 unid. – 03 por circuito BAC e BAG
- Motor Weg BAG – 03 unidades 25 CV, 220 V
- Motor Weg BAC 25 CV, 220 V – 01 unid.
- Motor Weg BAC 15 CV, 220 V – 02 unidades
- válvula gaveta – 05 unidades BAG/ 01 unidade para bomba {03}
- válvula gaveta – 05 unidades BAC/ 02 unidades na linha
- 01 unidade para bomba
- 02 unidades na linha
- juntas de expansão de 6 " (polegadas) 06 unidades AG - 06 unidades. AC 12 unidades.

## Fancoil -2

- 01 (um) Motor – 40cv - Modelo: 225S / M0683
- motor Weg – 01 unid. / correia – B-120 - 05 unid. Modelo 225S/M)683 40 CV
- válvula de duas vias – 01 unidade.
- válvula Globo – 01 unidade.

- ☐ 1025 Lampadas incandescentes das ribaltas (camarins do complexo TCA);
- ☐ 312 Lampadas eletronicas (Complexo TCA);
- ☐ 18 Lampadas vapor metalico
- ☐ 18 Lampadas vapor de sodio
- ☐ 55 Quadros eletricos;
- ☐ 420 Disjuntores;
- ☐ 205 Interruptores;
- ☐ 142 Tomadas;
- ☐ 46 Refletores (Complexo TCA);
- ☐ 32 Ventiladores de teto;
- ☐ 19 Ventiladores de parede;
- ☐ 01 Grupo gerador;
- ☐ 01 Bomba jok;
- ☐ 18 Postes de iluminacao.

**C) REFRIGERACAO:**

- ☐ 77 Fancoletes;
- ☐ 06 Splits;
- ☐ Fancoil do Palco e dutos;
- ☐ 03 Bombas de agua gelada;
- ☐ 03 Bombas de agua condensada;
- ☐ 08 Exaustores;
- ☐ 02 Sells a ar;
- ☐ 05 Ar-condicionados tipo janela.

**D) SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO (Extintores)**

- ☐ 15 Extintores tipo CO2 de 45 kg (Baterias Guarda-roupa);
- ☐ 04 Extintores tipo CO2 de 50 kg (Carretas duplas);
- ☐ 53 Extintores tipo CO2 de 06 kg;
- ☐ 53 Extintores tipo PQS de 06 kg;
- ☐ 70 Extintores tipo AP de 10 l;
- ☐ 07 Extintores tipo PQS de 50 kg (Carreta);
- ☐ 02 Motores do sistema de combate a incendio.
- ☐ 52 extintores A,B,C - 4 kg Edificio Garagem
- ☐ 40 extintores A,B,C - 4 kg Concha Acustica
- ☐ 06 extintores CO2 - 6 kg Concha Acustica
- ☐ 01 extintor carreta Agua - 75 Litro - Concha Acustica
- ☐ 01 extintor carreta Po - 50 kg - Concha Acustica

**E) OUTROS:**

- ☐ 119 Fechaduras tipo Lockwell
- ☐ 119 Portas-divisorias
- ☐ 225 Divisorias paineis de 120 x 210
- ☐ 29 Portas corta-fogo
- ☐ 1030 Placas de forro em fibra mineral de 1.250 x 0,625
- ☐ 2.620 Placas de piso emborrachado (Quant. aproximada).



- Fusíveis – 02 unidades.
- disjuntor – 01 unidade. (60 a 80 A)
- contadora 02 unidades. 3TF47

#### **Fancoil Piso C**

- 01 (um) – Modelo: CL 10 – V10
- Fabricante: Coldex Frigor
- Termostato eletrônico de fluxo – 01 unidade.
- correia B-54 – 02 unidades.
- Tanque de compensação – 02 unidades.
- bóia elétrica

#### **SELF Sala do Coro**

- 02 (dois) Self's 20 TR'S – RCU 2015 A
- Fabricante: Hitachi
- correias B-37 – 04 unidades.
- Compressor Hitachi – 10 TR's / 04 unidades para compressores
- Modelo 1001 FH4 / 02 unidades para equipamento
- Motor 7,5 KW, 220 V
- Filtro secador – 04 unidades. / 02 unidades para equipamento
- ST 210 X 518 R
- Disjuntores quadro elétrico – 03 unidades.
- 03 pólos (225 – 415 VCA – 01 unidade)
- 03 PÓLOS (125 – 415 vca -02 unidades)
- condensadores – 04 unidades.
- correia A-44
- Rolamentos
- Gás Freon – R22
- Nitrogênio

