



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional SILVIO CESAR FERREIRA FERNANDES DA ROCHA referente à(s) . Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SILVIO CESAR FERREIRA FERNANDES DA ROCHA**.....

Registro: **2008100621** RNP: **2005266566**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**

ART Nº OL00540387 - de 17/01/2017 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 09/08/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: SR ENGENHARIA E COMERCIO DE ELETRICA EIRELI - EPP.....

Registro: 2010206518.....

Contratante: COMPANHIA BOTAFOGO.....

Endereço: RUA ARQUIAS CORDEIRO S/N - ENGENHO DE DENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica:

(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....

(2): CONDUCAO DE EQUIPE DE OPERACAO.....

(3): MANUTENCAO DE INSTALACAO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSERVACAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento:

(1): GERADOR

(2): REDE ELETRICA

(3): SUBESTACAO

Informação Complementar:

SERVIÇO DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE

ENERGIA ELÉTRICA, SUBESTAÇÃO ENERGIA NORTE, SUL, LESTE E OESTE, GERADORES .

DE ENERGIA A DIESEL NORTE, SUL, LESTE E OESTE E ELÉTRICA PREDIAL

Nº do contrato: 001/2017.....

Quantificação: 10.330,00 KVA.....

Data de Início: 11/04/2017.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.980.000,00.....

Endereço: RUA ARQUIAS CORDEIRO S/N - ENGENHO DE DENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº 2020190152171 - de 28/09/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 65312/2020)

Executante: SR ENGENHARIA E COMERCIO DE ELETRICA EIRELI - EPP.....
Registro: 2010206518.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: COMPANHIA BOTAFOGO.....
Endereço: RUA ARQUIAS CORDEIRO S/N - ENGENHO DE DENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: ESPORTIVO.....
Proprietário: COMPANHIA BOTAFOGO.....
Atividade Técnica:
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MANUTENCAO.....
(2): COORDENACAO TECNICA.....
(3): MANUTENCAO DE INSTALACAO.....
Especificação da Atividade:
(1): CONSERVACAO.....
(2): OUTROS.....
Complemento:
(1): GERADOR
(2): REDE ELETRICA
(3): SUBESTACAO
Informação Complementar:
SERVIÇO DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE
ENERGIA ELÉTRICA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA NORTE, SUL, LESTE E OESTE,
GERADORES DE ENERGIA A DIESEL NORTE, SUL, LESTE E OESTE E ELÉTRICA
PREDIAL. ART REFERENTE AO PRIMEIRO ADITIVO AO CONTRATO 001/2017
Nº do contrato: PRIMEIRO ADITIVO.....
Quantificação: 10.330,00 KVA.....
Data de Celebração: 03/09/2018.....
Data de Início: 11/04/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 32 mes(es)20 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 5.401.000,00.....
Endereço: RUA ARQUIAS CORDEIRO S/Nº ESTÁDIO NILTON SANTOS - ENGENHO DE DENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART Nº: 2020190146328 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 23/11/2018.....
Profissional: WALDEMAR BASTOS DE MOURA.....
RNP: 2003449426 ENGENHEIRO CIVIL
RESSALVAS:

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 65312/2020)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL [MANUTENÇÃO CIVIL PREVENTIVA E
CORRETIVA, DE SISTEMA DE SPRINKLERS E DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO; MANUTENÇÃO E
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL; DEMOLIÇÃO, CONCRETAGEM; IMPERMEABILIZAÇÕES E DEMAIS
SERVIÇOS CIVIS] E ENGENHARIA MECÂNICA [OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA .
DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO PMOC, INSTALAÇÃO, .
MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA E ...
MANUTENÇÃO DE BOMBAS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um

OBSERVAÇÕES:

ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO OU ...
QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas e observações, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da
obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele
constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 65312/2020

Emitida às: 14/09/2020 15:56 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.37321263706311436

