

HABILITAÇÃO LOPEZ MARINHO PARTE 1	_____	2
HABILITAÇÃO LOPEZ MARINHO PARTE 2	_____	68
HABILITAÇÃO LOPEZ MARINHO PARTE 3	_____	132
HABILITAÇÃO LOPEZ MARINHO PARTE 4	_____	153
HABILITAÇÃO LOPEZ MARINHO PARTE 5	_____	237

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2024

Carta Nº 027/2024

AO
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Estrada do Galeão, nº 3300 – Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO-RJ

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023 - Execução de obra de
implantação de barramento redundante de energia elétrica da KF
do DTCEA-GL.

Prezados Senhores:

A empresa **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ/MF
nº 06.031.440/0001-92, sediada à Av. Rio Branco, nº 125, 6º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ,
tendo examinado o Edital, vem apresentar os documentos de habilitação exigidos no Edital:

1. HABILITAÇÃO JURÍDICA, REGULARIDADE FISCAL e TRABALHISTA
2. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA
1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
2. DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

Obs.: Documentação apresentada em dois volumes, **totalizando 221 (duzentos e vinte e uma) folhas.**

Atenciosamente,
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92


HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO

Diretor
35.542-CREA/RJ
CPF 371.399.917-15



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

1. HABILITAÇÃO JURÍDICA, REGULARIDADE FISCAL e TRABALHISTA
SUBITEM 7.4 - 7.5 DO EDITAL

- A. CONTRATO SOCIAL
- B. SISTEMA DE CADASTRAMENTO UNIFICADO DE FORNECEDORES – SICAF



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

A. CONTRATO SOCIAL

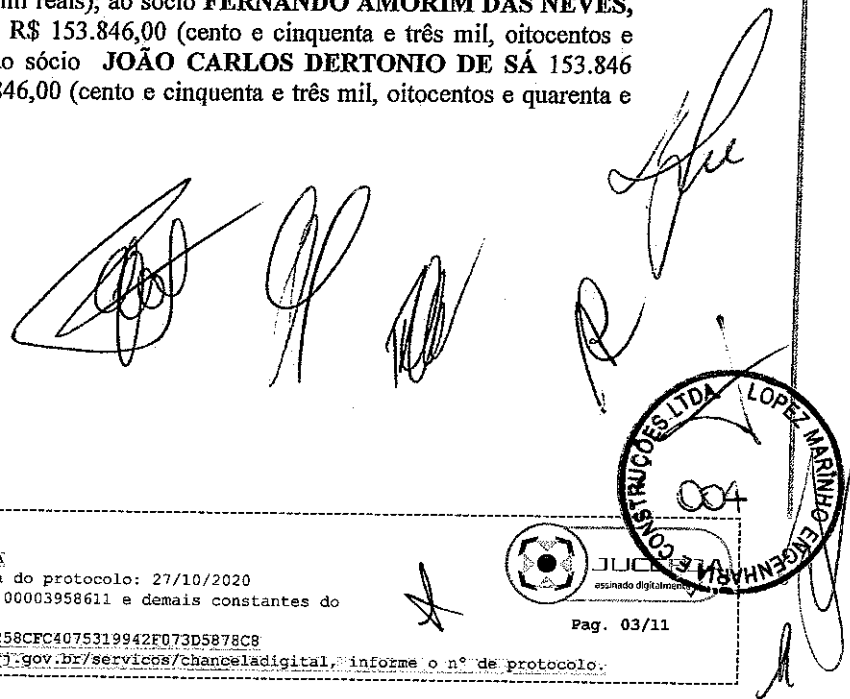


LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

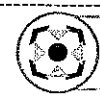
11ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade nº 35.542 expedida pelo CREA/RJ, em 08/05/1980, CPF sob nº 371.399.917-15, residente e domiciliado nesta cidade, a Av. Lúcio Costa, 3602 – BI 01 – Apto 702 – Barra da Tijuca, **GABRIEL MOSQUERA LOPEZ**, espanhol, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade nº 37.480, expedida pelo CREA/RJ, em 12/09/1979, CPF sob o nº 356.047.517-15, residente e domiciliado nesta cidade, à Av. Lúcio Costa, 4350 – BI 01 – Apto 501 – Barra da Tijuca, **ROGÉRIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA**, brasileiro, casado, engenheiro civil, residente à Rua Majestoso Cremerie, 63 – Petrópolis – RJ, portador da Carteira de Identidade nº 87-1006520-D, emitida em 05/11/1992, expedida pelo CREA-RJ, CPF 861.812.387-00; **FERNANDO AMORIM DAS NEVES**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, residente à Rua Ministro Otávio Kelly, 499 – BI 01 - Apto 903 – Jardim Icarai – Niterói – RJ, portador da Carteira de Identidade nº 861047320-D, emitida, em 18/10/1988, expedida pelo CREA-RJ, CPF 851.203.757-15; **JOÃO CARLOS DERTONIO DE SÁ**, brasileiro, casado, orçamentista, residente à Rua General Renato Paquet, 199 – BI 02 – Apto 505 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, portador da Carteira de Identidade nº 2.802.427, emitida, em 13/01/1976, expedida pelo IFP, CPF 359.359.287-87; únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede à Av. Rio Branco, 125, 6º andar – Centro/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 06.031.440/0001-92, resolvem, de comum acordo, alterar seu Contrato Social, arquivado na JUCERJA sob o NIRE 33.2.0723274-9, por despacho, de 14/11/2003, inclusive a última alteração registrada na JUCERJA sob o Nº 00003712515 em 07/08/2019, observada as seguintes condições:

- A. O capital social que era de R\$ 10.100.000,00 (dez milhões e cem mil reais) é aumentado para R\$ 16.100.000,00 (dezesesseis milhões e cem mil reais) pela incorporação de R\$ 6.000.000,00 (seis milhões de reais) referentes a parte do saldo de Reserva de Lucros, sendo distribuído proporcionalmente aos sócios, de acordo com suas participações, a saber: ao sócio **HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO**, 2.769.231 quotas, no valor de R\$ 2.769.231,00 (Dois milhões, setecentos e sessenta e nove mil, duzentos e trinta e um reais); ao sócio **GABRIEL MOSQUERA LOPEZ**, 2.769.231 quotas, no valor de R\$ 2.769.231,00 (Dois milhões, setecentos e sessenta e nove mil, duzentos e trinta e um reais); ao sócio **ROGÉRIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA**, 153.846 quotas, no valor de R\$ 153.846,00 (cento e cinquenta e três mil, oitocentos e quarenta e seis mil reais); ao sócio **FERNANDO AMORIM DAS NEVES**, 153.846 quotas, no valor de R\$ 153.846,00 (cento e cinquenta e três mil, oitocentos e quarenta e seis mil reais), ao sócio **JOÃO CARLOS DERTONIO DE SÁ** 153.846 quotas, no valor de R\$ 153.846,00 (cento e cinquenta e três mil, oitocentos e quarenta e seis mil reais).



Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**
NIRE: 332.0723274-9 Protocolo: 00-2020/228116-7 Data do protocolo: 27/10/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 28/10/2020 SOB O NÚMERO 00003958611 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6CCEADA2E975ADC7D900D832147CA6B53BA24258CFC4075319942F073D5878C8
Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o nº de protocolo.



B. A cláusula Quarta do Contrato passa a ter a seguinte redação:

Cláusula 4ª: O capital Social é de R\$ 16.100.000,00 (dezesesseis milhões e cem mil reais) dividido em 16.100.000 (dezesesseis milhões e cem mil) quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas em moeda corrente do país, com a seguinte composição:

HENRIQUE J. DE A. MARINHO FILHO	7.430.770	quotas - R\$ 7.430.770,00
GABRIEL M. LOPEZ	7.430.770	quotas - R\$ 7.430.770,00
ROGÉRIO Q. C. DE OLIVEIRA	412.820	quotas - R\$ 412.820,00
FERNANDO A. DAS NEVES	412.820	quotas - R\$ 412.820,00
JOAO CARLOS D. DE SÁ	412.820	quotas - R\$ 412.820,00
TOTAL	16.100.000	quotas - R\$ 16.100.000,00

C. Face a alteração acima, o Contrato Social passa a ter a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL

CAPITULO I

DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETO E DURAÇÃO

Cláusula 1ª: A sociedade girará sob a razão social de LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, com sede à Av. Rio Branco, 125 – Sala 601 – Centro – Rio de Janeiro - RJ, regendo-se pelas normas do Código Civil e, supletivamente pelas normas da Lei das Sociedades Anônimas.

Parágrafo único – A sociedade poderá abrir e fechar escritórios e demais dependências em qualquer parte do território nacional.

Cláusula 2ª: A sociedade tem por objeto a execução de obras de engenharia civil, bem como obras de instalações técnicas, de prevenção contra incêndio e pânico, ar condicionado, e ainda elaboração de projetos de engenharia, incorporações e compra e venda de imóveis.

Parágrafo único – É facultado à sociedade subcontratar, no todo ou em parte, os serviços previstos no seu objeto social.

Cláusula 3ª: A duração da sociedade é por tempo indeterminado.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro	
Empresa: <u>LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA</u>	assinado digitalmente
NIRE: <u>332.0723274-9</u> Protocolo: <u>00-2020/228116-7</u> Data do protocolo: <u>27/10/2020</u>	005
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 28/10/2020 SOB O NÚMERO 00003958611 e demais constantes do termo de autenticação.	Fag. 04/11
Autenticação: <u>6CCEADA2E975ADC7D900D832147CA6B53BA24258CFC4075319942F073D5878C8</u>	
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital , informe o nº de protocolo:	

CAPITULO II
DO CAPITAL SOCIAL

Cláusula 4ª: O capital Social é de R\$ 16.100.000,00 (dezesesseis milhões e cem mil reais) dividido em 16.100.000 (dezesesseis milhões e cem mil) quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas em moeda corrente do país, com a seguinte composição:

HENRIQUE J. DE A. MARINHO FILHO	7.430.770	quotas - R\$ 7.430.770,00
GABRIEL M. LOPEZ	7.430.770	quotas - R\$ 7.430.770,00
ROGÉRIO Q. C. DE OLIVEIRA	412.820	quotas - R\$ 412.820,00
FERNANDO A. DAS NEVES	412.820	quotas - R\$ 412.820,00
JÓÃO CARLOS D. DE SÁ	412.820	quotas - R\$ 412.820,00

Parágrafo único - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do Capital Social.

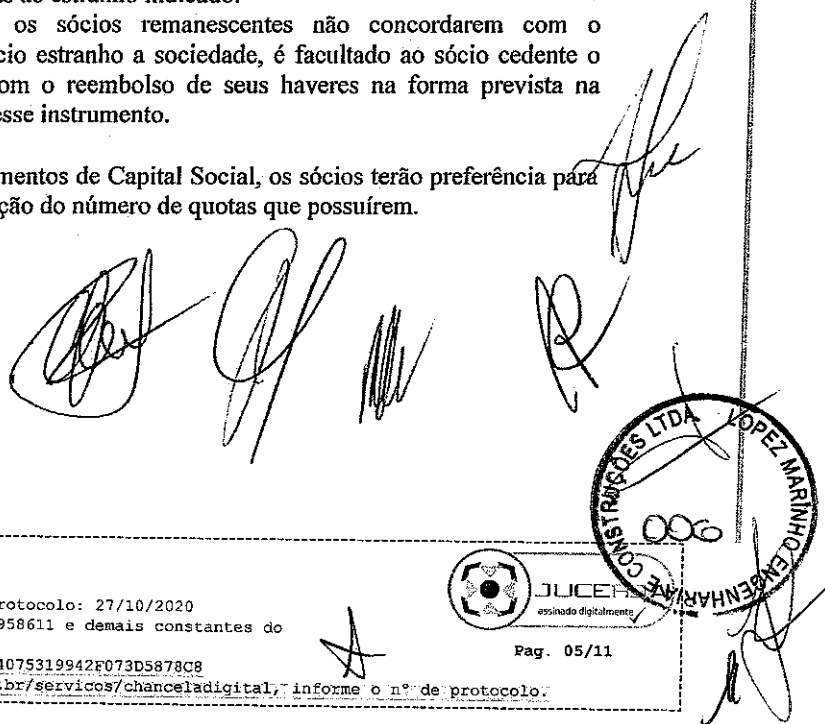
Cláusula 5ª: O sócio que pretender ceder suas quotas a outro sócio deverá comunicar sua intenção por escrito, informando-lhe preço e condições de pagamento.

Parágrafo 1º - Se a cessão for pretendida fazer a terceiros, deverá o sócio proceder da mesma forma, indicando o nome da pessoa a quem pretenda ceder suas quotas, detalhando as condições da cessão, tudo em documento que deverá conter a assinatura do terceiro, que se obriga nos termos da proposta que tiver feito.

Parágrafo 2º - Se os outros sócios não pretenderem exercer o direito de preferência, na proporção das quotas que possuir, no prazo de 20 (vinte) dias contados da ciência da pretensão, o sócio cedente estará livre para efetuar a cessão das suas quotas ao estranho indicado.

Parágrafo 3º - Se os sócios remanescentes não concordarem com o ingresso do novo sócio estranho a sociedade, é facultado ao sócio cedente o direito de retirada com o reembolso de seus haveres na forma prevista na Cláusula 6ª (sexta) desse instrumento.

Parágrafo 4º - Nos aumentos de Capital Social, os sócios terão preferência para subscrição, na proporção do número de quotas que possuírem.



Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Empresa: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

NIRE: 332.0723274-9 Protocolo: 00-2020/228116-7 Data do protocolo: 27/10/2020

CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 28/10/2020 SOB O NÚMERO 00003958611 e demais constantes do termo de autenticação.

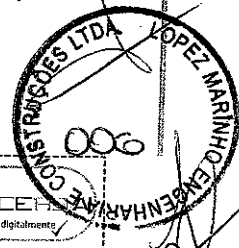
Autenticação: 6CCEDA2E975ADC7D900D832147CA6B53BA24258CFC4075319942F073D5878C8

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o n.º de protocolo:



assinado digitalmente

Pag. 05/11



Cláusula 6ª: No caso de falecimento de qualquer dos sócios, seus herdeiros e sucessores serão indenizados em razão dos haveres que o sócio falecido tiver na sociedade, os quais serão apurados em balanço especialmente levantado para esse fim com inclusão do fundo de comércio a ser estabelecido por entidade ou pessoas estranhas à sociedade, aceitas pelas partes interessadas e da reavaliação dos bens, sendo o pagamento efetuado em prestações mensais e sucessivas não superior a 12, salvo se o estado da sociedade justificar a extensão do prazo para até 24 prestações. Em qualquer hipótese, o pagamento será feito em valores reajustados tomando por base a variação do INCC – Índice Nacional da Construção Civil publicado na Revista Conjuntura Econômica, da FGV ou outro que venha a ser instituído com o objetivo de substituí-lo.

CAPITULO III

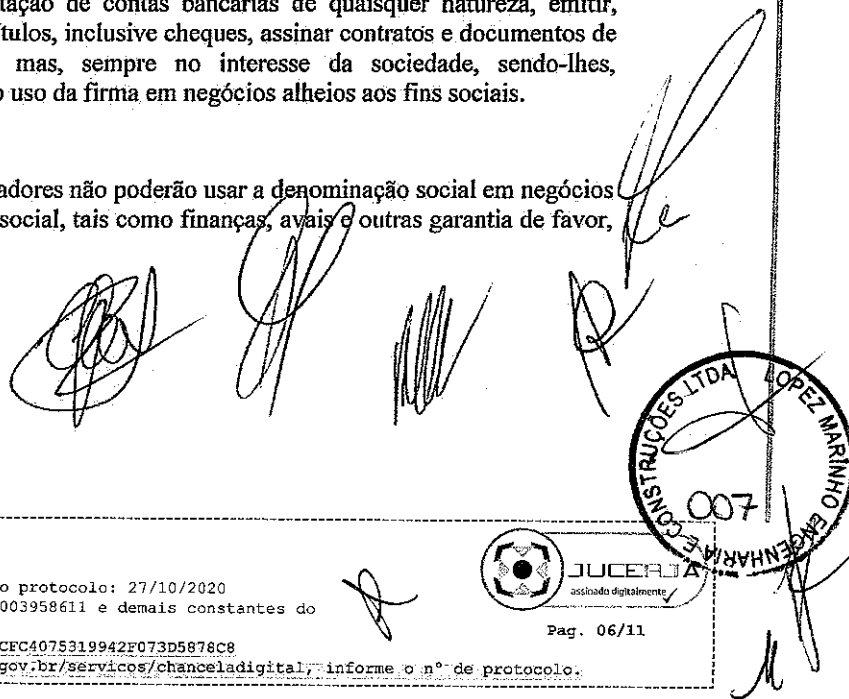
DA ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE

Cláusula 7ª: A administração da sociedade caberá indistintamente aos sócios, **HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO** e **GABRIEL MOSQUERA LOPEZ**, designados diretores, que definirão entre si as respectivas atribuições na gestão dos negócios sociais.

Cláusula 8ª: Os sócios administradores em conjunto, terão poderes exclusivos para autorizar a compra e a venda de bens imóveis, sua oneração, edificação ou demolição; arrendamento, locação, cessão ou sublocação de imóveis; a outorga de procurações.

Cláusula 9ª: Somente os sócios administradores poderão agir individualmente, representando ativa ou passivamente a sociedade em juízo ou fora dele, inclusive movimentação de contas bancárias de quaisquer natureza, emitir, aceitar e endossar títulos, inclusive cheques, assinar contratos e documentos de qualquer natureza, mas, sempre no interesse da sociedade, sendo-lhes, entretanto, vedado o uso da firma em negócios alheios aos fins sociais.

Cláusula 10ª: Os sócios administradores não poderão usar a denominação social em negócios estranhos ao objeto social, tais como finanças, avais e outras garantia de favor,



Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Empresa: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

NIRE: 332.0723274-9 Protocolo: 00-2020/228116-7 Data do protocolo: 27/10/2020

CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 28/10/2020 SOB O NÚMERO 00003958611 e demais constantes do termo de autenticação.

Autenticação: 76CCEADA2E975ADC7D900D832147CA6B53BA24258CFC4075319942F073D5878C8

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o n° de protocolo.



JUCERJA
assinado digitalmente

Pag. 06/11

sendo ineficaz em relação à sociedade a obrigação contraída com violação desta cláusula.

Cláusula 11ª: A orientação técnica sobre os serviços de engenharia e cargo da sociedade será exercida, com plena autonomia, por profissional habilitado e inscrito no CREA, sócio ou não.

Cláusula 12ª: Os sócios administradores e demais sócios serão remunerados em função dos lucros apurados pela sociedade. A distribuição dos lucros obedecerá, no mínimo, a participação no capital social ou em valor definido em reunião de sócios, nos termos do artigo 1071, inciso IV do C. Civil.

Cláusula 13ª: Nos termos do art. 1.085, do Código Civil, poderá ser por maioria dos sócios, representativa de mais da metade do capital social, deliberada a exclusão de sócio, em reunião especialmente convocada. Poderá, ainda, o sócio ser excluído judicialmente observado o estabelecido no art. 1.030, do Código Civil.

CAPITULO IV

DO EXERCICIO SOCIAL

Cláusula 14ª: O exercício social começa em 1º de janeiro e termina a 31 de dezembro de cada ano, quando levantados o Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício e demais demonstrativos contábeis pertinentes.

Cláusula 15ª: Os sócios administradores deliberarão sobre a destinação dos lucros remanescentes após a distribuição prevista na Cláusula 12ª, podendo determinar sua incorporação ao Capital Social ou a constituição de reserva. As perdas serão partilhadas entre os sócios observada a proporcionalidade de participação ou conforme deliberado em reunião dos sócios.

CAPITULO V

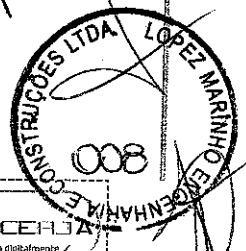
DA LIQUIDAÇÃO

Cláusula 16ª: A sociedade será liquidada nos casos previstos em lei ou por deliberação da maioria dos sócios, aos quais competirá estabelecer o modo da liquidação.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
NIRE: 332.0723274-9 Protocolo: 00-2020/228116-7 Data do protocolo: 27/10/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 28/10/2020 SOB O NÚMERO 00003958611 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6CCEADA2E975ADC7D900D832147CA6B53BA24258CFC4075319942F073D5878C8
Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital/> informe o n° de protocolo.



Pág. 07/11




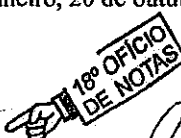
CAPITULO VI
DISPOSIÇÕES GERAIS

Cláusula 17ª: Fica eleito o Foro da Cidade do Rio de Janeiro para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes do presente contrato, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que venha a ser considerado pelos signatários do presente Contrato Social.

Assim, justos e contratados, assinam a presente alteração de contrato em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produza os efeitos legais na presença das testemunhas abaixo indicadas que também o assinam.