#### **Split - Sala do Coro**

- 02 (dois) Condicionadores de Ar - RAS 402 AC
- Corrente Nominal 11.80A
- Fabricante: Hitachi

#### **Motor para Fancolete**

- 77 (setenta e sete) motor 1 eixo – 1/15cv e 2 eixo 1/8cv – 220w –
- Fabricante: Tropical

#### **Grupo Gerador de Energia**

Grupo Gerador Marca: Leon Heimer  
Modelo: G M G  
Serie: Op2920  
Capacidade: 110 KVA  
Tensão de entrada: 380 V  
Tensão de saída: 308 V



### Bombas de Incêndio

02 (dois) Motores Diesel Perkins – Modelo PAB 1/110 – Tipo PATS  
Fabricantes: Comindus

### Bomba Jockey

01 (um) Bomba – 1 CV – 220 volts  
Fabricante: Weg

### Bombas de Água Potável

02 (duas) Bombas  
Fabricante: JACU 33I  
02 (dois) Motores - Modelo 132 S – 10 CV  
Fabricante: Weg

### Exaustores

03 (três) Motores – 3 CV  
03 (três) Motores – 1 CV  
01 (um) Motor – 0,5 CV  
01 (um) Motor – 4 CV  
Fabricante: Weg

### Bomba de Compensação


01 (uma) Bomba – ¾ CV  
Fabricante: Weg

### HIDROSANITARIOS:

- ☐ 125 vasos sanitarios, descargas e registros;
- ☐ 11 duchas higienicas;
- ☐ 126 lavatorios; torneiras, rabichos, sifoes, registros;
- ☐ 33 mictorios;
- ☐ 54 chuveiros;
- ☐ 141 pias, torneiras e sifoes;

### B) ELETRICIDADE:

- ☐ 40 Luminarias (saida de emergencia);
- ☐ 59 Lampadas dicroicas (iluminacao interna do foyer sala principal);
- ☐ 296 Lampadas halogenas Halostar (Ceus estrelado da sala principal);
- ☐ 175 Lampadas dos sinalizadores das poltronas (Sala principal);
- ☐ 259 Lampadas tipo PL
- ☐ 12 Luminarias de emergencia (Pisos do complexo TCA);
- ☐ 04 Refletores (Areas de saida de emergencia da sala principal - Nobreak) ;
- ☐ 804 calhas eletricas;
- ☐ 804 reatores;
- ☐ 1608 Lampadas fluorescentes 2x32;



### MÃO DE OBRA:

Para a execução dos serviços será necessária a seguinte mão de obra:

ITEM	CARGO	QUANT. PROFISSIONAIS
<b>Mão de obra vinculada (obrigatória)</b>		
1	Coordenador	1
2	Eletricista	2
3	Mecânico de refrigeração	4
<b>Mão de obra estimada</b>		
4	Engenheiro Civil/Eletricista/Mecânico	1
5	Bombeiro hidráulico predial	1
6	Ajudante de manutenção hidráulica predial	2
7	Eletricista Predial alta tensão	2
8	Pintor	2
9	Ajudante de manutenção predial	4
10	Eletrotécnico	1
11	Técnico de instalações de proteção contra incêndio	1
12	Marceneiro	1
13	Ajudante de manutenção em marcenaria	2
14	Serralheiro	1
15	Pedreiro	1
16	Supervisor (técnico em edificações)	1

### Responsáveis Técnicos:

- **Eng.<sup>a</sup> Carla Verine Costa da Conceição** – Engenheiro Eletricista CREA – BA. RNP nº 050603206-0, 55.146, com Atribuições; Artigo 9º Resolução 218/73 do CONFEA;
- **Alexandre Mazzafera** – Engenheiro Mecânico – CREA – BA 96321, RNP nº 051419612-2, Artigo 12 da Resolução 218/73 do CONFEA;
- **Angelo Mazzafera** - Engenheiro Civil – CREA – BA. RPN nº 050693998-7 12079/D, Artigo 7º Resolução 218/73 do CONFEA.

Salvador, 30 de julho de 2021.

  
Antonio Aguiar  
Diretor de TCA