Rio de Janeiro, 14 de Setembro de 2020

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



BOTAFOGO DE FUTEBOL E REGATAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a pedido da interessada e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa **SR ENGENHARIA E COMERCIO DE ELÉTRICA EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº **33.543.232/0001-45**, CREA-RJ **2010206518**, estabelecida na Avenida Treze de Maio, 23 – GRP 1935 A 1937 – Centro - Rio de Janeiro/RJ, tendo como Responsáveis Técnicos o **Eng. Eletricista Sr. Silvio Cesar Fernandes Ferreira da Rocha**, CREA/RJ nº **2009100621**; o **Engenheiro Mecânico Sr. Genilson Jorge dos Santos**, CREA/RJ nº **1995102023**; e o **Engenheiro Civil Sr. Waldemar Bastos de Moura**, CREA/RJ nº **1981121112**, prestam serviços à **Companhia Botafogo**, CNPJ **05.466.745/0001-64**, estabelecida na Rua Arquias Cordeiro (Estádio Nilton Santos). Os serviços prestados são de: Operação, Manutenção Preventiva e Corretiva de equipamentos de Ar Condicionados abrangendo a elaboração e a implantação do PMOC (Plano de Manutenção Operação e Controle); Operação Manutenção Preventiva e Corretiva dos sistemas elétricos de baixa e média tensão e Manutenção Civil Preventiva e Corretiva do Estádio Nilton Santos, contemplando todo o complexo: estádio, edifício administrativo, campo anexo, quadra society e estacionamento.

DADOS DO CONTRATO	
Contrato Número: 001/2017	Data da Assinatura: 11/04/2017
Início do Contrato: 11/04/2017	Término do Contrato: 10/04/2018
Prazo do Contrato: 12 (Doze) Meses	Valor: R\$ 1.980.000,00
1º Termo Aditivo ao Contrato	Data da Assinatura: 03/09/2018
Início do Aditamento 11/04/2018	Término do Aditamento 31/12/2020
Prazo do Aditamento: 32 meses e 20 dias	Valor: R\$ 5.401.000,00
VALOR ACUMULADO DO CONTRATO: R\$ 7.381.000,00	
Sete milhões, trezentos e oitenta e um mil reais	
Objeto: Prestação de serviços de engenharia de Operação, Manutenção Preventiva e Corretiva de equipamentos de Ar Condicionados abrangendo a elaboração e a implantação do PMOC (Plano de Manutenção Operação e Controle); Operação Manutenção Preventiva e Corretiva dos sistemas elétricos de baixa e média tensão e Manutenção Preventiva e Corretiva Predial do Estádio Nilton Santos, contemplando todo o complexo: estádio, edifício administrativo, campo anexo, quadra society e estacionamento.	



BOTAFOGO DE FUTEBOL E REGATAS

ELÉTRICA E LÓGICA		
Prestação de serviços de engenharia de Instalação, Operação, Manutenção Preventiva e Corretiva dos sistemas elétricos de baixa e média tensão e seus equipamentos.		
DESCRIÇÃO	QTD	UND
Manutenção preventiva e corretiva, remanejamento e instalação de rede elétrica de tensão estabilizada e aterrada para computadores e periféricos	600	kVAS
Instalação e Manutenção de Luminárias	9.500	UND
Instalação e Manutenção de TUG's	4.000	UND
Instalação de quadros TTA trifásico com disjuntores de 600 Amperes	06	UND
Instalação, montagem e manutenção de Quadros de Distribuição de Luz e Força (QGBT) com corrente nominal de 3000A	04	UND
Instalação e manutenção de infraestrutura contemplando montagem com eletrocalhas	1.000	M
Instalação e manutenção de Lâmpadas Tubulares de LED de 18W	10.000	UND
Instalação de Barramentos Blindados		
Operação e manutenção de barramento blindado Bus-way		
Instalação e manutenção de quadros dos sistemas de iluminação de corrente nominal de 1000A	08	UND
Manutenção e Operação do sistema de iluminação interrupto dos refletores através dos No-Break's, com recurso de transferência por automação REDE/GERADOR/REDE		
Manutenção de postes de iluminação de 12 metros	500	UND
Instalação e manutenção de refletores de 2000W	600	UND
Instalação e manutenção de refletores de 400W	400	UND
Instalação e manutenção de refletores de LEDs de 100W	150	UND
Instalação e manutenção de eletrocalhas galvanizada	1.800	M
Substituição de cabo de força de 300mm	2.000	M
Manutenção preventiva e corretiva em bombas de água potável de 15cv cada	08	und
Manutenção preventiva e corretiva de bombas de combate a incêndio de 15 CV cada uma	02	und
Manutenção no sistema de proteção contra descarga atmosférica	01	und
QDLT 01		
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a	2,00	unid
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	32,00	unid
Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	4,00	unid
Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	6,00	unid
Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 70a	2,00	unid
QDLT 02		
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 54 disjuntores din, 150 a	2,00	unid