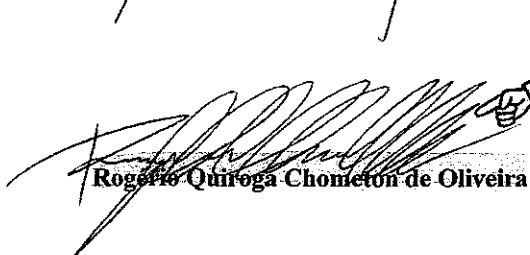
Rio de Janeiro, 20 de outubro de 2020


Henrique José de Almeida Marinho Filho

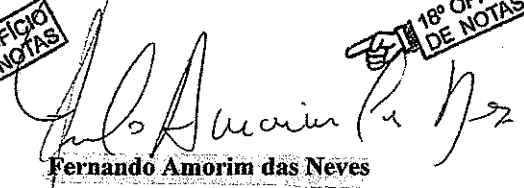



Gabriel Mosquera Lopez




Rogério Quiroga Chomêton de Oliveira





Fernando Amorim das Neves



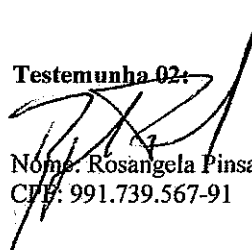

João Carlos Dertonio de Sá

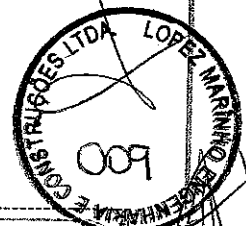


Testemunha 01:

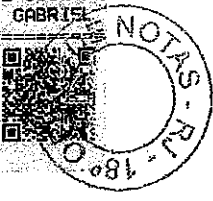

Nome: Carmen Belo Manaia
CPF: 102.529.177-82

Testemunha 02:

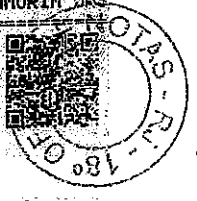

Nome: Rosângela Pinsard Henriques
CPF: 991.739.567-91



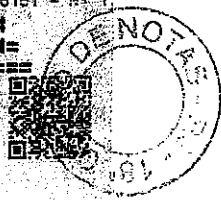
192 Ofício de Notas - Luis Vitoriano Vieira Teixeira 00862AF051967
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151 - Nº 1
Reconheço por semelhança a(s) firma(s): HENRIQUE JOSE DA
E ALMEIDA MARINHO RAHO-5389/194-ED0183585 OJD, GABRIEL
MOSQUERA LOPEZ-5389/194-ED0183586 SAG, #
Rio de Janeiro, 27 de Outubro de 2020 as 14:14:30
2-Em Testemunho da verdade.
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - Substituto - CMRC - 1487
Firma 5.82 + FETJ 1.16 + Fundos 0.92 + ISSQN 0.30 = R\$16,40
ED0183585 OJD ED0183586 SAG
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/infopublico>



199 Ofício de Notas - Luis Vitoriano Vieira Teixeira 00862AF051966
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151 - Nº 1
Reconheço por semelhança a(s) firma(s): ROGERIO QUIROGA
CHOMETON DE OLIVEIRA-ED0183587-LXX, FERNANDO AMORIM DAS
NEVES-154/62-ED0183588BAB, #
Rio de Janeiro, 27 de Outubro de 2020 as 14:14:30
2-Em Testemunho da verdade.
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - Substituto - CMRC - 1487
Firma 5.82 + FETJ 1.16 + Fundos 0.92 + ISSQN 0.30 = R\$16,40
ED0183587 LXX ED0183588 BAB
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/infopublico>



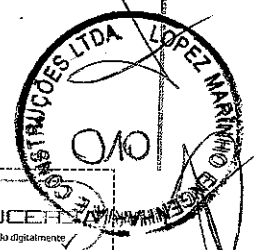
192 Ofício de Notas - Luis Vitoriano Vieira Teixeira 00862AF051967
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151 - Nº 1
Reconheço por semelhança a(s) firma(s): #
JOAO CARLOS DERTONIO DE SA-430/177-ED0183589 SVA, #
Rio de Janeiro, 27 de Outubro de 2020 as 14:14:31
1-Em Testemunho da verdade.
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - Substituto - CMRC - 1487
Firma 5.82 + FETJ 1.16 + Fundos 0.92 + ISSQN 0.30 = R\$9,20
ED0183589 SVA
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/infopublico>



Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
NIRE: 332.0723274-9 Protocolo: 00-2020/228116-7 Data do protocolo: 27/10/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 28/10/2020 SOB O NÚMERO 00003958611 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6CCBADA2E975ADC7D900D832147CA6B53BA24258CFC4075319942F073D5878C8
Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o nº de protocolo.



JUCERJA
assinado digitalmente



Handwritten signature.



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
200181174-8



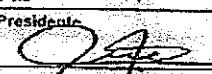
Nome: **HERIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO**

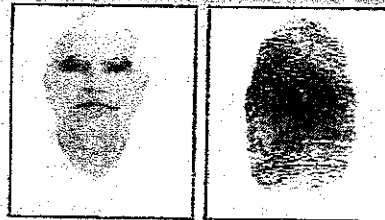
Filiação: **HERIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO**
EDGAR RIBEIRO MARINHO

C.P.F.: **371.399.917-15** | Documento de Identidade: **35542 CREA/RJ** | Tipo Sang.: **A-**

Nascimento: **21/03/1954** | Nacionalidade: **BRASILEIRA** | UF: **SP** | Nacionalidade: **BRASILEIRA**

Crea de Registro: **CREA-RJ** | Emissão: **13/08/2012** | Data de Registro: **01/08/1978**

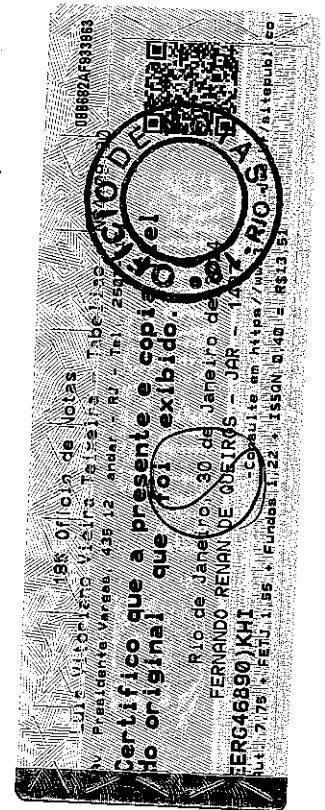
Ass. Presidente:  | Registro no Crea: **4976103813**



Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional:
He A

Ver como Documento de Identidade e tem fé Pública (52º do art. 50 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
200134223-2



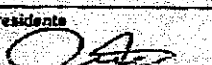
Nome: **GABRIEL MOSQUERA LOPEZ**

Filiação: **JOSE MOSQUERA GONZALEZ**
MARIA JOSEFA L. P. DE MOSQUERA

C.P.F.: **356.047.517-15** | Documento de Identidade: **37280 CREA-RJ** | Tipo Sang.: **A-**

Nascimento: **06/04/1954** | Nacionalidade: **ESPAÑOLA** | UF: **ESPAÑOLA**

Crea de Registro: **CREA-RJ** | Emissão: **23/01/2013** | Data de Registro: **16/07/1977**

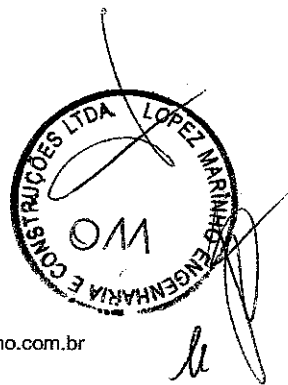
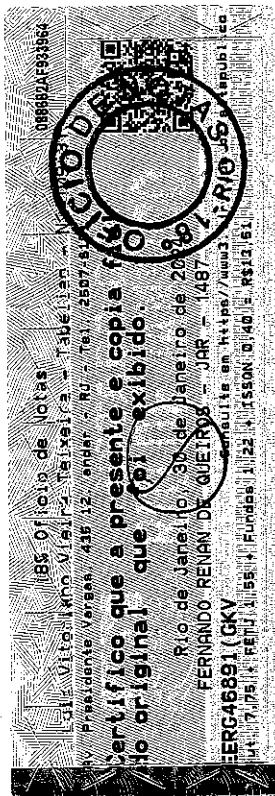
Ass. Presidente:  | Registro no Crea: **157701259**



Título Profissional
Eng. Oper. Constr. Civ.
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional:
Gabriel Mosquera Lopez

Ver como Documento de Identidade e tem fé Pública (52º do art. 50 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
200416695-9

Nome
ROGERIO QUITROGA CHOMETON DE OLIVEIRA

Filiação
LUIZ (SPADA) CHOMETON DE OLIVEIRA

RUTH MOUTINHO Q CHOMETON DE OLIVEIRA




C.P.F. Documento de Identidade Tipo Sang.
851.812.32-00 || **87208526/D CREA-RJ** || **A+**

Nascimento Naturalidade UF Nacionalidade
27/05/1964 || **RIO DE JANEIRO** || **RJ** || **BRASILEIRA**

Crea do Registro Emissão Data de Registro
CREA-RJ || **13/05/2011** || **10/02/1987**

Ass. Presidente

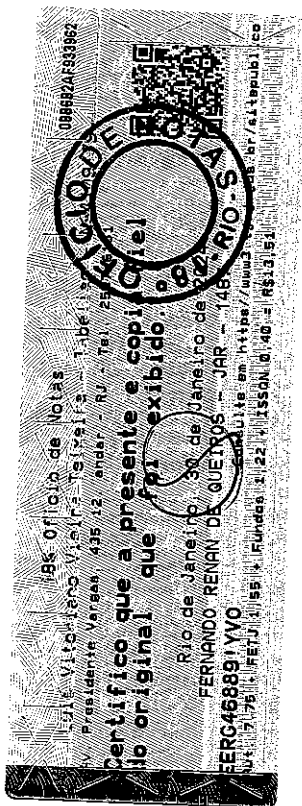
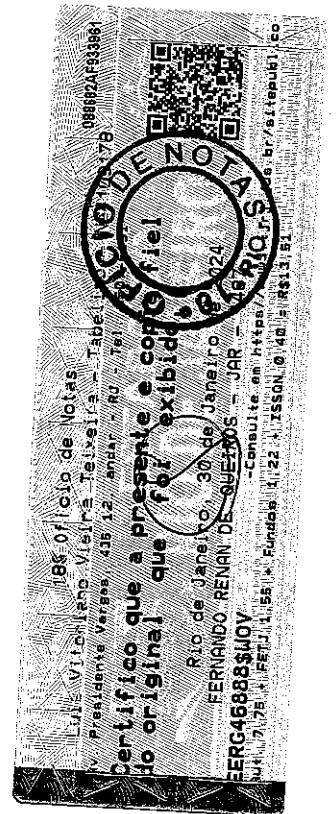
Registro no Crea
RJ-871066520/D

Título Profissional
Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho

Ass. do Profissional

Vale como Documento de Identidade e tem fé Pública (S2º do art. 5º da Lei nº 5.134 de 24/12/66 e Lei nº 6216 de 02/05/75)



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
200156663-1

Nome
FERNANDO AMORIM DAS NEVES

Filiação
FERNANDO MOREIRA DAS NEVES

MARIA MADALENA JOFGE DA SILVA AMORIM



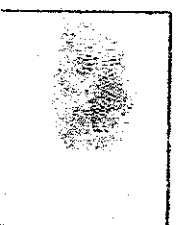
C.P.F. Documento de Identidade Tipo Sang.
851.201.757-15 || **05519776-0 IPR/RJ** || **A-**

Nascimento Naturalidade UF Nacionalidade
07/03/1963 || **RIO DE JANEIRO** || **RJ** || **BRASILEIRA**

Crea do Registro Emissão Data de Registro
CREA-RJ || **13/13/2012** || **12/06/1986**

Ass. Presidente

Registro no Crea
1996164722

Título Profissional
Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho

Ass. do Profissional

Vale como Documento de Identidade e tem fé Pública (S2º do art. 5º da Lei nº 5.134 de 24/12/66 e Lei nº 6216 de 02/05/75)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ADMINISTRAÇÃO NACIONAL DE TRANSPORTES
ARTESANATO NACIONAL DE HABILITAÇÃO

VALTE

1990458470

PROIBIDO PLASTIFICAR

1990458470

JOÃO CARLOS DERTONIO DE SA

SOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
2802427/IFRRJ

CPF: 359.359.287-87 DATA NASCIMENTO: 05/06/1954

FILIAÇÃO: ALCIDES NERY DE SA
IRENE DERTONIO DE SA

PROFISSÃO: [] ACC: [] CDE. MAR: B

NP EMISSOR: 00757937411 VALIDADE: 12/02/2023 INABILITAÇÃO: 01/10/1974

RESERVAÇÕES: A

João Carlos Dertônio de Sa
ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL: RIO DE JANEIRO, RJ DATA EMISSÃO: 14/02/2020

[Assinatura]
ASSINATURA DO EMISSOR

04802251931
RJ660270005

RIO DE JANEIRO

198 Ofício de Notas

Luis Viteriano Vieira Torres - Tabelião

Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel. 2507-0000

Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro 30 de Janeiro de 2020

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR - 1487

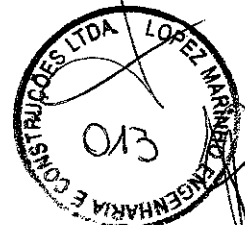
EER46893*JJS

Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/aitopublico>

Aut. 7,75 • FETJ 1,95 • Fundos 1,22 • ISSN 0,40 • R\$13,51

04882AF933966

OFÍCIO DE NOTAS
RIO DE JANEIRO



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

B. SISTEMA DE CADASTRAMENTO UNIFICADO DE FORNECEDORES – SICAF





Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 06.031.440/0001-92 DUNS@: 67*****22
Razão Social: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 16/01/2025
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	09/03/2024	Automática
FGTS	Validade:	30/01/2024	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	13/03/2024	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital (Isento)	Validade:	03/03/2024
Receita Municipal	Validade:	23/03/2024

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2024



Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 30/01/2024 12:29

CPE: 371.XXX.XXX-15 Nome: HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO

Ass: _____

1 de 1

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

2. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

SUB ITEM 7.6 DO EDITAL

- A. CERTIDÕES NEGATIVAS DE FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL
- B. BALANÇO PATRIMONIAL, DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS, TERMO DE ABERTURA E ENCERRAMENTO DO LIVRO DIÁRIO DEVIDAMENTE AUTENTICADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, CÁLCULO DOS ÍNDICES E COMPROVAÇÃO DE PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Certificado
Sistema Integrado

BRTUV

ISO 9001
PBOP-H Nivel A

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

**A. CERTIDÕES NEGATIVAS DE FALÊNCIA, CONCORDATA OU
RECUPERAÇÃO JUDICIAL**



2o. Ofício do Registro de Distribuição

RUA DO CARMO, 8 - 3o. ANDAR
CERP: 2024.2538168.462-1

REQUERIDA EM: 09/01/2024

Pag: 00001

MODELO: (A) >> CERTIFICA A a L <<
PARA FINS DE: Concorrência e Licitação

Paulo Felipe de Oliveira Silva - Responsável pelo Expediente

CERTIDÃO DE REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FEITOS AJUIZADOS
O REGISTRADOR DO 2o. OFÍCIO DO REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA
CIDADE E COMARCA DO RIO DE JANEIRO, CAPITAL DO ESTADO DO RIO DE
JANEIRO.

CERTIFICA E DÁ FÉ

A - Recisórias;
B - Falências, Concordatas, Recuperações Judiciais e demais ações e precatórias distribuídas as varas com competência Empresarial;
C - Separações, Divórcios, Alimentos e outras ações e precatórias distribuídas as varas com competência de Família;
D - Ações Acidentárias;
E - Retificações, Averbações e outras ações e precatórias distribuídas as Varas com competência em Registros Públicos;
F - Medidas cautelares (Arrestos, Sequestros, Buscas e Apreensões, Notificações e outros) distribuídas as varas com competência Cível;
G - Ordinárias, Sumárias, Despejos, Consignatórias, Execuções e outras ações e precatórias distribuídas as varas com competência Cível;
H - Ações e precatórias de competência das Varas Regionais;
I - Inventários, Testamentos, Arrolamentos, Administrações provisórias, Tutelas, Interdições, Curatelas, Declarações de ausência e outras ações e precatórias distribuídas as varas com competência em Órfãos e Sucessões;
J - Ações e precatórias de competência dos Juizados Especiais Cíveis;
K - Ações distribuídas as varas de Infância, da Juventude e do Idoso, mencionadas no parágrafo primeiro do Artigo 382 da Consolidação Geral da Corregedoria Geral de Justiça;
L - Ações de competência da Justiça Itinerante desde:
10 de Janeiro de 2004 até 10 de Janeiro de 2024 (10/01/2004 a 10/01/2024)

...CONSTA...

Relativamente ao Nome de LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇOES LTD A Qualificação: 06031440000192 (conforme requerido). Ao JUÍZO da 15a.VCV - PAGAMENTO Dt.Dst.: 04/12/2014 Dt.Reg.: 04/12/2014 Classe: PROCEDIMENTO ORDINARIO Qualidade: REU Processo: 04641209120148190001 Outros Docs.: CNPJ:06031440000192 A Req. de: NEUTAMAR PIREZ VARELA Endereços: AVENIDA RIO BRANCO Anotações: ;INCL COMO REU SAO CARLOS EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES S/A E ART-IN-PISOS ELEVADOS CONF. OF 338609321 EM 26/02/15

QUE DELE (S) NADA CONSTA CONTRA O (S) NOME (S) DE LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇOES LTDA CNPJ:06031440000192

CERTIFICA ENTRETANTO QUE CONTRA O (S) NOME (S) DE LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA CNPJ:06031440000192 O SEGUINTE --- CARTORIO DA 47A VARA CIVEL DISTRIBUIDA EM 30/11/2019 E REGISTRADA EM 04/12/2019 CLASSE: PROCEDIMENTO ORDINARIO ASSUNTO: DEFEITO, NULIDADE OU ANULACAO / ATO OU NEGOCIO JURIDICO SENDO AUTOR CREDI FACTORING COMERCIAL ABC EIRELI [ME] ONDE CONSTA COMO REU, - QUALIFICACAO NO PROCESSO: CNPJ:06031440000192 - ENDERECO:AVENIDA RIO BRANCO 125 - SALA 601 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - 20040006 CODIGO: 0313302-54.2019.8.19.0001

Relativamente ao nome de LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇOES LTDA Qualificacao : 06031440000192 (conforme requerido)

CONSTA contra o nome LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇOES LTDA qualific: 06.031.440/0001-92 Ao Juizo da(o) 23ª VARA CÍVEL; Proc: 0145199-79.2022.8.19.0001 Distr: 02/06/2022 Assunto: Perdas e Danos / Inadimplemento das Obrigações como REU a req de PREVHAB PREVIDENCIA COMPLEMENTAR //

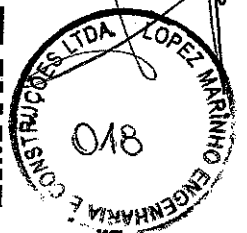
EMITIDA EM:12/01/2024, RIO DE JANEIRO, COMARCA DA CAPITAL.

EU REGISTRADOR ASSINO TOTAL R\$ 0,00

Senhor usuário, se necessário, é possível obter certidão que abranja outros períodos de consulta para além do pesquisado. Informe-se com o cartório do distribuidor

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral de Justiça
Código Identificador de Certidão
CABK13929 CON

Consulte a validade do CIC em:
<http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/>



Luiz Bernardo Rocha Goinide
 Daltro de Campos Borges Filho
 Marcelo Roberto Ferro
 José Roberto de Castro Neves
 Alice Moreira Franco
 Eduardo Pecoraro
 Pedro de Afencar Machado
 Luciano Gouvêa Vieira
 Marcos Pitanga Caeté Ferreira
 Gustavo Birenbaum
 Marcelo Lopes
 Pedro Ivo Bobsin
 Rodrigo Cogo
 Simone Barros
 Francisco Gracindo
 Luis Roberto S. Cordeiro Guerra
 Paulo Renato Juca
 Thiago Peixoto Alves
 Karina Goldberg Britto
 Gabriel Ribeiro Prudente
 Antonio Pedro Garcia de Souza
 Leonardo Marins
 Felipe Fernandes Basto

Miguel Wehrs Fleichman
 Natália Mizrahi Lamas
 Tiago Muñoz
 Jozi Uehbe
 Francisco Rûger A. M. Müssnich
 João Pedro Martinez Pinheiro
 André Silva Seabra
 Ana Carolina Catarcione Schmidt
 Paula Miralles de Araujo
 Luiz Carlos Malheiros França
 João Felipe Martins de Almeida
 Luiza Peixoto de Souza Martins
 Ana Carolina Gonçalves de Aquino
 Patricia Klien Vega
 Julia Grabowsky Basto Fleichman
 Renato Fernandes Coutinho
 Pedro Otavio de C. B. Pacifico
 João Felipe Lynch Meggiolaro
 Pedro Buenc do Prado Ferro
 Marcelo Mattos Fernandes
 João Gabriel Scarpellini Campos
 Beatriz F. C. de Castro Menezes
 Rafael dos Reis Neves

Luiz Felipe Goes de A. M. de Almeida
 Fernanda Coachman
 Pedro Della Piazza de Souza
 Enrico Mazza
 Rodrigo Corrêa Rebello de Oliveira
 Carolina Monteiro Ferreira
 Fabrizio dos Santos Garbin
 Helena Acker Caetano
 Carlos A. L. Thompson-Flores
 Louise Salina Walvis
 Gustavo Henrique de Sales
 Mário Pimenta Camargo Neto
 Miguel Martins Fernandes
 Amílcar Burlamaqui de Carvalho Vianna
 Bruno Vicente Grandó Monteiro
 Fernanda Anuda Marcondes de Carvalho
 Edson B. Júnior
 Mariana Martins-Costa Ferreira
 Georgia Leão Virzi
 Fernanda Frisch Rozes Dawidowitsch
 Vitor de Paula Ribeiro de Oliveira
 Conrado van Erven
 Matheus Barros de Arruda Fonseca

Rio de Janeiro, 24 de janeiro de 2024.