**BOTAFOGO DE FUTEBOL E REGATAS**

Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	40,00	unid
Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	4,00	unid
Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	6,00	unid
Disjuntor tripolar tipo din 100a	2,00	unid
QDLT 03		
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 30 disjuntores din, 100 a	2,00	unid
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	22,00	unid
Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	2,00	unid
DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANT.	UNID.
QDAR 01		
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a	2,00	unid.
Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	16,00	unid
Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	16,00	unid
Disjuntor tripolar de 100a	2,00	unid
QDAR 02		
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 54 disjuntores din, 150 a	2,00	unid
Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	20,00	unid
Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	20,00	unid
Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 70a	2,00	unid
QDAR 03		
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a	2,00	unid
Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	12,00	unid
Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	8,00	unid
Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo ac	4,00	unid
Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 70a	2,00	unid
QDGERAL		
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 30 disjuntores din, 100 a	2,00	unid
Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 70a	6,00	unid
Disjuntor tripolar de 100a	4,00	unid
Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	2,00	unid
Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	2,00	unid.
CABOS ELÉTRICOS		



BOTAFOGO DE FUTEBOL E REGATAS

Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	9152,00	m
Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	4412,00	m
Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	344,00	m
Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	143,00	m
Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	236,00	m
Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	100,00	m
Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	232,00	m
Cabo de cobre, 240 mm ² , anti-chama 1kv, para circuitos - fornecimento e instalação.	600,00	m
ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXAS E CONEXÕES		
Adaptador pvc soldável 25mmx3/4"	42,00	m
Adaptador pvc soldável 40mmx1.1/4"	8,00	m
Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	1196,00	m
Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	120,00	m
Eletroduto de pvc rígido soldável, classe b, de 40 mm	108,00	m
Curva 90 pvc soldável 25mm	268,00	unid.
Curva 90 pvc soldável 32mm	24,00	unid.
Curva 90 pvc soldável 40mm	28,00	unid.
Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	2928,00	unid.
Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 32 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	288,00	unid.
Luva pvc soldável 40mm x 1.1/4"	272,00	unid.
Perfilado de seção 38x38 mm para suporte de mais de 3 tubos verticais. af_05/2015	470,00	m
Eletrocalha perfurada, dobra "c", medindo (100x100)mm. fornecimento e instalação.	134,00	m
Caixa de sobrepor condutele top 5 entradas 1/2" a 3/4"	708,00	unid
Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	60,00	unid
Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	12,00	unid
Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	8,00	unid
Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	396,00	unid
Plugue 2p+t e universal macho	210,00	unid
Plug fêmea 2p + t	210,00	unid
ALIMENTADOR GERAL		



BOTAFOGO DE FUTEBOL E REGATAS

Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	2400,00	m
Terminal ou conector de pressão - para cabo 120mm ² - fornecimento e instalação	40,00	unid
Eletroduto duto pead flexível parede simples 4"	440,00	m
Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	12,00	unid
Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	2,00	unid.
Recolocação de piso de tabuas de madeira, considerando reaproveitamento do material, exclusive vigamento	20,00	m ²
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	24,00	m
Fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada diretamente na laje. af_05/2015	8,00	m
Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	4,00	unid
Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	12,00	unid
ILUMINAÇÃO		
Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas de led 18/20w	42,00	unid.
Luminária de sobrepor para 02 lâmpadas de led 09/10w	16,00	unid.
Luminária de sobrepor para 04 lâmpadas de led 18/20w	112,00	unid.
Luminária externa para lâmpada de led de 10w bocal e27	12,00	unid.
Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	74,00	unid.
Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	10,00	unid.
Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	112,00	unid
Retirada e colocação de luminárias	40,00	unid.