À
Lopez Marinho Engenharia e Construções Ltda.
 A/C: Fernanda Bertoco

Via e-mail

Prezados Senhores,

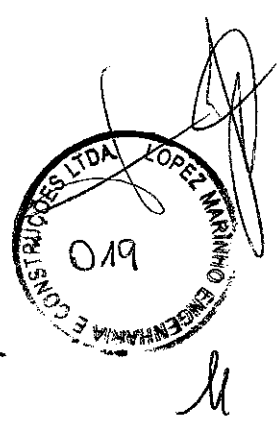
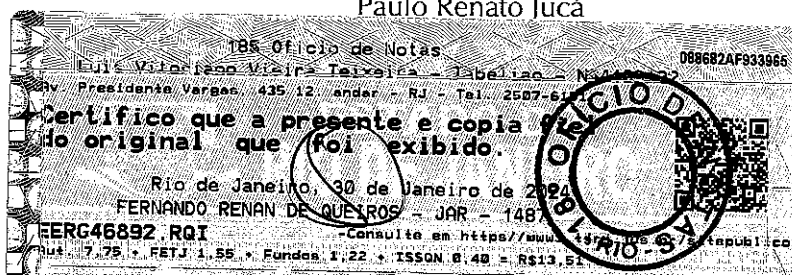
Servimo-nos da presente para atender à solicitação encaminhada por V.Sas., a respeito de informações sobre processos judiciais patrocinados por nosso escritório envolvendo LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

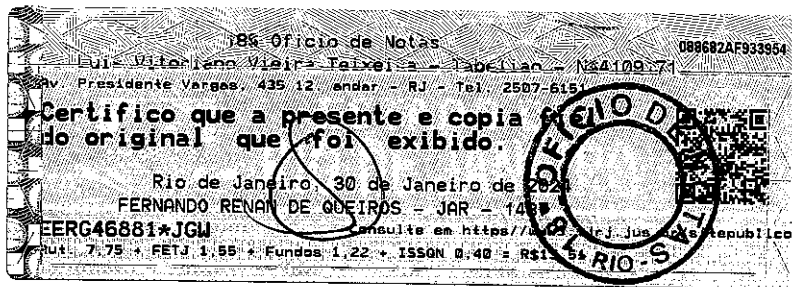
Em atenção ao pedido formulado, segue, em anexo, breve síntese dos processos, acompanhada das demais informações solicitadas, com data base de **24 de janeiro de 2024**.

Permanecemos à disposição de V.Sas. para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Paulo Renato Juca

FERRO, CASTRO NEVES, DALTRO & GOMIDE ADVOGADOS
 Paulo Renato Juca





Relatório LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
(Data base 24.01.2023)

1. PROCESSO Nº 0313302-54.2019.8.19.0001

Autor: CREDI FACTORING COMERCIAL ABC EIRELI ME

Réus: Lopez Marinho Engenharia e Construções Ltda; Associação dos Adquirentes do Empreendimento Hilda Werneck; Luiz Rogerio Marins Del Bosco; Manoel Calixto Neto; Luiz Carlos de Carvalho Werneck

Classe: Ação ordinária

Juízo: 47ª Vara Cível do Foro Central do TJRJ

Objeto: Trata-se de ação ordinária ajuizada por Credi Factoring, que busca a declaração de nulidade da deliberação social tomada no âmbito da Associação Dos Adquirentes Do Empreendimento Hilda Werneck ("Associação"), alegando a existência de vícios em deliberação, a qual supostamente teria aprovado uma cessão de direitos aquisitivos da Associação para a Lopez Marinho.

Data de distribuição: 30.11.2019

Valor da causa: R\$ 1.000,00

Risco de perda: Possível (Processo aguardando sentença).

Valor em risco: ilíquido

Andamentos: Em 30.11.2019, a ação foi distribuída.

Em 16.01.2020, foi proferida decisão indeferindo a tutela de urgência requerida pela autora, que buscava a anulação da deliberação assemblear tomada no âmbito da Associação Dos Adquirentes Do Empreendimento Hilda Werneck.



Em 05.03.2020, a autora apresentou emenda à inicial e requereu a inclusão da Lopez Marinho no polo passivo da demanda.

Em 09.03.2020, foi proferido despacho determinando que a autora apresente nova emenda à inicial, mas desta vez com a inicial reescrita e em peça única.

Em 20.04.2020, a autora apresentou emenda à inicial, conforme determinado no despacho *supra*.

Em 06.07.2020, foi proferida decisão recebendo a emenda à inicial e mantendo a decisão que indeferiu a tutela de urgência.

Em 08.10.2020, a Lopez Marinho apresentou contestação.

Em 03.03.2023, foram expedidos mandados de citação aos outros réus, que ainda não foram devidamente citados.

Em 11.09.2021, foi juntada petição da Credi Factoring, que requereu seja considerada válida a citação de Luiz Carlos de Carvalho Werneck, ainda que o AR tenha sido recebido por 3ª pessoa.

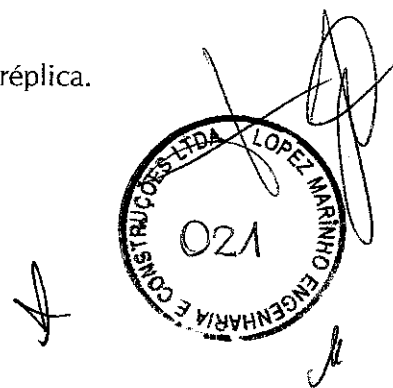
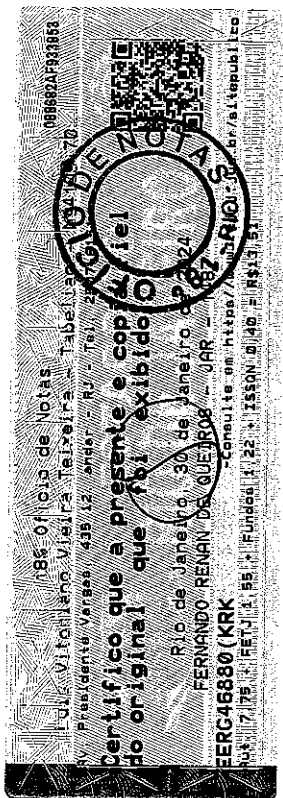
Em 22.03.2022, foi expedido novo mandado de citação à Associação dos Adquirentes do Empreendimento Hilda Werneck.

Em 31.05.2022, foi praticado ato ordinatório informando que o mandado de citação *supra* ainda não retornou aos autos e, com isso, determinando que o autor se manifeste.

Em 05.12.2022, foi juntada petição da autora requerendo seja expedido novo mandado de citação, a ser cumprido por OJ, tendo em vista a ausência de informações acerca do mandado *supra*.

Em 30.08.2023, Luiz Rogério Marins Del Bosco apresentou sua contestação.

Em 02.12.2023, Credi Factoring apresentou réplica.



Em 11.01.2024, foi praticado ato ordinatório determinando que as partes se manifestem em provas, no prazo de 10 dias.

Status atual: prazo em aberto para manifestação em provas (06.02.24).

2. PROCESSO Nº 0145199-79.2022.8.19.0001

Autor: PREVHAB – PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR

Réu: Lopez Marinho Engenharia e Construções Ltda

Classe: Ação pelo procedimento comum

Juízo: 23ª Vara Cível do Foro Central do TJRJ

Objeto: Trata-se de ação pelo procedimento comum ajuizada por PREVHAB, que busca a condenação da Lopez Marinho na obrigação de fazer, consistente na resolução de supostas pendências na obra de retrofit (i.e., revitalização de construções antigas) do Edifício Novo Mundo.

Data de distribuição: 03.06.2022

Valor da causa: R\$ 100.000,00

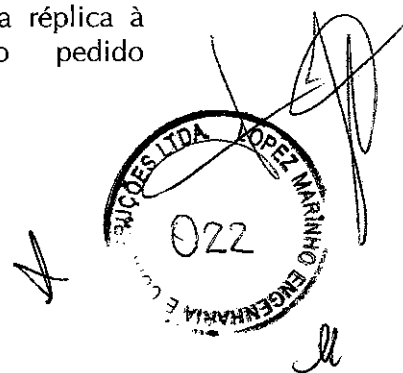
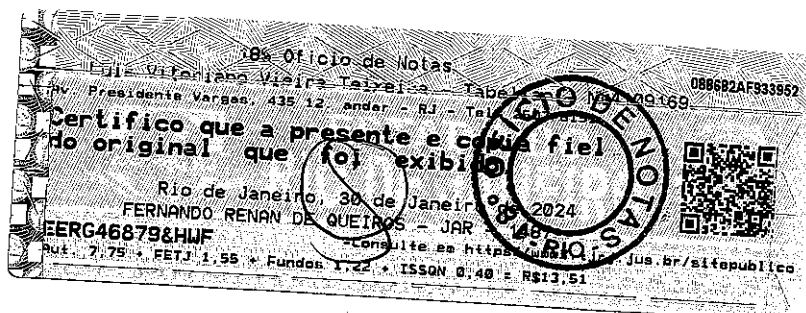
Risco de perda: Possível.

Valor em risco: R\$ 110.895,76 (atualização monetária do valor da causa)

Andamentos: Em 03.06.2022, a ação foi distribuída.

Em 14.07.2022, a Lopez Marinho apresentou sua contestação com pedido reconvenicional para que (i) seja reconhecida a abusividade na retenção unilateral do saldo contratual remanescente pela autora-reconvinda; e (ii) a condenação da autora-reconvinda ao pagamento do valor de R\$ 500.000,12.

Em 09.09.2022, PREVHAB apresentou sua réplica à contestação e sua contestação ao pedido reconvenicional.



Em 05.10.2022, foi proferido despacho determinando que as partes se manifestem em provas.

Em 19.10.2022, PRVHAB apresentou petição requerendo seja realizada prova pericial de engenharia.

Em 24.10.2022, foi juntada petição da Lopez Marinho requerendo seja deferida a produção de prova documental suplementar caso não seja reconhecida a decadência dos pedidos formulados.

Em 21.11.2022, foi proferida decisão saneadora rejeitando as prejudiciais de decadência e prescrição e deferindo as provas requeridas pelas partes.

Em 14.02.2022, Lopez Marinho opôs embargos de declaração.

Em 25.01.2023, foi juntada petição da PREVHAB indicando assistente técnico requerendo a juntada de documentação suplementar.

Em 31.01.2023, a Lopez Marinho indicou seu assistente técnico e apresentou os quesitos.

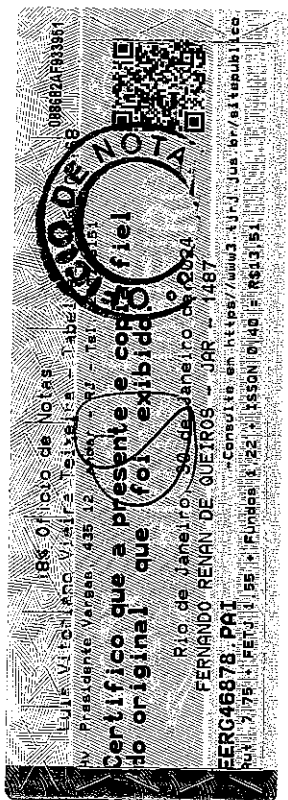
Em 31.01.2023, foi juntada petição da Lopez Marinho impugnando os quesitos apresentados pela PREVHAB.

Em 14.02.2023, foi juntada petição da Lopez Marinho informando que reconhece a procedência parcial do pedido (somente em relação à substituição dos vidros).

Em 16.02.2023, foi proferida decisão negando provimento aos embargos opostos pela Lopez Marinho e rejeitando a impugnação apresentada pela Lopez Marinho aos quesitos apresentados pela PREVHAB.

Em 21.02.2023, a Lopez Marinho interpôs agravo de instrumento contra decisão que rejeitou as prejudiciais de mérito apresentadas.

Em 03.03.2023, foi proferido despacho designando audiência especial para o dia 02.05.2023, visando uma composição entre as partes.



A

Em 06.03.2023, foram opostos embargos de declaração pela Lopez Marinho contra decisão que rejeitou a impugnação da Lopez Marinho.

Em 27.03.2023, foi proferida decisão negando provimento aos embargos de declaração *supra*.

Em 13.04.2023, o perito nomeado Mario Jorge apresentou sua proposta de honorários.

Em 02.05.2023, foi juntada ata de audiência e suspendendo o processo por 30 dias tendo em vista a possibilidade de acordo.

Em 02.06.2023, foi interposto agravo de instrumento pela Lopez Marinho contra decisão que rejeitou a impugnação aos quesitos apresentada.

Em 20.06.2023, foi proferido despacho determinando que as partes se manifestem sobre honorários periciais e informe se houve uma composição.

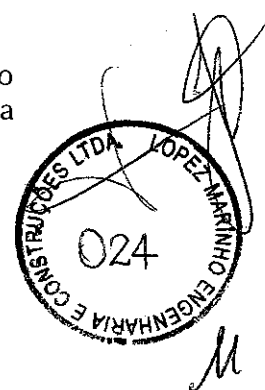
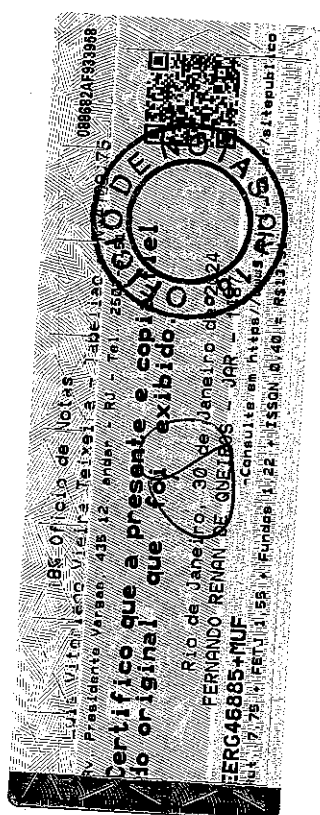
Em 06.07.2023, foi juntada petição da PREVHAB informando que não houve acordo e requerendo que se aguarde o cumprimento da obrigação reconhecida pela ré para que as partes apresentem quesitos atualizados à real necessidade probatória do caso.

Em 07.07.2023, foi juntada petição da Lopez Marinho requerendo seja proferida sentença de extinção parcial da presente ação em relação apenas ao pedido de troca da totalidade dos vidros da Edifício Novo Mundo, tendo em vista o reconhecimento parcial do pedido e informando que não se opõe à proposta de honorários, que devem ser pagos integralmente pela PREVHAB.

Em 07.08.2023, foi proferida decisão homologando os honorários do perito.

Em 04.09.2023, foi juntada petição da PREVHAB requerendo a juntada do comprovante de pagamento dos honorários do perito.

Em 27.09.2023, foi proferido despacho determinando seja expedida intimação ao perito, que deverá iniciar a perícia.



Em 20.10.2023, foi juntada petição do perito informando que entrou em contato com as partes para agendamento da perícia.

Em 09.11.2023, foi juntada petição do perito informando que a perícia ocorrerá em 27.02.2024.

Em 11.12.2023, foi juntada petição da Lopez Marinho manifestando ciência do agendamento da perícia.

2.1. AGRADO DE INSTRUMENTO Nº 0018448-16.2023.8.19.0000

Agravante: Lopez Marinho Engenharia e Construções Ltda.

Agravado: PREVHAB – Previdência Complementar

Classe: Agravo de instrumento/ Agravo em recurso especial

Juízo: 6ª Câmara de Direito Privado/3ª Vice-Presidência do TJRJ

Objeto: O recurso tem o objetivo de reformar decisão que rejeitou a prejudicial de mérito de decadência suscitada pela Lopez Marinho em sua contestação.

Andamentos:

Em 21.03.2023, foi interposto o recurso pela Lopez Marinho.

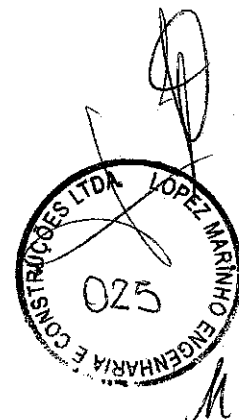
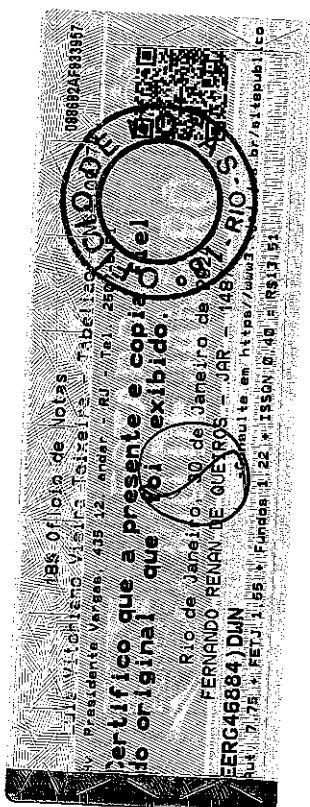
Em 14.04.2023, a PREVHAB apresentou sua resposta ao recurso.

Em 31.05.2023, foi prolatado acórdão negando provimento ao agravo de instrumento.

Em 13.06.2023, foram opostos embargos de declaração pela Lopez Marinho contra o acórdão *supra*.

Em 13.07.2023, foi prolatado acórdão negando provimento aos embargos de declaração opostos pela Lopez Marinho.

Em 10.08.2023, a Lopez Marinho interpôs recurso especial alegando violação aos arts. 1.022, II e parágrafo único, II; e 489, §1º, III e IV, do CPC, e art. 618, § único, do CC.



Em 15.09.2023, PREVHAB apresentou suas contrarrazões ao recurso.

Em 19.09.2023, foi proferida decisão inadmitindo o recurso especial interposto.

Em 27.10.2023, a Lopez Marinho interpôs agravo em recurso especial contra a decisão que negou provimento ao seu recurso especial.

Em 01.12.2023, PREVHAB apresentou suas contrarrazões ao recurso.

Em 04.12.2023, foi proferida decisão que não se retratou diante da interposição de agravo em recurso especial, determinando, assim, a remessa dos autos ao STJ.

Status atual: aguardando remessa ao STJ.

2.2. AGRAVO DE INSTRUMENTO Nº 0041134-02.2023.8.19.0000

Agravante: Lopez Marinho Engenharia e Construções Ltda.

Agravado: PREVHAB – Previdência Complementar

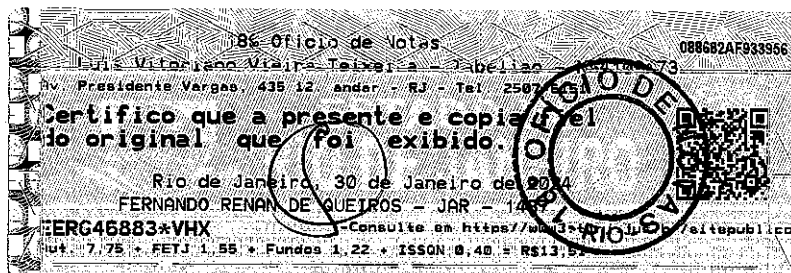
Classe: Agravo de instrumento

Juízo: 6ª Câmara de Direito Privado

Objeto: O recurso tem o objetivo de reformar decisão que rejeitou a impugnação apresentada pela Lopez Marinho aos quesitos apresentados pela PREVHAB.

Andamentos:

Em 02.06.2023, foi interposto o recurso pela Lopez Marinho.



Em 07.06.2023, foi proferida decisão monocrática não conhecendo o recurso.

Em 04.07.2023, a Lopez Marinho interpôs agravo interno.

Em 04.08.2023, foi prolatado acórdão negando provimento ao agravo interno.

Em 30.08.2023, foi interposto recurso especial pela Lopez Marinho, que alegou violação aos arts. 927, III, e 1.015 do CPC, pois inobservou o entendimento firmado no Tema Repetitivo nº 928 desse e. STJ no sentido de que o rol do art. 1.015 é de taxatividade Mitigada.

Em 25.09.2023, PREVHAB apresentou suas contrarrazões ao recurso.

Em 29.09.2023, foi proferida decisão negando seguimento ao recurso especial interposto pela Lopez Marinho.

Em 12.11.2023, a Lopez Marinho interpôs agravo interno contra decisão que negou seguimento ao seu recurso especial.

Em 11.12.2023, PREVHAB apresentou suas contrarrazões ao recurso.

Em 19.12.2023, foi proferida decisão mantendo a decisão agravada e determinando que os autos sejam remetidos à 1ª Vice-Presidência para autuação do agravo interno.

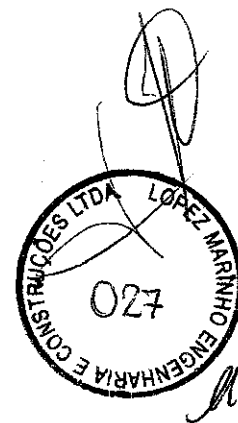
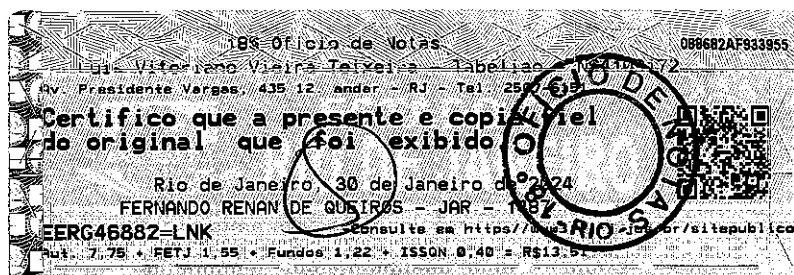
Em 16.01.2024, foi proferido despacho determinando a inclusão do recurso em pauta de julgamento.

Status atual: aguardando inclusão em pauta de julgamento.

*

*

*



1º

Ofício do Registro de Distribuição

RUA DO OUVIDOR, 63 - 2º ANDAR - CENTRO - RJ
Delegatário: Lélío Gabriel Heliodoro dos Santos

**CERTIDÃO DE REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FEITOS AJUIZADOS
O REGISTRADOR DO 1º OFÍCIO DO REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CIDADE E
COMARCA DO RIO DE JANEIRO, CAPITAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.**

C E R T I F I C A

com referência aos assuntos abaixo mencionados, e DÁ FÉ QUE, revendo em seu poder e Serviço os livros e/ou assentamentos das distribuições em curso ou andamento relativos a:

A) FALÊNCIAS, CONCORDATAS, INSOLVÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS DISTRIBUIDAS A UMA DAS VARAS EMPRESARIAIS.

DESDE OITO DE OUTUBRO DE DOIS MIL E TRES ATÉ OITO DE OUTUBRO DE DOIS MIL E VINTE E TRES (08/10/2003 ATÉ 08/10/2023), dele(s)*****

*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_NADA_CONSTA_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*

Relativamente ao nome de LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 06.031.440/0001-92***** Rio de Janeiro, Capital em 16/10/2023. QUALIFICAÇÃO conf. o requerido. CERTIDÃO GRATUITA CONF. AVISO CGJ 354/2023. EU, RICARDO DA COSTA MEIRELES (Mat.94/1867), Oficial Substituto a assino digitalmente.

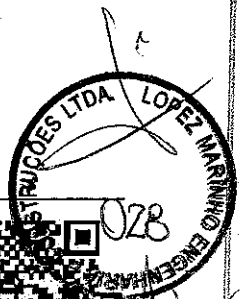
CERTIDÃO ESPECIAL - (ART.21, § 1º, IV CNCGJERJ)
ESTA CERTIDÃO REFERE-SE ÚNICA E
EXCLUSIVAMENTE AO ASSUNTO REQUERIDO.

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral da Justiça
Código Identificador de Certidão
CABF 32959 LLA
Consulte a validade do CIC em:
<https://www4.tjrrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/>

- Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça (acesso pela página do TJRJ/Corregedoria/Extrajudicial/Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.

CERP: 4E9FD541-3320-4CD8-9055-99202966D370

GRATUITA CONF. AVISO CGJ 354/2023.



Senhor usuário, se necessário, é possível obter certidão que abranja outros períodos de consulta para além do pesquisado. Informe-se com o cartório do distribuidor.

2o. Ofício do Registro de Distribuição

RUA DA ASSEMBLÉIA, 19 - 7o. ANDAR - CEP 20011-020

CERP: f0aa0bcc-0fd4-4780-bf32-467a956da993

REQUERIDA EM: 11/10/2023

941671
00/22 Pag: 0001

MODELO(C)>> CERTIFICA A a B <<

PARA FINS DE: CONCORRÊNCIA E LICIT

Jorge Constancio Cassas - Responsável pelo Expediente

CERTIDÃO DE REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FEITOS AJUIZADOS

O REGISTRADOR DO 2o. OFÍCIO DO REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CIDADE E COMARCA DO RIO DE JANEIRO, CAPITAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

C E R T I F I C A e D Á F É

QUE REVENDO OS LIVROS E ASSENTAMENTOS DAS DISTRIBUIÇÕES EM CURSO OU ANDAMENTO SOBRE:

- A - Ações de Falência ou Concordata distribuídas as Varas Competentes, bem como, Inquéritos Judiciais Falimentares ou Falências Dolosas as Varas Criminais ou outras (art.186 da Lei de Falências), Recuperações Judiciais;
- B - Interdições previstas pela Lei no. 6024 desde 13/03/1974, que trata da intervenção e Liquidação Extrajudicial de Instituições Financeiras pelo Banco Central, do Brasil ou Ministério da Fazenda, desde:

NOVE DE OUTUBRO DE DOIS MIL E TRES ATÉ NOVE DE OUTUBRO DE DOIS MIL E VINTE E TRES (09/10/2003 a 09/10/2023) dele(s).....

.....**NADA CONSTA**.....

Relativamente ao Nome de LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTD A Qualificação: 06031440000192 (conforme requerido).....

EMITIDA EM: 16/10/2023, RIO DE JANEIRO, COMARCA DA CAPITAL

EU REGISTRADOR ASSINO.

TOTAL R\$: 0.00

Senhor usuário, se necessário, é possível obter certidão que abranja outros períodos de consulta para além do pesquisado. Informe-se com o cartório do distribuidor.

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral de Justiça
Codigo Identificador de Certidao
CABE88039-JKR
Consulte a validade do CIC em:
<http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/>



Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial (acesso pela página do TJRJ/Corregedoria/Extrajudicial/Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após sua emissão.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na - TJRJ (<http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultasole/>)
A certidão eletrônica estará disponível para download pelo período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.



Requerida em 11/10/2023

8458535/2023-1.

Finalidade declarada CONCORRÊNCIA / LICITAÇÃO

Modelo ESPECIAL folha 01

0903515188

3º Ofício de Registro de Distribuição da Capital
Av. Erasmo Braga, 227 - Grupo 201 - CEP: 20020-902
**CERTIDÃO DO REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO
DE FEITOS AJUIZADOS**



CERP: 72693fef-d21f-43c1-b557-1ab618a8717b

Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça (acesso pela página do TJRJ / Corregedoria / Extrajudicial / Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.

O REGISTRADOR DO 3º OFÍCIO DE REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO CAPITAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, AO VERIFICAR OS LIVROS E/OU ASSENTAMENTOS DE SEU OFÍCIO RELATIVOS A FEITOS EM ANDAMENTO NO PERÍODO REQUERIDO E NO QUE CONCERNE AOS ASSUNTOS ABAIXO DISCRIMINADOS, CERTIFICA E DÁ FÉ

- a) Falências, Concordatas, Recuperações Judiciais e demais ações e precatórias distribuídas às varas com competência Empresarial;
- b) Inventários, testamentos, arrolamentos, arrecadações, administrações provisórias, tutelas, interdições, curatelas, declarações de ausência e outras ações e precatórias distribuídas às varas com competência em Órfãos e Sucessões;
- c) Ações distribuídas às Varas da Infância, da Juventude e do Idoso mencionadas nos parágrafos 1º e 3º do artigo 33 da Consolidação Normativa da CGJ, desde

SEIS DE OUTUBRO DE DOIS MIL E TRES até SEIS DE OUTUBRO DE DOIS MIL E VINTE E TRES (06/10/2003 até 06/10/2023) deles **NADA CONSTA** contra o nome de: **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA**, qualificação: CNPJ 06.031.440/0001-92 (conforme requerido)

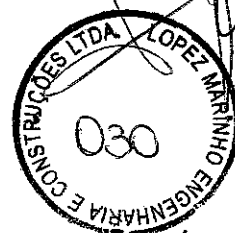
Emitida em: 11/10/2023 Rio de Janeiro, RJ. OBS: Demais requisitos obrigatórios previstos na Lei 11.971/09: **NÃO CONSTAM.**

"Senhor usuário, se necessário, é possível obter certidão que abranja outros períodos de consulta para além do pesquisado. Informe-se com o cartório do distribuidor."

Isento

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral da Justiça
Código Identificador de Certidão
CABE48002 BLR
Consulte a validade do CIC em:
<http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/>

Cert. Proc. p/ /POSSEBON



DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE À CONCORRENCIA E LICITACAO



Emolumentos: ISENTO

4º Ofício do Registro de Distribuição

Rua do Carmo, 8 - 3º andar

Hermes Valverde da Cunha Vasconcellos Filho Titular

Hermes Valverde da Cunha Vasconcellos Netto Substituto do Titular

O OFICIAL REGISTRADOR DO 4º OFÍCIO DO REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO, CAPITAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NOMEADO NA FORMA DA LEI,

ANDREA (0) 11/10/2023

C E R T I F I C A folha: 1 11:11:48 CABE12078

e DÁ FÉ QUE, ao verificar os livros e/ou assentamentos de seu Serviço Registral, relativos a feitos existentes, no período requerido, no que concerne aos assuntos abaixo:

- I - Ações de FALÊNCIAS, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS e demais ações e precatórias distribuídas às varas com competência Empresariais;
- II - Inqueritos Judiciais Falimentares ou falências dolosas as varas criminais ou outras (art. 186 da Lei de Falências);
- III - INTERDIÇÃO e/ou INDISPONIBILIDADE de BENS, previstas pela lei nº 6024 de 13/03/1974, que trata da intervenção e liquidação extrajudicial de instituições financeiras pelo Banco Central do Brasil ou Ministerio da Fazenda;
- IV - INVENTÁRIOS, TESTAMENTOS, ARROLAMENTOS, ARRECADAÇÕES, ADMINISTRAÇÕES PROVISÓRIAS, TUTELAS, INTERDIÇÕES, CURATELAS, DECLARAÇÕES de AUSÊNCIA e outras ações e precatórias distribuídas às varas com competência em Órfãos e Sucessões afetos a este Ofício;
- V - Ações distribuídas às varas da infância, da juventude e do idoso, mencionadas no parágrafo primeiro e terceiro do artigo 33 desta Consolidação, desde:

DEZ DE OUTUBRO DE DOIS MIL E TRES ate
DEZ DE OUTUBRO DE DOIS MIL E VINTE E TRES
que dele (s) NADA CONSTA contra o (s) nome (s) de
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
CNPJ:06.031.440/0001-92 CONFORME REQUERIDO.....
REQUERIDA E EMITIDA EM 11/10/2023, RIO DE JANEIRO.....
FINALIDADE DECLARADA PELO REQUERENTE: CONCORRENCIA E LICITACAO.....

DOCUMENTO EMITIDO POR PROCESSAMENTO ELETRONICO. QUALQUER ENENDA
OU ERRO NA SERA CONSIDERADO INDICIO DE FRAUDE

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral da Justiça
Código Identificador de Certidão
CABE12078 YYY
Consulte a validade em:
https://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo



Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça. https://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/ConsultaAtoEletronico pe período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.

Senhor usuário, se necessário, é possível obter certidão que abranja outros períodos de consulta para além do pesquisado. Informe-se com o cartório do distribuidor.



9233003546473001

CERP: ff0e024d-20bc-4114-9f1b-863ca4fb318d

CONFERIDO POR: MARCOS DA SILVA

Para baixar o recibo acesse https://www.4distribuidor.com.br/#recibo e informe o código: 7c6187b9707e586c1b8a48d796295d7



Nº do Pedido:
2024126569904

CERP:
7239b211-54ef-4dc9-a93c-adda
1f0eba81



Para a validação deste documento através do QR Code deverá ser utilizado somente o aplicativo validador e-cartório, disponível na apple store ou Google Play

CERTIDÃO INTERDIÇÃO E TUTELA

CERTIDÃO NEGATIVA

JÚLIO CESAR MACEDÔNIO BUYS II, Titular do 1º RCPN da Cidade do Rio de Janeiro, com atribuição de interdições e tutelas. CERTIFICA que revendo os livros competentes da capacidade jurídica, dos mesmos **NADA CONSTA** com referência às interdições previstas nos artigos 1.767 e 1.779 do Código Civil Brasileiro, desde vinte e seis de abril de mil novecentos e vinte e nove, data da instalação deste Cartório, até a presente data; CERTIFICA ainda que **NADA CONSTA** com referência à tomada de decisão apoiada (art. 1.783- A, do Código Civil); CERTIFICA ainda que **NADA CONSTA** com referência à Ausência, artigo 22 do Código Civil Brasileiro, desde vinte e seis de abril de mil novecentos e vinte e nove, data da instalação deste Cartório, até a presente data; CERTIFICA mais que **NADA CONSTA** com referência às Interdições Comerciais (Decreto Lei nº 7.661, de 21 de junho de 1945 - Lei de Falências, atual lei nº 11.101, de 09 de Fevereiro de 2005, até a presente data); CERTIFICA também que **NADA CONSTA** com referência às interdições de direito (Artigo 92 - incisos I, II e III) conforme dispõe o Decreto Lei nº 2.848, de 07 de dezembro de 1940 - Código Penal), desde 20 anos retro, até a presente data; CERTIFICA mais que **NADA CONSTA** com referência à Insolvência Civil, (Artigos 748 e seguintes da Lei 5.869, de 11 de Janeiro de 1973 - Código de Processo Civil Brasileiro, até a presente data); CERTIFICA finalmente que **NADA CONSTA** com referência à Indisponibilidade de Bens nos termos de que dispõe a Lei nº 6.024, de 13 de março de 1974 que trata da Intervenção e Liquidação Extrajudicial de Instituições Financeiras pelo Banco Central do Brasil ou Ministério da Fazenda, até a presente data contra o nome **Lopez Marinho Engenharia e Construções Ltda, CPF/CNPJ 06.031.440/0001-92**. O referido é verdade e dou fé. Cidade de Rio de Janeiro, aos nove (9) dias do mês de janeiro (1) de dois mil e vinte e quatro (2024). Emolumentos: Tab.21 Item II + FUNARPEN 4% + FETJ 20% + FUNDPERJ 5% + FUNPERJ 5% + ISS - TOTAL R\$ = 179,87. Eu, Elenice Araújo da Silva - Mat. 94-1741, assino.

Finalidade: Concorrência e Licitação

A PRESENTE CERTIDÃO NÃO PODE SER MATERIALIZADA POR SERVIÇO EXTRAJUDICIAL, EM RESPEITO AO PROVIMENTO CNJ 46/2015, AO PROVIMENTO CGJ-RJ 37/2013 E À NOTA INTEGRANTE 28, DA TABELA 22 DA LEI 3.350/1999, INSERIDA PELA LEI 7.128/2015

1º RCPN e de interdições e Tutelas do Estado do Rio de Janeiro
Oficial Registrador: JÚLIO CESAR MACEDÔNIO BUYS II
Município: RIO DE JANEIRO/RJ
Praia da Olaria, nº 155, Cocotá, Ilha do Governador
Site: 1rcpn.com.br
Telefone: (21) 3386-1504
Email: atendimento@1rcpn.com.br

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral da Justiça
Selo de Fiscalização Eletrônico
EEQN93996-PUT
Consulte a validade do selo em:

<http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça (acesso pela página do TJRJ/Corregedoria/Extrajudicial/Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
2º OFÍCIO DE REGISTRO DE INTERDIÇÕES E TUTELAS
OFICIAL: MARIA DA GLÓRIA MARTINS DE CARVALHO
SUBSTITUTOS: ROBSON CARVALHO FILGUEIRAS
EUGÊNIO BUZHAR GERAISSATI
MARCUS FERNANDO M. A. BRANDÃO
JANE BARROS DA SILVA LISBOA
 Rua da Assembléia, 19 - 9º andar - Centro - Tel.: 2533-1424 - CEP:20011-001

DOCUMENTO EMITIDO POR PROCESAMENTO ELETRÔNICO. QUALQUER EMENDA, RASURA OU IMPRESSÃO EM QUALQUER TIPO DE SUPO, NÃO CONSERVADA COMO INDÍCIO DE AUTENTICAÇÃO OU TENTATIVA DE FRAUDE.

CERTIDÃO

M.ª. DA GLORIA MARTINS DE CARVALHO, Oficial do Segundo Ofício do Registro de Interdições e Tutelas da Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro.

CERTIFICA que revendo os livros competentes da capacidade jurídica sob a guarda deste serviço, desde a instalação do mesmo em vinte e seis de abril de mil novecentos e vinte e nove, NADA CONSTA na presente data, com referência as interdições previstas nos artigos 1.767 e 1.779 do Código Civil Brasileiro; CERTIFICA, ainda, que revendo os mesmos livros sob a guarda deste serviço, desde a instalação do mesmo, NADA CONSTA na presente data, com referência a Ausência, artigo 22 do Código Civil Brasileiro; CERTIFICA mais que revendo os mesmos livros, NADA CONSTA em nossos arquivos, na presente data, em relação aos registros de Tomada de Decisão Apoiada (artigo 1.783-A do Código Civil Brasileiro); CERTIFICA, mais, que NADA CONSTA na presente data, com referência as Interdições Comerciais (Decreto Lei nº 7.661, de 21 de junho de 1945 e a atual Lei nº 11.101/2005 - artigo nº 99 - 09 de fevereiro de 2005); CERTIFICA também, que observados os últimos 20 anos, NADA CONSTA na presente data, com referência as Interdições de Direito (artigo 92 - incisos I, II, III do Decreto Lei nº 2.848 de 07 de dezembro de 1940 - Código Penal Brasileiro); CERTIFICA, outrossim, que NADA CONSTA na presente data, com referência a Insolvência Civil (artigos 748 e seguintes da Lei 5.869 de 11 de janeiro de 1973 - Código de Processo Civil Brasileiro); CERTIFICA, finalmente, que em nossos arquivos iniciados em 13 de março de 1974 NADA CONSTA na presente data, com relação a Indisponibilidade de Bens, arrestos, sequestros e outras determinações comunicadas pela Corregedoria Geral da Justiça do Estado do Rio de Janeiro, CONTRA O NOME: **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-CNPJ: 06.031.440/0001-92**. O referido é verdade e dou fé. Cidade do Rio de Janeiro, nove de janeiro de dois mil e vinte e quatro. TAB 6 2= R\$127,31= EMOL.: R\$127,31+ SELO R\$2,59 (LEI Nº9.873/22 C/C PORTARIA CGJ Nº 2.690/2023) + FETJ: R\$25,46 (LEI Nº 3.217/99) + FUNDPERJ: R\$6,36 (LEI Nº 4.664/2005) + FUNPERJ: R\$6,36 (LEI Nº 111/2006) + FUNARPENRJ: R\$5,09 (LEI Nº 6.281/2012) + ISS (PROVIMENTO 12/2016):R\$6,70= TOTAL = R\$179,87. Eu EUGENIO BUZHAR GERAISSATI, Escrevente Substituto - Cadastro:94-14921 assino pelo Oficial.