Instalação e manutenção de sistema de CFTV		
NVR/DVR com gravação em até 4K	21	UND
Câmeras de IP Fixo	300	UND
Speed Dome Canhão LED IP	10	UND
Mesas Controladoras IP	02	UND
Painel de Monitoramento com 12 Monitores	01	UND
Mesa de Controle	01	UND
Montagem de Infraestrutura contemplando cabeamento com cabeamento estruturado CAT6	128.000	M ²

SISTEMA DE REDE LÓGICA - Intervenção contemplando: instalação, certificação, ativação e infraestrutura para rede de dados e voz e Sistema de Alarme		
Instalação e Manutenção de rede de voz, dados e alarme com pontos de cabeamento estruturado CAT5E e CAT6 (CAT6-A), fibra óptica, com certificação, elétrica e pontos de telefonia, compreendendo: montagem de infraestrutura, elevação de piso, cabeamento	3.000	PT

**BOTAFOGO DE FUTEBOL E REGATAS**

estruturado, montagem de rack, instalação de tomadas e conectores, realização de testes e certificações, emenda de fibra (fusão); com fornecimento de todos os equipamentos e materiais necessários, abrangendo uma área de 128 mil m ² de área construída.		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

04 SUBESTAÇÕES (NORTE, SUL, LESTE E OESTE)

Operação e manutenção de subestações com transformadores 13,8 kVAS / 380V com capacidade instalada de 9.950 kVAS, incluindo dispositivos de proteção.

DESCRIÇÃO DOS TRANSFORMADORES	QTD	UND
Transformador de 225 KVA	2	UND
Transformador de 500 KVA	4	UND
Transformador de 750 KVA	2	UND
Transformador de 1000 KVA	6	UND
TOTALIZANDO	9950	KVA

DESCRIÇÃO	QTD	UND
Geradores de 340 KVA Mod. WEG - GTA 252 CIIR	2	UND
Geradores de 450 KVA Mod. WEG - GTA 311 CIH	2	UND
TOTALIZANDO	1580	KVA

NO-BREAKS - MARCA: WEG - MOD: INTERPRISE

Pot. 1000 KVA	T. Entrada 380 VAC 3F	T. Saída 380 VCA 3F	FAB 02/16
Corrente 151,51 A	T. Bateria: 744VCC	Cod: 1162101	
SUBESTAÇÃO NORTE		QTD	UND
NO-BREAKS		04	UND
POTÊNCIA TOTAL		400	KVA
BATERIAS		124	UND
SUBESTAÇÃO SUL		QTD	UND
NO-BREAKS		04	UND
POTÊNCIA TOTAL		400	KVA
BATERIAS		124	UND
SUBESTAÇÃO LESTE		QTD	UND
NO-BREAKS		06	UND
POTÊNCIA TOTAL		600	KVA
BATERIAS		186	UND
SUBESTAÇÃO OESTE		QTD	UND
NO-BREAKS		06	UND
POTÊNCIA TOTAL		600	KVA
BATERIAS		186	UND

TOTALIZANDO 10.400 KVA.



BOTAFOGO DE FUTEBOL E REGATAS

SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO		
Instalação, Manutenção e Operação, compreendendo a substituição das peças como: compressores, placas de comando, capacitores de marcha, gás refrigerante, evaporadoras, condensadoras e demais necessárias.		
DESCRIÇÃO	QTD	UND
Split de 9.000 Btu's	15	UND
Split de 12.000 Btu's	26	UND
Split de 18.000 Btu's	31	UND
Split de 22.000 Btu's	16	UND
Split de 24.000 Btu's	19	UND
Split de 30.000 Btu's	22	UND
Split Piso- Teto de 36.000 Btu's	30	UND
Split Piso- Teto de 48.000 Btus	17	UND
Split Piso-Teto de 60.000 Btus	29	UND
Total (expansão direta)	509.803	TR

DESCRIÇÃO	QTD	UND
Chiller por Absorção de 500 TRs's	03	UND
Chiller Semi-Hermético de 80 TR's.	01	UND
Torres de Arrefecimento de 500 TR's	04	UND
Fancoletes de 1 TR	12	UUN
Fancoletes de 1,5 TR	15	UND
Fancoletes de 2,5 TR's	28	UND
Fancoletes de modelo K-7 de 3 TR's	10	UND
Fancoletes de 4 TR's	16	UND
Fancoletes de 5 TR's	20	UND
Fan-Coils de 7,5 TR's	20	UND
Fan-Coils de de 10 TR's	20	UND
Fan-Coils de 12,5 TR's	18	UND
Fan-Coils de 15 TR's	12	UND
Fan-Coils de 20TR's	17	UND
Total (expansão indireta)	1572,50	TR
MANUTENÇÕES EM GERAL	QTD	UND
Manutenção de equipamentos de ar-condicionado em ambientes críticos (Datacenter / CFTV)	30	TR
DESCRIÇÃO	QTD	UND
Bombas de 15 CV/ 220V	20	UND
Painéis de comando	06	UND
Painéis de automação	03	UND
Sistema de exaustão mecânica		

**BOTAFOGO DE FUTEBOL E REGATAS**

MANUTENÇÃO PREDIAL		
DESCRIÇÃO	QTD	UND
Intervenções civis (construção e reforma) área construída	128.000	M ²
Intervenções civis no terreno	200.000	M ²
Manutenção de sistemas civis de áreas verdes e valetas de drenagem	15.000	M ²
Fornecimento e instalação de piso elevado em placas com estrutura de fixação	3.000	M ²
Fornecimento e instalação de forro em placas de dry-wall e fibraroc com a estrutura de fixação	2.400	M ²
Fornecimento e instalação de divisória	2.800	M ²
Instalação e Manutenção de parede em sistema steel frame estrutura tipo steel frame e painéis de madeira e MDF revestidos com melamínico	600	M ²
Instalação e Manutenção de vidros	800	M ²
Pintura em paredes e forro com tinta acrílica, PVC, plástica e textura em área técnica de área de área construída	128.000	M ²
Intervenção hidro-sanitário de rede de água fria e esgoto	128.000	M ²
Reforma em 22 banheiros	330	M ²
Colocação de revestimento cerâmico em paredes e/ou piso	3.300	M ²
Execução de novas alvenarias de bloco de concreto celular em paredes de 10cm	2.500	M ²
Execução de pavimentação em pedra	1.500	M ²
Execução de piso em granilina	300	M ²
Execução de contra piso, piso de marmorite e junta plástica	3.000	M ²
Execução de rodapé de marmorite	300	M ²
Instalações de vasos sanitários	150	UND
Instalação de barras de apoio para vasos e lavatórios nos sanitários P.N.E. (Portadores de Necessidades Especiais)	35	UND
Instalação de pias e torneiras	250	UND
Instalação de bebedouros elétricos em aço inoxidável 40l/h	20	UND
Instalação dos equipamentos hidráulicos	120	UND
Execução de revestimento de piso com ladrilhos cerâmicos 30x30cm, esmaltados com rejunte	2.000	M ²
Execução de revestimento de parede com azulejo branco 15x15cm	1.500	M ²
Fornecimento e instalação de peitoril e soleira de mármore	200	UND
Intervenção e manutenção em sistema de sprinklers com área de 128.000 m ²	128.000	M ²
Serviço de manutenção e recuperação estrutural	60.000	M ²
Demolição manual de concreto simples	500	M ²
Concretagem - concreto estrutural pré-misturado FCK=20MPA	5.000	M ³
Execução de piso em concreto pré-moldado intertravado	500	M ²
Manutenção e impermeabilização nos reservatórios de água potável e água de reuso	1.300.000	M ³
Manutenção e pintura de grades de ferro	20.000	M
Instalação e manutenção de cobertura metálica	2.000	M ²
Serviços de cobertura, isolamentos e impermeabilizações	5.000	M ²