PREVINA-SE CONTRA O CANCER

BUSCA PROCEDEDA POR JULIA HENRIQUES DE SOUZA

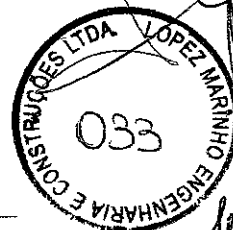


Poder Judiciário - TJERJ
 Corregedoria Geral da Justiça
 Selo de Fiscalização Eletrônica
EEPV 48433 FLO
 Consulte a validade do selo em:
<http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/>

Finalidade:Concorrência e Licitação

MATRICULA:0933690155 0000 9 00000 000 0000000 41

Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça (acesso pela página do TJRJ/Corregedoria/Extrajudicial/Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

- B. BALANÇO PATRIMONIAL, DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS, TERMO DE ABERTURA E ENCERRAMENTO DO LIVRO DIÁRIO DEVIDAMENTE AUTENTICADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, CÁLCULO DOS ÍNDICES E COMPROVAÇÃO DE PATRIMÔNIO LÍQUIDO



RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL

Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - ECF

Original

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

CNPJ
06.031.440/0001-92

SCP

NOME EMPRESARIAL

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

PERÍODO DA APURAÇÃO
01/01/2022 a 31/12/2022

SITUAÇÃO
Normal

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)

7E.A8.DA.5C.1C.84.17.29.CE.31.6A.EC.E5.0D.93.68.6E.88.19.C5

RETIFICADAS (HASH)

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE
Administrador	37139991715	HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO:37139991715	7568545122733536918	15/07/2022 a 14/07/2025
Contador/Contabilista	76850820710	PAULO DE TARSO RODRIGUES SOLANO DE MENDONCA:7685082071	5163994890893409538	06/05/2022 a 05/05/2025

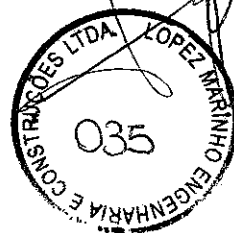
NÚMERO DO RECIBO:

7E.A8.DA.5C.1C.84.17.29.CE.31.6A.EC
.E5.0D.93.68.6E.88.19.C5-9

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 20/06/2023 às 09:51:19

05.78.48.22.44.FA.62.C2
AC.9B.B0.E1.1D.CB.45.E8



RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 33207232749	CNPJ 06.031.440/0001-92
NOME EMPRESARIAL LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO LIVRO RAZÃO	NÚMERO DO LIVRO 40
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Administrador	37139991715	HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO:37139991715	756854512273353691 8	15/07/2022 a 14/07/2025	Sim
Contabilista	76850820710	PAULO DE TARSO RODRIGUES SOLANO DE MENDONCA: 76850820710	516399489089340953 8	06/05/2022 a 05/05/2025	Não

NÚMERO DO RECIBO:

01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.
20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO
em 26/05/2023 às 15:54:42

8F.CE.55.F5.65.A3.87.8B
5E.0A.CE.A1.CB.BD.40.
D3

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

Lopez Marinho
Engenharia e Construções Ltda.
Paulo Rodrigues
Gerente Contábil
CRC-RJ 027621Q

HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CREA Nº 35.542
ENGENHEIRO CIVIL



BALANÇO PATRIMONIAL

Sped
10/2016

Entidade:	LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA	
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ: 06.031.440/0001-92
Número de Ordem do Livro:	40	
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022	

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
1 ATIVO		R\$ 59.403.939,59	R\$ 59.700.452,52
1.1 ATIVO CIRCULANTE		R\$ 55.128.889,94	R\$ 55.602.397,74
1.1.1 DISPONIBILIDADES		R\$ 25.129.816,52	R\$ 28.489.611,31
1.1.1.01 CAIXA		R\$ 37.997,01	R\$ 35.787,41
1.1.1.01.001 CAIXA SEDE		R\$ 37.997,01	R\$ 35.787,41
1.1.1.02 BANCO C/MOVIMENTO		R\$ 365.140,03	R\$ 3.770.470,41
1.1.1.02.002 BANCO DO BRASIL		R\$ 68.146,44	R\$ 1.760.149,90
1.1.1.02.003 BANCO BRADESCO		R\$ 97.827,75	R\$ 1.688.141,25
1.1.1.02.005 BANCO SAFRA		R\$ 1.419,67	R\$ 1.274,86
1.1.1.02.006 BANCO ITAÚ		R\$ 184.522,64	R\$ 304.977,74
1.1.1.02.008 BANCO SANTANDER C/130027596		R\$ 3.117,41	R\$ 638,28
1.1.1.02.014 CEF IGUATEMI		R\$ 10.106,12	R\$ 15.288,38
1.1.1.03 APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 24.726.679,48	R\$ 24.663.353,49
1.1.1.03.002 BRADESCO APLIC.		R\$ 3.976.585,50	R\$ 7.351.860,54
1.1.1.03.003 BANCO DO BRASIL APLIC.		R\$ 3.262.107,48	R\$ 2.283.290,76
1.1.1.03.005 BANCO SAFRA APLIC.		R\$ 5.392.285,15	R\$ 5.694.892,59
1.1.1.03.008 BRADESCO TÍTULO DE CAPITALIZAÇÃO		R\$ 27.221,99	R\$ 27.221,99
1.1.1.03.009 BANCO ITAÚ APLIC.		R\$ 1.913.679,35	R\$ 4.082.484,48
1.1.1.03.011 BANCO SANTANDER APLIC. C/130027596		R\$ 5.554.929,34	R\$ 4.161.092,92
1.1.1.03.015 CEF IGUATEMI		R\$ 4.599.870,67	R\$ 1.062.510,21
1.1.2 CONTAS A RECEBER		R\$ 2.533.950,63	R\$ 6.479.972,96
1.1.2.01 CLIENTES OBRA P/ADMINISTRAÇÃO		R\$ 96.501,24	R\$ 368.193,46
1.1.2.01.020 COLEGIO MARISTA NATAL		R\$ 96.501,24	R\$ 368.193,46
1.1.2.02 CLIENTES OBRA P/EMPREITADA		R\$ 2.437.449,39	R\$ 6.111.779,50
1.1.2.02.188 TRE RJ		R\$ 502.205,73	R\$ 502.205,73
1.1.2.02.208 TRT DARCY VARGAS		R\$ 6.580,86	R\$ 0,00
1.1.2.02.210 ILPI CACUPÉ		R\$ 137.428,29	R\$ 0,00
1.1.2.02.211 ILPI BARRA		R\$ 438.661,97	R\$ 56.224,75
1.1.2.02.212 FGV LARANJEIRAS		R\$ 437.848,21	R\$ 0,00
1.1.2.02.213 UERJ NEFROLOGIA		R\$ 0,00	R\$ 5.553.349,02
1.1.2.02.215 SANTO AGOSTINHO		R\$ 177.937,65	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Lopez Marinho
Engenharia e Construções Ltda
Paulo Rodrigues
Gerente Contábil
CRC RJ 6276270

HERRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CRECA RJ 25.541 de 9
ENGENHEIRO CIVIL



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 06.031.440/0001-92
Número de Ordem do Livro: 40
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LEBLON			
1.1.2.02.218 HNMD Elevadores		R\$ 736.786,68	R\$ 0,00
1.1.3 DIVERSOS ADIANTAMENTOS		R\$ 12.536.305,50	R\$ 8.499.761,80
1.1.3.01 ADIANTAMENTOS P/DESPESAS		R\$ 9.317.105,92	R\$ 5.114.426,71
1.1.3.01.003 ADIANTAMENTO P/DESPESAS SDP		R\$ 114.566,85	R\$ 232.455,80
1.1.3.01.020 COLEGIO MARISTA NATAL		R\$ 400,00	R\$ 5.400,00
1.1.3.01.202 NOVO MUNDO		R\$ 2.500,00	R\$ 0,00
1.1.3.01.208 TRT DARCY VARGAS		R\$ 500,00	R\$ 0,00
1.1.3.01.209 SESC BARRA		R\$ 1.000,00	R\$ 0,00
1.1.3.01.210 ILPI CACUPÉ		R\$ 5.799,00	R\$ 0,00
1.1.3.01.212 FGV LARANJEIRAS		R\$ 500,00	R\$ 0,00
1.1.3.01.213 UERJ NEFROLOGIA		R\$ 0,00	R\$ 2.000,00
1.1.3.01.216 CISCEA RECIFE		R\$ 52.675,00	R\$ 130.405,84
1.1.3.01.218 HNMD ELEVADORES		R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
1.1.3.01.999 ADIANTAMENTO SPE LARANJEIRAS		R\$ 9.138.165,07	R\$ 4.743.165,07
1.1.3.02 ADIANTAMENTO P/PESSOAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.3.03 ADIANTAMENTO 13 SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.3.04 ADIANTAMENTO P/FORNECEDORES		R\$ 134.337,89	R\$ 345.123,41
1.1.3.04.001 ADIANTAMENTOS PARA FORNECEDORES DIVERSOS		R\$ 134.337,89	R\$ 345.123,41
1.1.3.05 ADIANTAMENTO SCP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.3.06 ADIANTAMENTOS DE LUCROS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.3.07 ADIANTAMENTO A CLIENTES		R\$ 3.084.861,69	R\$ 3.040.211,68
1.1.3.07.001 ADIANTAMENTO A CLIENTES CONFIDERE		R\$ 3.084.861,69	R\$ 3.040.211,68
1.1.4 PAGAMENTOS ANTECIPADOS		R\$ 1.795.895,48	R\$ 2.301.782,67
1.1.4.01 IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 1.795.895,48	R\$ 2.301.782,67
1.1.4.01.001 IMPOSTO DE RENDA NA FONTE A RECUPERAR		R\$ 1.401.778,38	R\$ 1.418.235,24
1.1.4.01.003 CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECUPERAR		R\$ 255.766,52	R\$ 417.764,02
1.1.4.01.004 COFINS A RECUPERAR		R\$ 60.980,43	R\$ 356.114,51
1.1.4.01.005 PIS A RECUPERAR		R\$ 13.212,44	R\$ 77.158,15
1.1.4.01.006 ISS A RECUPERAR		R\$ 64.157,71	R\$ 32.510,75

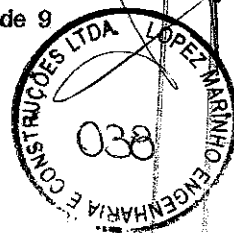
Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 01.3E.5D.9D.66.4B.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Lopez Marinho
 Engenharia e Construções Ltda.
 Paulo Rodrigues
 Gerente Contábil
 CRC RJ 62762/O

LOPEZ MARINHO FILHO
 CREA RJ 35.542
 ENGENHEIRO CIVIL
 Página 2 de 9



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 06.031.440/0001-92
Número de Ordem do Livro: 40
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
1.1.4.02 IMPOSTOS A RECUPERAR SCP EIRUNEPE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.4.03 IMPOSTOS A RECUPERAR SCP CREFITO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.4.04 IMPOSTOS A RECUPERAR SCP VILA OLÍMPICA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.4.05 IMPOSTOS A RECUPERAR SCP CENPES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.7 CUSTO DE OBRAS EM ANDAMENTO		R\$ 13.132.921,81	R\$ 9.851.269,00
1.1.7.01 CUSTO DE OBRAS P/ADMINISTRAÇÃO		R\$ 2.185.375,97	R\$ 2.330.090,72
1.1.7.01.010 SPE PRS LARANJEIRAS		R\$ 2.169.801,85	R\$ 2.298.957,54
1.1.7.01.013 SHOPPING AMERICA		R\$ 15.574,12	R\$ 0,00
1.1.7.01.020 COLEGIO MARISTA NATAL		R\$ 0,00	R\$ 31.133,18
1.1.7.02 CUSTO DE OBRA P/EMPREGADA		R\$ 10.947.545,84	R\$ 7.521.170,28
1.1.7.02.202 NOVO MUNDO		R\$ 298.584,68	R\$ 299.084,68
1.1.7.02.212 FGV LARANJEIRAS		R\$ 1.049.652,02	R\$ 0,00
1.1.7.02.216 CISCEA RECIFE		R\$ 6.145.120,47	R\$ 6.418.016,60
1.1.7.02.217 CASA DE RUI BARBOSA		R\$ 513.450,23	R\$ 804.077,00
1.1.7.02.218 HNMD Elevadores		R\$ 2.650.775,22	R\$ 0,00
1.1.7.02.219 MINISTERIO PÚBLICO MILITAR FACHADA		R\$ 289.963,22	R\$ 0,00
1.2 REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2.1 EMPRÉSTIMOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2.1.02 DEPÓSITOS JUDICIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2.2 DEPÓSITOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2.2.01 DEPÓSITOS JUDICIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3 ATIVO PERMANENTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3.2 IMOBILIZADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3.2.01 IMOBILIZAÇÕES TÉCNICAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3.2.02 DEPRECIAÇÃO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3.3 DIFERIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3.3.02 AMORTIZAÇÕES ACUMULADAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3.3.03 DESPESAS PRE OPERACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4 NÃO CIRCULANTE		R\$ 4.275.049,65	R\$ 4.098.054,78
1.4.1 REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		R\$ 671.096,47	R\$ 672.934,12

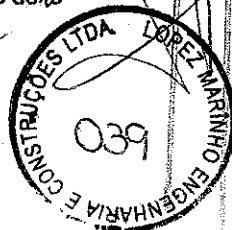
Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Lopez Marinho
 Engenharia e Construções Ltda.
 Paulo Arrigues
 Gerente Contábil
 CRC RJ 02762/0

MARINHO JOSÉ DE A. MARINHO JUNIOR
 CREA Nº 05.541
 Engenharia Civil
 Página 3 de 10



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**
 Período da Escrituração: **01/01/2022 a 31/12/2022** CNPJ: **06.031.440/0001-92**
 Número de Ordem do Livro: **40**
 Período Selecionado: **01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022**

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
1.4.1.01 ADIANTAMENTO DE LUCROS(FÍSICA/JURÍDICA)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4.1.02 DEPÓSITOS JUDICIAIS		R\$ 651.096,47	R\$ 652.934,12
1.4.1.02.004 PROC.2008.001.1503172		R\$ -10.750,00	R\$ -10.750,00
CONSTRUTORA JSS			
1.4.1.02.038 P.1987722008501241		R\$ 4.790,22	R\$ 4.790,22
CARLOS VINI C MIRANDA			
1.4.1.02.044 P.141957.2013.5010451		R\$ 7.058,11	R\$ 7.058,11
FABIANO M.OLIVEIRA			
1.4.1.02.184 ISS OBRA 184 MINIST. PUBLICO NITEROI		R\$ 105.289,03	R\$ 105.289,03
1.4.1.02.188 PROCESSO OBRA 188 TRE CENTRO		R\$ 132.250,00	R\$ 132.250,00
1.4.1.02.192			
PROC.001079646.2013.5.01.0065 JONIEL		R\$ 69.611,91	R\$ 69.611,91
1.4.1.02.194 P.00014820320125010036		R\$ 10.048,64	R\$ 10.048,64
FRANCISCO CLEITON			
1.4.1.02.196 P00007204220125010244		R\$ 22.556,36	R\$ 22.556,36
SEBASTIAO VENANCIO			
1.4.1.02.197 P124809.2012.5.01.0040		R\$ 8.281,21	R\$ 8.281,21
FERNANDO QUEIROZ			
1.4.1.02.198			
P000137759.2014.5.01.0261MARCOS		R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
1.4.1.02.199			
P000088810.2013.5.01.0244EDSON		R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
1.4.1.02.200 P001179612.2015.5.01.0033		R\$ 5.100,00	R\$ 5.100,00
JOHN CASTRO			
1.4.1.02.201 P.010023169.2016.5.01.0248		R\$ 8.959,63	R\$ 8.959,63
FELIPE ROSA			
1.4.1.02.202 P.001144955.2015.01.0040		R\$ 37.499,11	R\$ 37.499,11
JOELIS SOUZA			
1.4.1.02.204 P.010023329.2016.5.01.0248		R\$ 19.998,04	R\$ 19.998,04
PEDRO PAULO			
1.4.1.02.206 P010042591.2016.5.01.0011		R\$ 8.959,63	R\$ 8.959,63
MIGUEL GOMES			
1.4.1.02.207 P001008467.2015.5.01.0265		R\$ 8.959,63	R\$ 8.959,63
ELSON CORREIA			
1.4.1.02.208 P.001020740.2015.5.01.0047		R\$ 8.959,63	R\$ 8.959,63
SAMUEL CELES			
1.4.1.02.210 P.115973920145010028		R\$ 0,00	R\$ 1.837,65
GENIVALDO APPOLINAR			
1.4.1.02.211 P.00000258920135010006		R\$ 27.891,16	R\$ 27.891,16
MPT			
1.4.1.02.212 P.01005021020185010041		R\$ 71.905,41	R\$ 71.905,41
DOMINGOS SERGIO			
1.4.1.02.213 P10010116620175020391		R\$ 48.671,73	R\$ 48.671,73
LUIZ CARLOS SANTOS			
1.4.1.02.214 P.01014366420175010030		R\$ 10.728,51	R\$ 10.728,51
RICARDO B. LEMOS			
1.4.1.02.216 P010022763.2019.5.01.0071		R\$ 9.828,51	R\$ 9.828,51

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.682/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Lopez Marinho
 Engenharia e Construções Ltda.
 Paulo Rodrigues
 Gerente Contábil
 CRC RJ 6276210

JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
 CRES Nº 35.547
 ENGENHEIRO
 Página 4 de 9



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA	
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ: 06.031.440/0001-92
Número de Ordem do Livro:	40	
Período Seleccionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022	

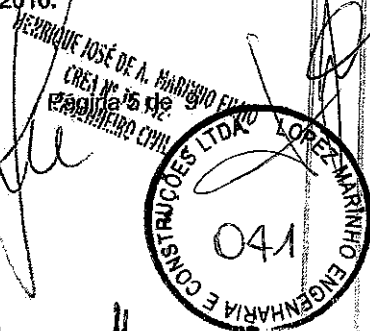
Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
NILTON DAMIAO			
1.4.1.03 DEPÓSITOS JUDICIAIS VILA OLÍMPICA		R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
1.4.1.03.005 P.000800549.2018.8.19.0204		R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
AQUALIFE IND			
1.4.1.04 DEPOSITO E CAUÇÃO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4.2 INVESTIMENTOS			
1.4.2.02 PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA			
1.4.2.02.010 SPE LARANJEIRAS		R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00
1.4.3 IMOBILIZADO			
1.4.3.01 IMOBILIZAÇÕES TÉCNICAS			
1.4.3.01.001 MÓVEIS E UTENSÍLIOS			
1.4.3.01.002 MÁQUINAS E FERRAMENTAS		R\$ 159.974,31	R\$ 159.974,31
1.4.3.01.003 INSTALAÇÕES			
1.4.3.01.004 EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA			
1.4.3.01.009 EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA		R\$ 13.095,80	R\$ 13.095,80
1.4.3.01.010 IMÓVEIS PRÓPRIOS			
(-) 1.4.3.02 DEPRECIACÃO		R\$ (2.298.817,92)	R\$ (2.473.608,36)
(-) 1.4.3.02.001 MÓVEIS E UTENSÍLIOS			
(-) 1.4.3.02.002 MÁQUINAS E FERRAMENTAS		R\$ (157.012,51)	R\$ (157.351,03)
(-) 1.4.3.02.003 INSTALAÇÕES			
(-) 1.4.3.02.004 EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		R\$ (588.390,35)	R\$ (606.279,71)
(-) 1.4.3.02.007 EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA		R\$ (13.095,60)	R\$ (13.095,60)
(-) 1.4.3.02.010 IMÓVEIS PRÓPRIOS		R\$ (1.054.217,47)	R\$ (1.208.315,59)
1.4.4 INTANGÍVEL			
1.4.4.01 INTANGÍVEL			
1.4.4.01.001 DIREITO DE USO DE SOFTWARE			
1.4.4.01.002 ATESTADO CAPACITAÇÃO TÉCNICA		R\$ 43.548,00	R\$ 43.548,00
(-) 1.4.4.03 AMORTIZAÇÕES ACUMULADAS			
(-) 1.4.4.03.001 DIREITO DE USO DE SOFTWARE		R\$ (162.713,37)	R\$ (166.755,45)
2 PASSIVO		R\$ 59.403.939,59	R\$ 59.700.452,52

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador


 Lopez Marinho
 Engenharia e Construções Ltda.
 Paulo Rodrigues
 Gerente Contábil
 CRC-RJ 6276270



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 06.031.440/0001-92
Número de Ordem do Livro: 40
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
2.1 PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 4.693.360,41	R\$ 6.242.440,16
2.1.1 FORNECEDORES		R\$ 3.150.476,94	R\$ 4.071.367,48
2.1.1.01 FORNECEDORES DE MATERIAIS		R\$ 2.603.889,94	R\$ 3.884.467,34
2.1.1.01.001 FORNECEDORES DE MATERIAIS		R\$ 2.374.243,04	R\$ 3.834.972,96
2.1.1.01.008 FORTILIDER		R\$ 2.151,71	R\$ 2.511,40
2.1.1.01.009 MANCHESTER III		R\$ 0,00	R\$ 2.640,84
2.1.1.01.084 FERRAGENS LINDÓRIO LTDA		R\$ 120,00	R\$ 0,00
2.1.1.01.137 MATS.CONST.CRUZADA LTDA		R\$ 1.790,00	R\$ 5.338,00
2.1.1.01.138 RIOBRITA LTDA		R\$ 7.297,50	R\$ 12.852,00
2.1.1.01.162 MULTIBLOCO IND.COMARTEF.CONCRETO LTDA		R\$ 40.512,82	R\$ 0,00
2.1.1.01.165 THYSSENKRUPP ELEVADORES S/A		R\$ 46.375,48	R\$ 25.133,64
2.1.1.01.168 ARCELOR MITTAL BRASIL S/A		R\$ 129.544,39	R\$ 0,00
2.1.1.01.176 TUPI CIMENTO LTDA		R\$ 1.855,00	R\$ 1.018,50
2.1.1.02 FORNECEDORES DE SERVIÇOS		R\$ 272.551,71	R\$ 111.548,37
2.1.1.02.001 FORNECEDORES DE SERVIÇOS		R\$ 217.735,29	R\$ 33.037,99
2.1.1.02.006 GRAN COFFEE COMERCIO LOC E SERVIÇOS SA.		R\$ 367,45	R\$ 917,41
2.1.1.02.007 KAR SISTEMAS DE TELECOM.LTDA		R\$ 180,00	R\$ 727,40
2.1.1.02.016 ANDAIMES JIRAU LTDA		R\$ 0,00	R\$ 14.988,96
2.1.1.02.020 TECNOBRE COM.REPRES.LTDA		R\$ 3.660,00	R\$ 1.390,00
2.1.1.02.028 ULHÓA CANTO REZENDE E GUERRA ADVOGADOS		R\$ 0,00	R\$ 3.671,64
2.1.1.02.175 AMIL ASSISTENCIA MEDICA INTERNACIONAL		R\$ 50.608,97	R\$ 56.814,97
2.1.1.03 SUBEMPREENHEIROS		R\$ 274.035,29	R\$ 75.351,77
2.1.1.03.003 FORNECEDORES SUBEMPREENHEIROS		R\$ 246.801,30	R\$ 75.351,77
2.1.1.03.032 TENGEL TECN.ENG.LTDA		R\$ 9.182,39	R\$ 0,00
2.1.1.03.039 VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL LTDA		R\$ 18.051,60	R\$ 0,00
2.1.2 OBRIGAÇÕES TRAB.E PREVIDENCIÁRIAS		R\$ 572.860,39	R\$ 535.478,02
2.1.2.01 SALÁRIOS A PAGAR		R\$ 232.629,25	R\$ 277.150,24
2.1.2.01.001 SALÁRIOS A PAGAR SEDE		R\$ 40.576,34	R\$ 107.676,52

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Lopez Marinho
 Engenharia e Construções Ltda.
 Paulo Rodrigues
 Gerente Contábil
 CRC nº 62762/O

JOSÉ DE A. MARINHO GILIO
 CHEFE DE GABINETE
 GABINETE CIVIL



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 06.031.440/0001-92
Número de Ordem do Livro: 40
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
2.1.2.01.002 SALÁRIOS A PAGAR OBRAS		R\$ 182.831,79	R\$ 157.338,99
2.1.2.01.003 FERIAS A PAGAR SEDE		R\$ 0,00	R\$ 4.795,32
2.1.2.01.004 FERIAS A PAGAR OBRAS		R\$ 0,00	R\$ 3.466,10
2.1.2.01.005 PENSÃO ALIMENTICIA A PAGAR		R\$ 538,19	R\$ 100,37
2.1.2.01.006 RESCISÃO A PAGAR OBRAS		R\$ 8.682,93	R\$ 3.772,94
2.1.2.02 INSS A RECOLHER		R\$ 196.343,51	R\$ 185.594,00
2.1.2.02.001 INSS A RECOLHER SEDE		R\$ 53.143,62	R\$ 60.068,79
2.1.2.02.002 INSS A RECOLHER OBRA		R\$ 143.199,89	R\$ 125.525,21
2.1.2.03 SALÁRIO EDUCAÇÃO A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.2.04 F.G.T.S. A RECOLHER		R\$ 64.141,77	R\$ 23.031,35
2.1.2.04.001 F.G.T.S. A RECOLHER		R\$ 18.059,24	R\$ 8.145,42
2.1.2.04.002 F.G.T.S. A RECOLHER OBRAS		R\$ 46.082,53	R\$ 14.885,93
2.1.2.05 CONTRIBUIÇÃO SINDICAL A RECOLHER		R\$ 31.856,08	R\$ 19.832,04
2.1.2.05.001 CONTRIBUIÇÃO SINDICAL A RECOLHER SEDE		R\$ 723,03	R\$ 723,03
2.1.2.05.002 CONTRIBUIÇÃO SINDICAL A RECOLHER OBRAS		R\$ 6.591,69	R\$ 6.591,69
2.1.2.05.003 CONTRIBUIÇÃO ASSISTENCIAL A RECOLHER		R\$ 24.541,36	R\$ 12.517,32
2.1.2.06 IMPOSTOS RETIDOS SUBEMPREGADOS		R\$ 47.889,78	R\$ 29.870,39
2.1.2.06.001 INSS RETIDO A RECOLHER		R\$ 36.338,82	R\$ 26.157,78
2.1.2.06.003 ISS RETIDO A RECOLHER		R\$ 11.550,96	R\$ 3.712,61
2.1.3 OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 228.300,66	R\$ 1.412.936,90
2.1.3.01 OBRIGAÇÕES FISCAIS A RECOLHER		R\$ 228.300,66	R\$ 1.412.936,90
2.1.3.01.001 ISS A RECOLHER		R\$ 55.961,18	R\$ 323.015,34
2.1.3.01.002 COFINS A RECOLHER		R\$ 60.968,02	R\$ 434.401,68
2.1.3.01.003 PIS A RECOLHER		R\$ 13.209,73	R\$ 80.697,15
2.1.3.01.004 IRRF A RECOLHER S/SALÁRIOS		R\$ 90.163,19	R\$ 102.379,13
2.1.3.01.005 CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 125.949,97
2.1.3.01.006 IRPJ A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 336.464,37
2.1.3.01.007 PIS/COFINS/CSLL		R\$ 6.883,78	R\$ 8.552,13
2.1.3.01.009 IRRF A RECOLHER SERVIÇOS PJ		R\$ 1.114,76	R\$ 2.477,13

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Lopez Marinho
 Engenharia e Construções Ltda.
 Paulo Rodrigues
 Gerente Contábil
 CRC-RJ 62762/O



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	06.031.440/0001-92
Número de Ordem do Livro:	40		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
2.1.4 CREDORES DIVERSOS		R\$ 570.162,08	R\$ 0,00
2.1.4.01 CREDORES DE OBRAS P/ADMINISTRAÇÃO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.4.03 OUTROS CREDORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.4.05 ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R\$ 570.162,08	R\$ 0,00
2.1.4.05.210 ILPI CACUPÉ		R\$ 570.162,08	R\$ 0,00
2.1.5 OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 171.560,34	R\$ 222.657,76
2.1.5.01 OUTRAS OBRIGAÇÕES A PAGAR		R\$ 67.909,57	R\$ 37.001,79
2.1.5.01.004 CONTAS A PAGAR		R\$ 67.485,79	R\$ 34.268,71
2.1.5.01.007 CAIXINHA SEDE		R\$ 423,78	R\$ 2.733,08
2.1.5.02 PROVISÕES DIVERSAS		R\$ 103.650,77	R\$ 185.655,97
2.1.5.02.001 PROVISÕES FÉRIAS		R\$ 103.650,77	R\$ 185.655,97
2.1.7 CREDORES SCP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.7.01 CREDORES SCP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.8 RECEBIMENTOS ANTECIPADOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.8.01 RECEBIMENTOS ANTECIPADOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3 RESULTADO DE EXERCÍCIOS FUTUROS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3.1 RECEITAS FUTURAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3.1.01 RECEITAS FUTURAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3.1.02 RESULTADO SCP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.4 PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.4.1 CAPITAL E RESERVAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.4.1.04 RESERVAS DE LUCRO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.4.1.06 RESULTADO SCP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.5 NÃO CIRCULANTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.5.1 CRÉDITO PESSOAS LIGADAS(FÍSICA/JURÍDICA)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.5.1.01 CRÉDITO PESSOAS LIGADAS(FÍSICA/JURÍDICA)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.5.2 RECEITAS DIFERIDAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.5.2.01 RECEITAS DIFERIDAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.6 PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 54.710.579,18	R\$ 53.458.012,36
2.6.1 CAPITAL E RESERVAS		R\$ 54.710.579,18	R\$ 53.458.012,36
2.6.1.01 CAPITAL SOCIAL		R\$ 16.100.000,00	R\$ 16.100.000,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Lopez Marinho
Engenharia e Construções Ltda
Paulo Rodrigues
Gerente Contábil
CRC-8.62762/0

JOSE DE A. MARINHO FILHO
CRES Nº 35.542
RECEBIMENTO SPED
Página 09 de 9



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 06.031.440/0001-92
Número de Ordem do Livro: 40
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
2.6.1.01.001 HENRIQUE JOSÉ A. MARINHO FILHO		R\$ 7.430.770,00	R\$ 7.430.770,00
2.6.1.01.002 GABRIEL MOSQUERA LOPEZ		R\$ 7.430.770,00	R\$ 7.430.770,00
2.6.1.01.003 ROGÉRIO QUIRGA CHOMETON DE OLIVEIRA		R\$ 412.820,00	R\$ 412.820,00
2.6.1.01.004 FERNANDO AMORIM		R\$ 412.820,00	R\$ 412.820,00
2.6.1.01.005 JOÃO CARLOS DERTÔNIO DE SÁ		R\$ 412.820,00	R\$ 412.820,00
2.6.1.03 RESERVAS DE REAValiaÇÃO		R\$ 43.548,00	R\$ 43.548,00
2.6.1.03.001 RESERVAS DE REAValiaÇÃO		R\$ 43.548,00	R\$ 43.548,00
2.6.1.04 RESERVAS DE LUCRO		R\$ 45.341.784,30	R\$ 35.468.311,46
2.6.1.04.001 LUCROS ACUMULADOS		R\$ 45.341.784,30	R\$ 35.468.311,46
(-) 2.6.1.05 APURAÇÃO TRIMESTRAL DO RESULTADO		R\$ (6.774.753,12)	R\$ 1.846.152,90
(-) 2.6.1.05.001 RESULTADO DO 1º TRIMESTRE		R\$ (1.247.037,28)	R\$ (1.130.806,00)
(-) 2.6.1.05.002 RESULTADO DO 2º TRIMESTRE		R\$ (687.674,39)	R\$ 1.818.556,48
(-) 2.6.1.05.003 RESULTADO DO 3º TRIMESTRE		R\$ (971.484,92)	R\$ 221.222,62
(-) 2.6.1.05.004 RESULTADO DO 4º TRIMESTRE		R\$ (3.868.556,53)	R\$ 937.179,80
2.6.1.06 RESULTADO SCP		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Lopez Marinho
 Engenharia e Construções Ltda.
 Paulo Rodrigues
 Gerente Contábil
 CRC-RJ 62.4276

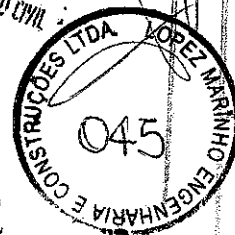
HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
 CREA Nº 35.542
 ENGENHEIRO CIVIL

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
 CREA Nº 35.542-9
 ENGENHEIRO CIVIL



DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 06.031.440/0001-92
Número de Ordem do Livro: 40
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
3 Lucro/Prejuízo do Período		R\$ (6.774.753,12)	R\$ 1.846.152,90
3.01 Receita Operacional Bruta		R\$ 28.044.190,11	R\$ 57.973.039,81
3.01.01 Vendas de Produtos, Mercadorias e Serviços		R\$ 28.044.190,11	R\$ 57.973.039,81
(-) 3.02 () Deduções da Receita		R\$ (1.883.728,02)	R\$ (3.664.263,21)
(-) 3.02.01 () Impostos e Contribuições sobre a Venda		R\$ (1.883.728,02)	R\$ (3.664.263,21)
(-) 3.05 () Custo das Vendas		R\$ (28.818.000,89)	R\$ (46.834.054,16)
(-) 3.05.03 () Custo dos Serviços Prestados		R\$ (28.818.000,89)	R\$ (46.834.054,16)
(-) 3.07 () Despesas Operacionais		R\$ (4.117.214,32)	R\$ (4.162.158,24)
(-) 3.07.01 () Despesas com Pessoal		R\$ (3.541.112,89)	R\$ (4.013.536,66)
(-) 3.07.02 () Despesas Administrativas		R\$ (1.806.771,95)	R\$ (1.604.819,54)
(-) 3.07.03 () Despesas Tributárias		R\$ (38.125,95)	R\$ (34.802,46)
(-) 3.07.05 () Despesas Financeiras		R\$ (10.555,60)	R\$ (10.983,57)
3.07.06 (+) Receitas Financeiras		R\$ 1.279.352,07	R\$ 1.501.983,99
(-) 3.10 () Provisão para imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro		R\$ 0,00	R\$ (1.466.411,30)

Lopez Marinho
 Engenharia e Construções Ltda.
 Paulo Rodrigues
 Garante Contábil
 CRC-RJ 62762/O

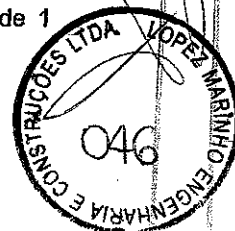
HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
 CRC RJ Nº 35.572
 ENGENHEIRO CIVIL

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 01.3E.5D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 1

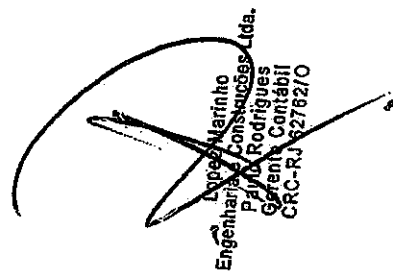


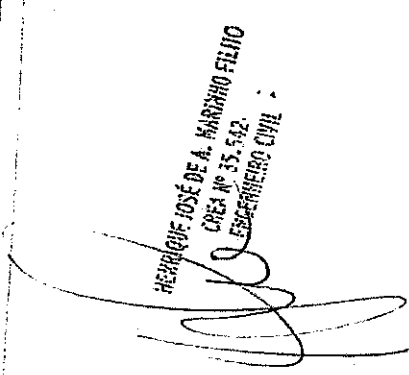
J M

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

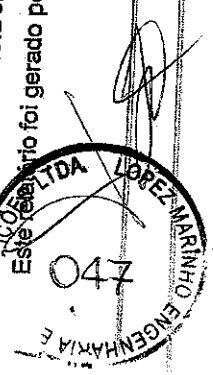
Entidade: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022
CNP: 06.031.440/0001-92
Número de Ordem do Livro: 40

Histórico		Código de Atribuição das Contas de Patrimônio Líquido		Total (R\$)
	Capital Social Integralizado (R\$)	Reservas de Reavaliação (R\$)	Reservas de Lucro (R\$)	Resultado do Exercício (R\$)
Saldo Inicial em 01.01.2022	16.100.000,00	43.548,00	45.341.784,30	54.710.579,16
Resultado do Exercício	16.100.000,00	43.548,00	(-19.873.472,84)	8.620.906,02
Saldo Final	16.100.000,00	43.548,00	35.468.311,46	6.270.075,16
Saldo Final em 31.12.2022			1.846.152,90	53.458.012,36


 Luiz Marinho
 Engenheiro Consultores Ltda.
 Paulo Rodrigues
 Gerente Contábil
 CRC-RJ 02782/0


 HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
 CREA Nº 35.542
 ENGENHEIRO CIVIL

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 0475D.9D.66.48.40.D6.F5.85.53.B3.20.2D.4A.C9.15.E5.A5.85-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.
 Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped



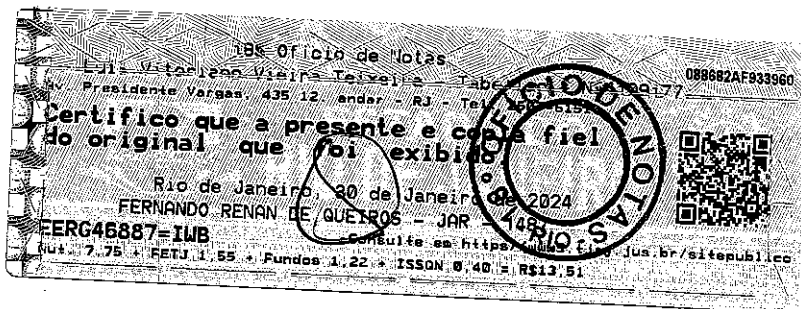
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

C.N.P.J. 06.031.440/0001-92

BALANÇOS PATRIMONIAIS LEVANTADOS

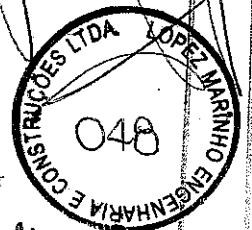
ATIVO

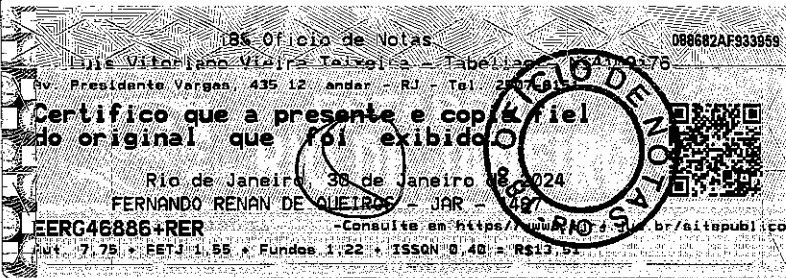
	<u>Em Reais</u> <u>31/12/2022</u>	<u>Em Reais</u> <u>31/12/2021</u>
<u>Ativo Circulante</u>	<u>55.602.397,74</u>	<u>55.128.889,94</u>
Caixa	35.787,41	37.997,01
Bancos	3.770.470,41	365.140,03
Aplicações Financeiras	24.663.353,49	24.726.679,48
Contas a Receber	6.479.972,96	2.533.950,63
Adiantamento p/ Despesa	371.261,64	178.940,85
Adiantamento p/ Despesa (Incorporação)	4.743.165,07	9.138.165,07
Adiantamento p/ Fornecedores	345.123,41	134.337,89
Adiantamento a Clientes	3.040.211,68	3.084.861,69
Pagamentos Antecipados	2.301.782,67	1.795.895,48
Custo de Obras em Andamento	7.552.311,46	10.963.119,96
Custo de Obras em Andamento (Incorporação)	2.298.957,54	2.169.801,85
<u>Ativo Não Circulante</u>	<u>4.098.054,78</u>	<u>4.275.049,65</u>
Realizável a Longo Prazo	1.372.934,12	1.371.096,47
Investimentos	700.000,00	700.000,00
Depósitos Judiciais	672.934,12	671.096,47
Depósitos e Caução	0,00	0,00
Imobilizado	2.662.509,14	2.837.299,58
Imobilizado	5.136.117,50	5.136.117,50
(-)Depreciação Acumulada	-2.473.608,36	-2.298.817,92
Intangível	62.611,52	66.653,60
<u>TOTAL DO ATIVO</u>	<u>59.700.452,52</u>	<u>59.403.939,59</u>



HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CREA Nº 35.542
ENGENHEIRO CIVIL

Lopez Marinho
Engenharia e Construções Ltda.
Paulo Rodrigues
Gerente Contábil
CRC RJ 6276210





LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

C.N.P.J. 06.031.440/0001-92

BALANÇOS PATRIMONIAIS LEVANTADOS

PASSIVO

	Em Reais 31/12/2022	Em Reais 31/12/2021
Passivo Circulante	6.242.440,16	4.693.360,41
Fornecedores	4.071.367,48	3.150.476,94
Obrigações Trab. E Previdenciárias	535.478,02	572.860,39
Obrigações Fiscais	1.412.936,90	228.300,66
Contas a Pagar	37.001,79	67.909,57
Adiantamento de Clientes	0,00	570.162,08
Provisões Trabalhistas	185.655,97	103.650,77
Passivo Não Circulante	0,00	0,00
Patrimônio Líquido	53.458.012,36	54.710.579,18
Capital Social	16.100.000,00	16.100.000,00
Reservas de Reavaliação	43.548,00	43.548,00
Reservas de Lucros	35.468.311,46	45.341.784,30
Resultado do Período	1.846.152,90	-6.774.753,12
TOTAL DO PASSIVO	59.700.452,52	59.403.939,59

Rio de Janeiro 31 de Dezembro de 2022

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Henrique Jose de Almeida Marinho Filho