BOTAFOGO DE FUTEBOL E REGATAS

Manutenção do sistema de combate e prevenção e combate a incêndio, monitoramento e automação, compreendendo uma área de 128.000 m ² .	1	UND
Intervenção em fachadas de vidro, contemplando a manutenção e troca de vidros	500	M ²

DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor 8 degraus	2,00	UND
Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	2,00	UND
Remoção de fiação elétrica	1000,00	M
Remoção de tomadas ou interruptores elétricos	200,00	UND
Recolocação de forros em régua de pvc e perfis considerando reaproveitamento do material	40,00	M ²
REVESTIMENTOS E PAREDE		
Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	500,00	M ²
Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração. af_06/2014	500,00	M ²
Reforma e Manutenção de Fachadas com revestimentos cerâmicos	2.000	M ²
REMOÇÃO E LIMPEZA		
Limpeza final da obra	1600,00	M ²
Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	20,00	M ³

DESCRIÇÃO	
Engenheiro Eletricista	01
Engenheiro Mecânico	01
Engenheiro Civil	01
Mecânicos de Refrigeração	06
Técnico de Edificações	01
Técnico em Eletrônica	01
Eletrotécnico	04
Pintores	04
Bombeiros Hidráulicos	03
Pedreiros	03
Ajudantes	12
Auxiliares Administrativos	02

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Engenheiro Civil Waldemar Bastos de Moura – Registro 1981121112 ART 2020190146373 e ART 2020190146328
Engenheiro Eletricista Silvio Cesar Ferreira Fernandes da Rocha – Registro 2008100621 ART OL00540387 e ART 2020190152171
Engenheiro Mecânico Genilson Jorge dos Santos – Registro 1995102023 ART OL00540308 e ART 2020190103866



BOTAFOGO DE FUTEBOL E REGATAS

Os serviços objetos do contrato são executados periodicamente e o contrato em questão baliza principalmente o tempo do vínculo entre a contratada e a contratante, estando o mesmo em seu primeiro aditivo, totalizando pouco mais de 36 (Trinta e seis) meses, até o momento.

Registramos ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentam bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprida fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente e comercialmente, até a presente data.

Rio de Janeiro/RJ, 18 de junho de 2020.

COMPANHIA BOTAFOGO
CNPJ: 05.465.745/0001-67
Rua Arquias Cordeiro, S/N
Engenho de Dentro
CEP: 20.170-000

COMPANHIA BOTAFOGO
ELCIMAR RIBEIRO
GERENTE GERAL DE ESTÁDIOS

COMPANHIA BOTAFOGO
ELCIMAR RIBEIRO
GERENTE GERAL DE ESTÁDIO

34º OFÍCIO DE NOTAS DA COMARCA DA CAPITAL / RJ
Av. Dom Helder Câmara, nº 5474 - Cachambi - Norte Shopping, Loja 1301 - Rio de Janeiro/RJ - tel.: (21) 3173-1334

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de :
ELCIMAR RIBEIRO DE SOUZA
Rio de Janeiro, 25 de junho de 2020. Em test
verdade. Conf. Por
RAPHAEL BRAGA DE AMORIM SOARES - Substituto do
Emolumentos: R\$ 8,82 TJ+Fundos: R\$ 2,39 Total: R\$ 8,21
Selo: EDLI05591-RQG
consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>
157883ABE34012

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: NKX1-7LOL-RMSG-G3AL



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/09/2020 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 15/09/2020 16:01:40