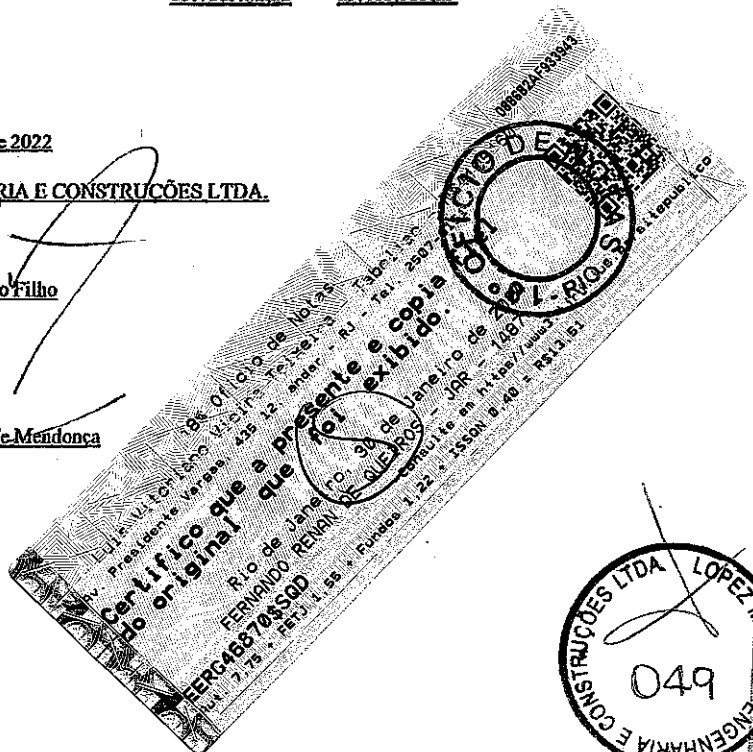
Director

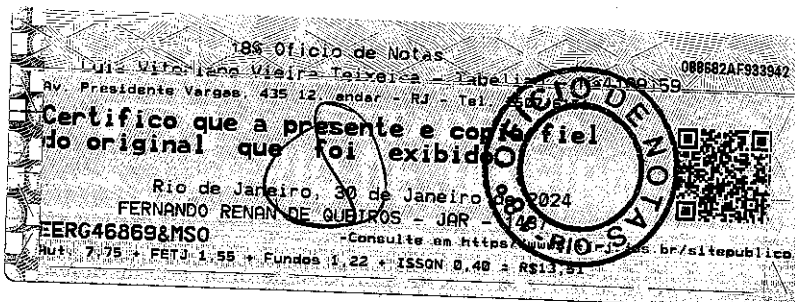
CPF 371.399.917-15

Paulo de Tasso Rodrigues Solano de Mendonca

Contador

CRC-RJ 062762/O





LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

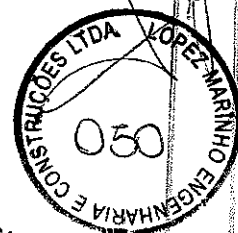
C.N.P.J. 06.031.440/0001-92

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DOS EXERCÍCIOS ENCERRADOS EM

<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
<u>RECEITA SERVIÇOS BRUTA</u>	<u>57.973.039,81</u>	<u>28.044.190,11</u>
(-) ISS	-1.707.314,51	-814.765,91
(-) COFINS	-1.619.483,79	-879.472,19
(-) PIS	-337.464,91	-189.489,92
<u>RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA</u>	<u>54.308.776,60</u>	<u>26.160.462,09</u>
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	-46.834.054,16	-28.818.000,89
<u>LUCRO OPERACIONAL BRUTO</u>	<u>7.474.722,44</u>	<u>-2.657.538,80</u>
(-) DESPESAS OPERACIONAIS	-5.626.975,23	-5.395.076,39
DESPESA C/ PESSOAL	-4.013.536,66	-3.541.112,89
SERVIÇOS TERCEIROS	-705.538,63	-863.135,26
ALUGUEIS E ARRENDAMENTOS	-152.884,56	-145.150,44
OUTRAS DESP. ADMINISTRATIVAS	-530.396,83	-618.897,96
DESPESAS FINANCEIRAS	-10.983,57	-10.555,60
DESPESAS C/ IMPOSTOS E TAXAS	-34.802,46	-38.125,95
DEPRECIações E AMORTIZAÇÕES	-178.832,52	-178.098,29
<u>(+) OUTRAS RECEITAS</u>	<u>1.501.983,99</u>	<u>1.279.352,07</u>
RECEITAS FINANCEIRAS	1.496.815,60	1.277.665,90
DESCONTOS AUFERIDOS	50,01	1.686,17
VARIAÇÃO MONETARIA	5.118,38	0,00
<u>LUCRO OPERACIONAL LÍQUIDO</u>	<u>3.349.731,20</u>	<u>-6.773.263,12</u>
RESULTADO NÃO OPERACIONAL	-37.167,00	-1.490,00
<u>LUCRO ANTES DO I.R. E CSLL</u>	<u>3.312.564,20</u>	<u>-6.774.753,12</u>
(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO LÍQUIDO	-399.991,07	0,00
(-) IMPOSTO DE RENDA	-1.066.420,23	0,00
<u>LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO</u>	<u>1.846.152,90</u>	<u>-6.774.753,12</u>

Lopez Marinho
Engenharia e Construções Ltda.
Paulo Rodrigues
Gerente Contábil
CRC RJ 62792/0

HERRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CREA Nº 35.542
ENGENHEIRO CIVIL



LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

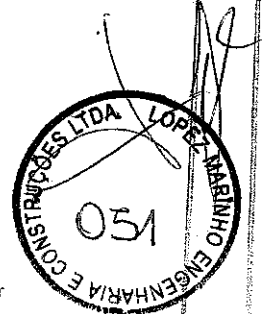
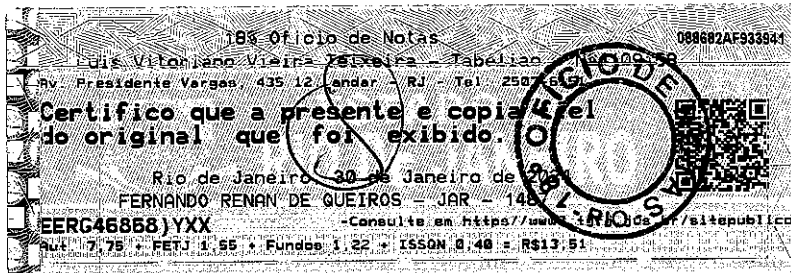
CNPJ: 06.031.440/0001-92

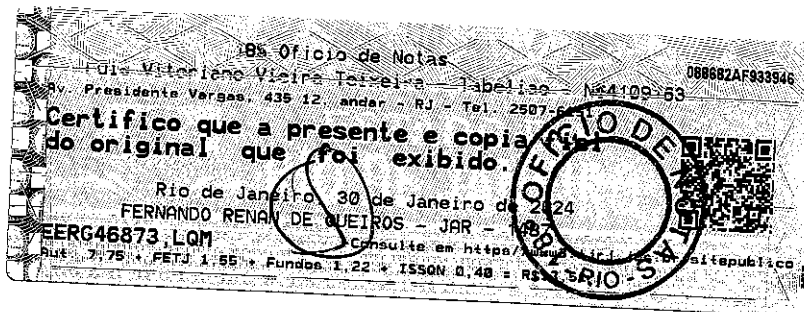
**DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO
DO EXERCÍCIO FINDO EM 31-12-2021**

DISCRIMINAÇÃO	CAPITAL SOCIAL	RESERVA REAVALIACÃO	RESERVA DE LUCROS	RESULTADO DO EXERCÍCIO	TOTAL
Saldo em 31/12/21	16.100.000,00	43.548,00	45.341.784,30	(6.774.753,12)	54.710.579,18
Transferência p/ Res. de Lucros			(6.774.753,12)	6.774.753,12	
Aumento de Capital					
Distribuição de Lucros			(3.098.719,72)		(3.098.719,72)
Ajuste Exercícios Anteriores					
Resultado do Exercício				1.846.152,90	1.846.152,90
Saldo em 31/12/22	16.100.000,00	43.548,00	35.468.311,46	1.846.152,90	53.458.012,36

Lopez Marinho
Engenharia e Construções Ltda.
Paulo Rodrigues
Gerente Contábil
CRC-RJ 6276210

HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CREA RJ 35.542
ENGENHEIRO CIVIL





LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

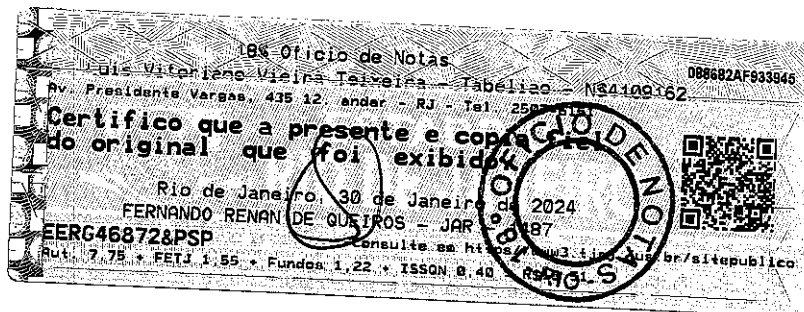
C. N. P. J. 06.031.440/0001/92

ÍNDICES DE BALANÇO PATRIMONIAL

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
<u>1) Grau de Endividamento Total</u>		
<u>Pas. Circ. + Pas. não Circ.</u>	<u>0,12</u>	<u>0,09</u>
<u>Patrimônio Líquido</u>		
<u>2) Índice de Liquidez Geral</u>		
<u>Ativo Circ. + Ativo Realiz. L. Prazo</u>	<u>9,13</u>	<u>12,04</u>
<u>Passivo Circ. + Passivo não circulante</u>		
<u>3) Índice de Liquidez Corrente</u>		
<u>Ativo Circulante</u>	<u>8,91</u>	<u>11,75</u>
<u>Passivo Circulante</u>		
<u>4) Índice de Endividamento</u>		
<u>Passivo Circulante + Passivo não circulante</u>	<u>0,10</u>	<u>0,08</u>
<u>Ativo total</u>		
<u>5) Índice de Solvência Geral</u>		
<u>Ativo total</u>	<u>2,56</u>	<u>12,66</u>
<u>Passivo Circulante + Passivo não circulante</u>		
<u>6) Grau de Imobiliz. dos Capitais Próprios</u>		
<u>Ativo Permanente</u>	<u>0,051</u>	<u>0,053</u>
<u>Patrimônio Líquido</u>		
<u>7) Índice de Garantia de Capital de Terceiros</u>		
<u>Patrimônio Líquido</u>	<u>8,56</u>	<u>11,66</u>
<u>Passivo Circ. + Passivo não circulante</u>		
<u>8) Índice de Liquidez Instantânea</u>		
<u>Ativo Disponível</u>	<u>4,56</u>	<u>5,35</u>
<u>Passivo Circulante</u>		
<u>9) Capital de Giro Próprio</u>		
<u>Patrimônio Líquido-Ativo Permanente</u>	<u>50.732.891,70</u>	<u>51.806.626,00</u>
<u>10) Participação do Cap. Giro Próprio no Giro</u>		
<u>Capital de Giro Próprio</u>	<u>94,90%</u>	<u>94,69%</u>
<u>Patrimônio Líquido</u>		
<u>11) Capital Circulante Líquido</u>		
<u>Ativo Circulante-Passivo Circulante</u>	<u>49.359.957,58</u>	

HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
 CREA Nº 35.242
 ENGENHEIRO DE OBRAS

Lopez Marinho
 Engenharia e Construções Ltda.
 Paulo Rodrigues
 Gerente Contábil
 CRC-RJ 62762/0



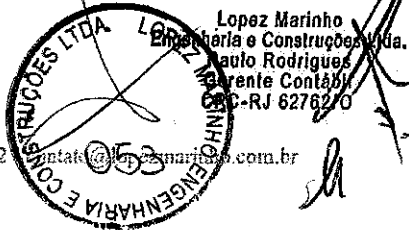
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

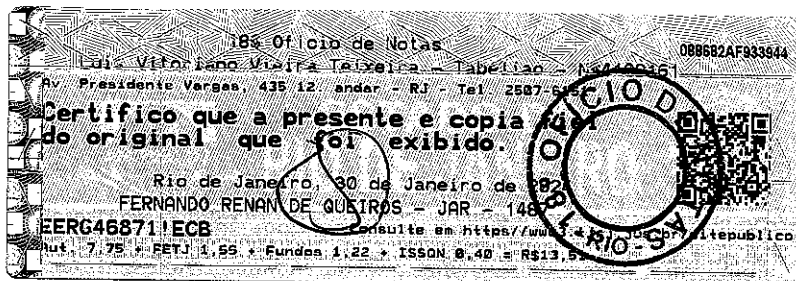
C.N.P.J. 06.031.440/0001-92

DEMONSTRAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA

I - Fluxo de Caixa - Atividades Operacionais	2022	2021
1. Resultado do Exercício	1.846.152,90	-6.774.753,12
- Distribuição de Lucros	-3.098.719,72	-2.145.020,00
- Ajuste do Resultado		
- Depreciação/Amortização	178.832,52	178.098,29
Resultado Ajustado	-1.073.734,30	-8.741.674,83
2. Variações dos Ativos e Passivos		
(Aumento) Redução Ativos	2.864.449,34	-9.136.390,42
- Contas a Receber	-3.946.022,33	1.118.076,67
- Adiantamento p/ Despesa	4.202.679,21	-3.070.290,96
- Adiantamento p/ Fornecedor	-210.785,52	102.839,72
- Adiantamento SCP	44.650,01	-41.570,19
- Pagamentos Antecipados	-505.887,19	-555.702,96
- Obras em Andamento	3.281.652,81	-6.712.754,27
- Realizável a Longo Prazo	-1.837,65	23.011,57
Aumento (Redução) Passivos	1.549.079,75	-112.145,92
- Fornecedores	920.890,54	2.597.801,25
- Obrigações Trabalhistas e Previdenciárias	-37.382,37	-44.704,72
- Obrigações Fiscais	1.184.636,24	-145.688,92
- Contas a Pagar	-30.907,78	14.683,31
- Provisões Trabalhistas	82.005,20	-17.515,18
- Receitas futuras	0,00	0,00
- Credores Diversos	-570.162,08	-2.516.721,66
Disponibilidades Líquidas Geradas por Atividades Operacionais	3.339.794,79	-17.990.211,17
II - Fluxo de Caixa - Atividade Investimento		
- Investimento		-18.635,96
- Variação do Imobilizado		-3.700,00
- Intangível		
Variação de Caixa da Atividade Investimento	0,00	-22.335,96
III - Geração de Caixa no Exercício (I-II)	3.339.794,79	-18.012.547,13
Demonstração da Variação Das Disponibilidades		
- Disponível no Início do Exercício	25.129.816,52	43.142.363,65
- Disponível no Final do Exercício	28.469.611,31	25.129.816,52
Aumento (Redução) da Disponibilidade no Exercício	3.339.794,79	-18.012.547,13

HERIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CREA Nº 35842-
ENGENHEIRO CIVIL





LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 06.031.440/0001-92

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS LEVANTADAS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

NOTA 1 – CONTEXTO OPERACIONAL

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, sociedade empresarial constituída, em 16/10/2003, tem por objetivo a execução de obras de engenharia civil, comercial e residencial, obras de instalações Técnicas, prevenção contra incêndio e pânico, ar condicionado, bem como a elaboração e projetos de engenharia.

NOTA 02 - APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações Contábeis foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, e em conformidade com a Lei 6.404/76, considerando as alterações introduzidas na Lei nº 11.638/2007 e Lei nº 11.941/2009, e resolução CFC nº 1.255/09, que aprova a NBC TG 1000 – Contabilidade para pequenas e médias empresas.

As demonstrações contábeis, bem como as notas explicativas que as integram, estão apresentadas em reais.

NOTA 03 - PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

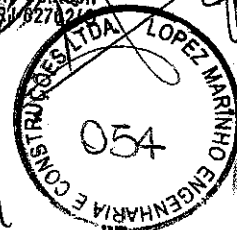
As principais práticas contábeis adotadas são as seguintes:

a) Apuração do Resultado

Partes das receitas são oriundas de obras realizadas por empreitada, sendo o reconhecimento das receitas e custos, efetuado na medida da execução física de cada obra e parte são oriundas de obras por administração.

Av. Rio Branco, 125*6º Andar*Centro*RJ*Cep 20040-006*Tel/Fax: (21)2221-8752*contato@lopezmarinho.com.br

LOPEZ MARINHO
Engenharia e Construções Ltda.
Paulo Rodrigues
Gerente Contábil
CRC-RJ 02702



RENANDE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CRC-SP 35.542
ENGENHEIRO CIVIL



b) Caixa e Equivalentes de Caixa

Caixa e equivalentes de caixa incluem dinheiro em caixa, depósitos bancários e investimentos de curto prazo de alta liquidez, que são prontamente conversíveis em um montante conhecido de caixa e que estão sujeitos a um insignificante risco de mudança de valor.

As Aplicações estão representadas ao custo de aplicação, acrescidos dos rendimentos até a data do balanço.

c) Contas a Receber

As contas a receber de clientes são registradas pelo valor faturado, incluindo os respectivos impostos diretos de responsabilidade tributária da Empresa.

d) Adiantamentos para Despesa/Fornecedores

Registra os valores concedidos aos fornecedores da Empresa, para faturamento futuro.

e) Pagamentos Antecipados

Refere-se a registro de retenções na fonte de impostos e contribuições, a compensar de acordo com o que preceitua a legislação vigente.

f) Depósitos Judiciais

São registrados nesta rubrica os valores de depósitos judiciais, referentes a ações trabalhistas em curso questionados em juízo.

g) imobilizado

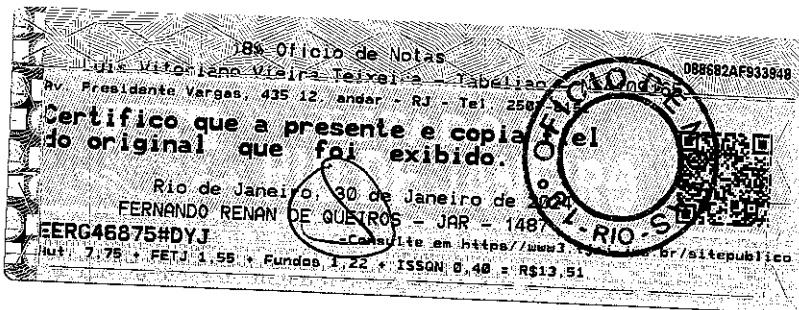
Apresentados aos custos de aquisição, e deduzidos de depreciações calculadas pelo método linear, com base no tempo estimado de vida útil dos bens, utilizando as taxas descritas na Nota Explicativa nº05.

h) Passivo Circulante e Não Circulante

Av. Rio Branco, 125*6º Andar*Centro*RJ*Cep 20040-006*Tel/Fax: (21)2221-8752*contato@lopezmarinho.com.br

Lopez Marinho
Engenharia e Construções Ltda.
Paulo Rodrigues
Gerente Geral
CRC-RJ 077827/O-4

HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CRE-19 35.542
ENGENHEIRO CIVIL



Os passivos circulante e não circulante são demonstrados pelos valores conhecidos ou calculáveis, acrescidos, quando aplicável, dos correspondentes encargos e das variações monetárias até a data do balanço.

i) Imposto de Renda e Contribuição Social

A empresa apura seus tributos com base no lucro real apuração trimestral, e as provisões para o imposto de renda sobre o lucro e para a contribuição social foram calculadas e contabilizadas de acordo com as alíquotas vigentes. .

NOTA 04 – CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA

O saldo das contas caixa e bancos estão compostos conforme abaixo:

	2022	2021
Caixa	35.787,41	37.997,01
Bancos Conta Movimento	3.770.470,41	365.140,03
Aplicações financeiras	24.663.353,49	24.726.679,48
Total	28.469.611,31	25.129.816,52

As aplicações financeiras disponíveis referem-se a títulos de alta liquidez, não estando sujeitos a risco de mudança de valor, podendo ter resgate imediato. A Administração da empresa não pretende resgatar os valores antes dos seus vencimentos.

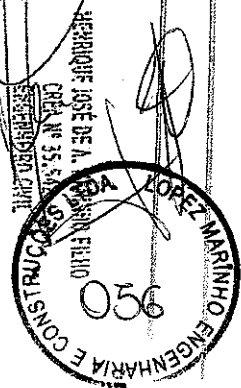
NOTA 05 - IMOBILIZADO

Segue abaixo a composição em reais:

Discriminação	Taxa Anual	Valor (R\$)	Depreciação	2022	2021
	Depreciação - %		Acumulada (R\$)	Líquido (R\$)	Líquido (R\$)
Móveis e Utensílios	10-20	483.740,03	475.683,56	8.056,47	10.378,47
Máquinas e Ferramentas	10-- 20	159.974,31	157.351,03	2.623,28	2.961,80
Instalações	10	13.497,96	12.882,87	615,09	757,53
Equipamentos de Informática	20	613.357,03	606.279,71	7.077,32	24.966,68
Equipamentos de Telefonia	10	13.095,80	13.095,60	0,20	0,20
Imóveis Próprios	4	3.852.452,37	1.208.315,59	2.644.136,78	2.798.234,90
- Total		5.136.117,50	2.473.608,36	2.662.509,14	2.837.299,58

Av. Rio Branco, 125*6º Andar*Centro*RJ*Cep 20040-006*Tel/Fax: (21)2221-8752*contato@lopezmarinho.com.br

Lopez Marinho
Engenharia e Construções Ltda.
Paulo Rodrigues
Gerente Comercial
CRC-RJ 62.462/0





NOTA 6 – INVESTIMENTOS

Representa participação majoritária na empresa SPE – PRS Laranjeiras Ltda., Empresa de incorporação imobiliária de propósito específico.

NOTA 7 – CAPITAL SOCIAL

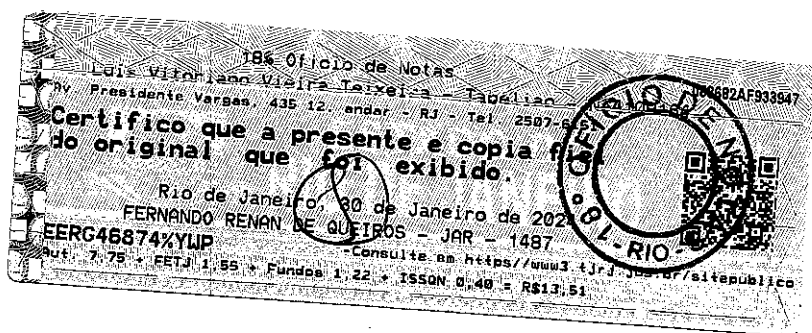
O Capital Social de R\$ 16.100.000,00 (Dezesseis milhões e cem mil reais) dividido em 16.100.000 (Dezesseis milhões e cem mil) de quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente, integralizado.

NOTA 8 – RESERVA DE REAVALIAÇÃO

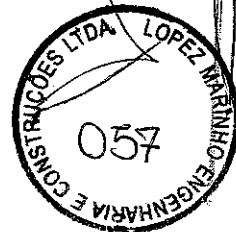
Representa a parcela da reavaliação oriunda da empresa cindida.

Lopez Marinho
Engenharia e Construções Ltda
Paulo Rodrigues
Gerente Contábil
CRC-RJ 62162/0

HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CREA Nº 35.542
ENGENHEIRO CIVIL



Av. Rio Branco, 125*6º Andar*Centro*RJ*Cep 20040-006*Tel/Fax: (21)2221-8752*contato@lopezmarinho.com.br



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

**EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96
DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

ÍNDICES BALANÇO - 31 de Dezembro de 2022

1) Índice de Liquidez Geral

$$\frac{\text{Ativo Circ.} + \text{Realiz. L.Prazo}}{\text{Passivo Circ.} + \text{Passivo N. Circ.}} = \frac{55.602.397,74 + 1.372.934,12}{6.242.440,16 + 0,00} = \frac{56.975.331,86}{6.242.440,16} = 9,13$$

2) Solvência Geral

$$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circ.} + \text{Passivo N. Circ.}} = \frac{59.700.452,52}{6.242.440,16 + 0,00} = \frac{59.700.452,52}{6.242.440,16} = 9,56$$

3) Índice de Liquidez Corrente

$$\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{55.602.397,74}{6.242.440,16} = 8,91$$

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2024
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92


HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
Diretor - 35.542 CREA/RJ - CPF 371.399.917-15


PAULO DE TARSO RODRIGUES SOLANO DE MENDONÇA
Contador - CRC-BJ 062762/0



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

SUBITEM 7.7 DO EDITAL

- A. CERTIDÃO COMPROBATÓRIA DE INSCRIÇÃO E REGULARIDADE NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA (CREA)
- B. ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL (CTO) E PROFISSIONAL (CTP)
- C. VÍNCULO DOS PROFISSIONAIS DETENTORES DOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA
- D. DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DAS INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO
- E. ATESTADO DE VISTORIA
- F. DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS – ANEXO X



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

- A. CERTIDÃO COMPROBATÓRIA DE INSCRIÇÃO E REGULARIDADE NO
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA (CREA)**
- CERTIDÃO DE PESSOA JURÍDICA – CREA/RJ





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

18006/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/03/2024

Página: 1/4

Data: 29/01/2024

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro: 2003201912
Razão Social: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 06.031.440/0001-92
Data Registro: 30/12/2003
Endereço: AVENIDA RIO BRANCO 125 SALA 601 CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ, CEP: 20040-006

RAMOS ATIVIDADE :

105-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL
201-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETTRICA
203-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETTRONICA
204-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES
302-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA
501-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AGRONOMICA
701-0 ENG SEG TRABALHO
701-0 ENG SEG TRABALHO

CAPITAL SOCIAL:

R\$ 16.100.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

A EXECUCAO DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, BEM COMO OBRAS DE INSTALACOES TECNICAS, DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO E PANICO, AR CONDICIONADO, E AINDA ELABORACAO DE PROJETOS DE ENGENHARIA, INCORPORACOES E COMPRA E VENDA DE IMOVEIS.

CLASSE:

A - EXECUCAO DE OBRA, PRESTACAO DE SERVICOS, DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE TECNICA

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

ANDRE ARAUJO PEREIRA

Carteira Nº RJ: 133780/D

RNP: 2002150419

TÍTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 06/01/2004

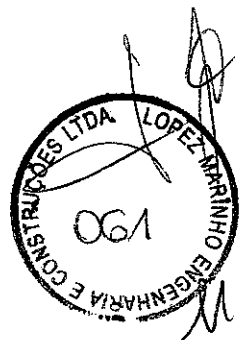
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA

Expedida em: 01/12/1995 pelo Crea-RJ

Registro: 1993100182 expedido em 12/07/1993

Inclusão como RT: 13/10/2008

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br





(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 18006/2024)

FERNANDO AMORIM DAS NEVES

Carteira Nº RJ-861047320/D

Expedida em: 22/09/2020 pelo Crea-RJ

RNP: 2001546831

Registro: 1986104732 expedido em 12/08/1986

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

TÍTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições: RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 19/04/2005

Inclusão como RT: 19/04/2005

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

GABRIEL MOSQUERA LOPEZ

Carteira Nº RJ-37480/D

Expedida em: 13/12/1989 pelo Crea-RJ

RNP: 2001342233

Registro: 1977101257 expedido em 16/07/1977

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

TÍTULO: ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO - CONSTRUÇÃO CIVIL

Atribuições: RES 218/73 - ART 22(AT.09A18,06A18)

Inclusão como QT: 06/01/2004

Inclusão como RT: 06/01/2004

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO

Carteira Nº RJ-35542/D

Expedida em: 08/05/1980 pelo Crea-RJ

RNP: 2001811748

Registro: 1976103813 expedido em 02/08/1978

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: DEC 23569/33 - ART 29(C EX G/E/M/C. ARM)

DEC 23569/33 - ART 29(B)

DEC 23569/33 - ART 28(A EXC T GEOD)

DEC 23569/33 - ART 28(BCDEFHIJK)

Inclusão como QT: 30/12/2003

Inclusão como RT: 30/12/2003

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

JOSE EDUARDO CARDOSO

Carteira Nº RJ-871098785/D

Expedida em: 27/08/2001 pelo Crea-RJ

RNP: 2001796218

Registro: 1987109878 expedido em 23/10/1987

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETTRÔNICA

Atribuições: RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)

RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 30/12/2003

Inclusão como RT: 30/12/2003

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETTRICA

Inclusão como QT: 30/12/2003

Inclusão como RT: 30/12/2003

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETTRONICA

Inclusão como QT: 30/12/2003

Inclusão como RT: 30/12/2003

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES

MANOEL RODRIGUES DO EGITO

Carteira Nº RJ-146408/D

Expedida em: 01/03/2018 pelo Crea-RJ

RNP: 2005185108

Registro: 1997102295 expedido em 17/02/1997

TÍTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 06/01/2004

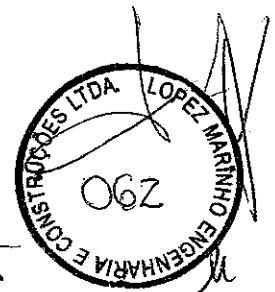
Inclusão como RT: 06/01/2004

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA

MAURICIO ROSAL SEIXAS DA SILVA

Carteira Nº RJ-158040/D

Expedida em: 31/08/2020 pelo Crea-RJ





(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 18006/2024)

RNP: 2003906207

Registro: 1999119761 expedido em 04/02/2000

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

TÍTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições: RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 31/07/2023

Inclusão como RT: 31/07/2023

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

RENATO GALVÃO DE AVILA

Carteira Nº SP-046051/D

Expedida em: 29/07/1976 pelo Crea-SP

RNP: 2604277409

Registro: 2009117903 expedido em 24/04/2009

TÍTULO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Atribuições: RES 184/69 - ART 01(I A XXIX)

Inclusão como QT: 30/04/2009

Inclusão como RT: 30/04/2009

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AGRONOMICA

RENE GALVAO DE AVILA MOSQUERA

RNP: 2005946826

Registro: 2008105651 expedido em 05/05/2008

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 11/12/2009

Inclusão como RT: 11/12/2009

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

RICARDO HALLAIS WALSH

Carteira Nº RJ-1989101621/D

Expedida em: 15/03/2018 pelo Crea-RJ

RNP: 2010970217

Registro: 1989101621 expedido em 18/10/1989

TÍTULO: ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES

Atribuições: RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)
RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETÔNICA

Atribuições: RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)
RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 30/12/2003

Inclusão como RT: 12/09/2008

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETTRICA

Inclusão como QT: 30/12/2003

Inclusão como RT: 12/09/2008

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETTRONICA

Inclusão como QT: 30/12/2003

Inclusão como RT: 12/09/2008

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES

RODRIGO GENTILE MARINHO

Carteira Nº RJ-185113/D

Expedida em: 18/02/2005 pelo Crea-RJ

RNP: 2000320333

Registro: 2005101269 expedido em 16/02/2005

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 10/06/2009

Inclusão como RT: 10/06/2009

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

ROGERIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA

Carteira Nº RJ-871006520/D

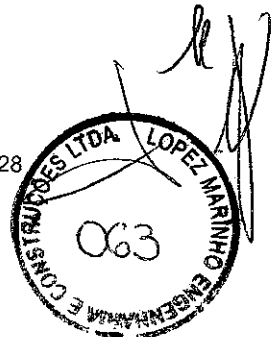
Expedida em: 24/04/2000 pelo Crea-RJ

RNP: 2004166959

Registro: 1987100652 expedido em 10/02/1987

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

18006/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/03/2024

Página: 4/4

Data: 29/01/2024

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 18006/2024)

TÍTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições: RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 03/06/2004

Ramo Atividade: ENG SEG TRABALHO

Inclusão como QT: 03/06/2004

Ramo Atividade: ENG SEG TRABALHO

Inclusão como RT: 03/06/2004

Inclusão como RT: 03/06/2004

QUADRO TÉCNICO:

ADRIANO ZANELA DA SILVA

RNP: 2007561492

Registro: 2009126848 expedido em 31/07/2009

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Início QT: 15/06/2023

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Fins de concorrência pública

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 18006/2024

Emitida às: 29/01/2024 14:57 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9198551316630037

A capacidade técnico profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

B. ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL (CTO) E
PROFISSIONAL (CTP)





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 4686/2014

*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***
*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 23 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S) EM NOME DO PROFISSIONAL:

FERNANDO AMORIM DAS NEVES.

Registro.....: 1986104732.

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

ART Nº IN01144368 - de 19/12/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912

Contratante: PROCURADORIA GERAL DO ESTADO / FUNPERJ.

Endereço: RUA DOM MANUEL 25 - - CENTRO.

RIO DE JANEIRO RJ.

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.

(2): EXECUCAO DE OBRA.

Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.

(2): REFORMA.

Complemento (1): OUTROS

Informação Complementar:

TERMO ADITIVO DE PRAZO E VALOR

Nº do contrato: 36/2009.

Quantificação: 16.184,93 m2.

Data de Início: 28/12/2009.

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....1277 dia(s)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.138.866,18.

Endereço: RUA DO CARMO 27 - CENTRO.

RIO DE JANEIRO RJ.

Vincula a ART principal Nº: M000109178 - Data de Pagamento: 09/12/2009.

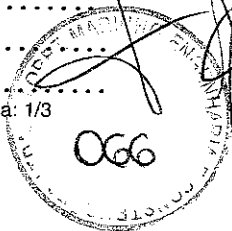
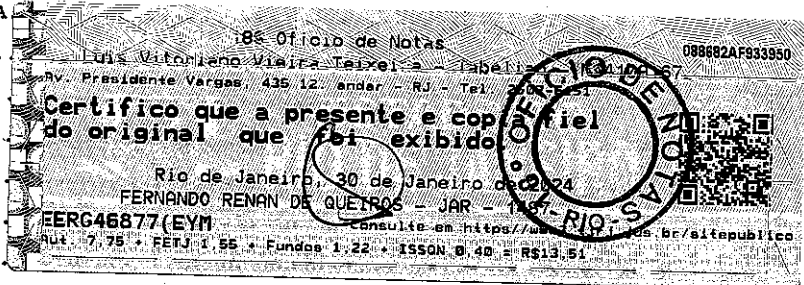
Profissional: HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO.

RNP Nº: 2001811748.....ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº IN01144371 - de 19/12/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.

(CONTINUA)

Folha: 1/3





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 4686/2014)

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912
Contratante: PROCURADORIA GERAL DO ESTADO / FUNPERJ
Endereço: RUA DOM MANUEL 25 - - CENTRO
RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA
(2): EXECUCAO DE OBRA

Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO
(2): REFORMA

Complemento (1): OUTROS

Informação Complementar:

TERMO ADITIVO DE PRAZO E VALOR

Nº do contrato: 36/2009

Quantificação: 16.184,93 m2

Data de Início: 28/12/2009

Prazo do Contrato: DETERMINADO 1277 dia(s)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.738.996,04

Endereço: RUA DO CARMO 27 - CENTRO
RIO DE JANEIRO RJ

Vincula a ART principal Nº: M000109178 - Data de Pagamento: 09/12/2009

Profissional: HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO

RNP Nº: 2001811748 - ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº M000124590 - de 17/12/2009 - Natureza: OBRA E SERVICO

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912

Contratante: PROCURADORIA GERAL DO ESTADO / FUNPERJ

Endereço: RUA DOM MANUEL 25 - CENTRO
RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA
(2): EXECUCAO DE OBRA

Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO
(2): REFORMA

Complemento (1): OUTROS

Informação Complementar:

OBRAS DE REFORMA E CONSTRUCAO DE 2 NOVOS ANDARES NO EDIFICIO DA PROCURADORIA

Nº do contrato: 36/2009

Quantificação: 16.184,93 m2

Data de Início: 28/12/2009

(CONTINUA)

Folha: 28

067

Vertical stamp: CREA-RJ

Handwritten signatures

Handwritten signature and stamp



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 4686/2014)

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....360 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 52.427.000,00.....
Endereço: RUA DO CARMO 27 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vincula a ART principal Nº: M000109178 - Data de Pagamento: 09/12/2009.....
Profissional: HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO.....
RNP Nº: 2001811748.....ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [REFORMA E ACRÉSCIMO DAS INSTALAÇÕES ...
ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE REDES DE TELEFONIA, LÓGICA EM CABEAMENTO ESTRUTURADO,
CONJUNTO MOTOR-GERADOR, SISTEMA DE SONORIZAÇÃO, SISTEMA DE TELEMÁTICA/ELÉTRICA
MODULAR, SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA
ATMOSFÉRICA E SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL] E ENGENHARIA MECÂNICA
[INSTALAÇÃO DE ELEVADORES, MONTA-CARGAS E SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO
MECÂNICA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica ..
de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO.

Rio de Janeiro, 13 de Janeiro de 2014

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO
(Por DELEGAÇÃO)



Folha 3/3
JM
068

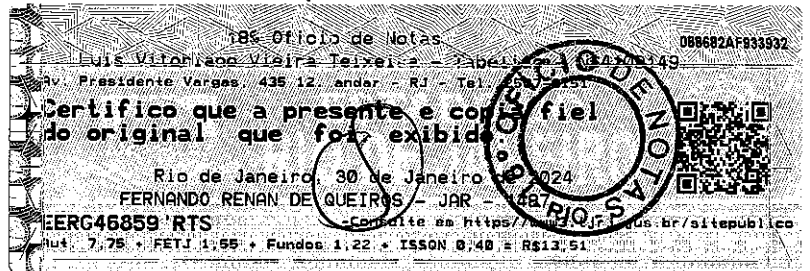
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.031.440/0001-92, CREA-RJ sob o nº 2003201912, estabelecida na Av. Rio Branco nº 125, 14º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, executou o objeto afeto ao Contrato nº 36/2009, celebrado com esta **PROCURADORIA GERAL DO ESTADO**, situada na Rua do Carmo nº 27, Centro – Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ sob o nº 08.778.206/0001-59, atendendo as determinações constantes no correspondente edital de licitação de forma satisfatória, nada havendo que desabone a conduta da Contratada.



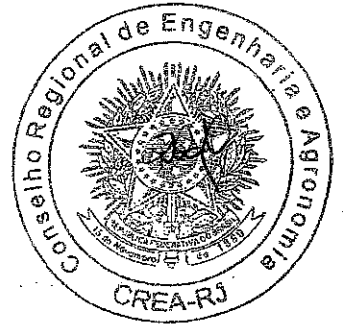
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

GABRIEL MOSQUERA LOPEZ	CREA/RJ 37.480-D
HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO	CREA/RJ35.542-D
ANDRÉ ARAÚJO PEREIRA	CREA/RJ133780-D
JOSÉ EDUARDO CARDOSO	CREA/RJ87109878-D
MANOEL RODRIGUES DO EGITO	CREA/RJ146408-D
ROGÉRIO QUIROGA C. DE OLIVEIRA	CREA/RJ871006520-D
FERNANDO AMORIM DAS NEVES	CREA/RJ861047320-D
RENE GALVÃO DE AVILA MOSQUERA	CREA/RJ 2008105651
RODRIGO GENTILE MARINHO	CREA/RJ 185113/D

069



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



CONTRATANTE:

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO –
FUNPERJ

RUA DO CARMO, 27 – CENTRO – RIO DE JANEIRO – RJ.

CNPJ/MF Nº 08.778.206/0001-59

LOCAL:

RUA DO CARMO, Nº 27, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ.

PERÍODO:

Início – 28/12/2009 / Término – 27/06/2013 (Recebimento Definitivo)

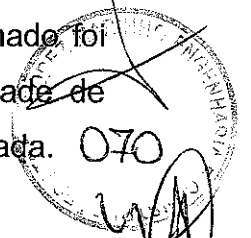
VALOR DO CONTRATO:

R\$ 61.304.862,22 (sessenta e um milhões trezentos e quatro mil oitocentos e sessenta dois reais e vinte dois centavos.).

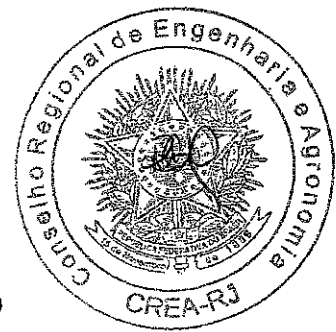
DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA:

Retrofit com acréscimo de área de prédio comercial, para a instalação da nova sede da Procuradoria Geral do Estado do Rio de Janeiro com área de construção de 16.184,93 m², perfazendo 17 pavimentos, sendo um subsolo, térreo, 14 pavimentos de área de trabalho e pavimento superior técnico.

A obra consistiu na reforma de prédio existente, com demolição interna tendo sido aproveitado apenas as alvenarias de fachada. A estrutura de concreto armado foi complementada com mais dois pavimentos superiores e teve a necessidade de recuperações, reforços e adequações para propiciar a nova arquitetura projetada.



[Handwritten signature]



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

Foram instalados diversos sistemas de instalações, como ar condicionado central e exaustão mecânica, combate a incêndio com redes de sprinklers e hidrantes, detecção de incêndio, redes de telefonia e lógica em cabeamento estruturado; elétricos de energia comum, estabilizada e de emergência; hidro sanitárias; elevadores de passageiros, carga e para portadores de necessidades especiais e infraestrutura para instalações especiais, conforme descrições técnicas abaixo:

DESCRIÇÃO TÉCNICAS DE SERVIÇO:

DEMOLIÇÕES CONTROLADAS E RETIRADAS

Demolições estruturais controladas:

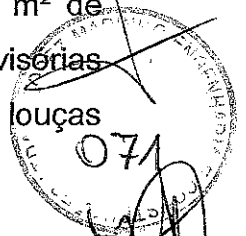
A estrutura de concreto armado dos três últimos andares do prédio existente foi totalmente demolida. Para propiciar esta execução com segurança adequada, foram adotados procedimentos executivos de controle, adoção de projetos de escoramento e contraventamentos de peças estruturais principalmente das periferias da estrutura.

Em todos os pavimentos tipo e subsolo, a estrutura também sofreu procedimentos de demolições para abertura de novos shaft's para as instalações, construção de novos poços para os elevadores e adequações que se fizeram necessárias para a construção do novo layout de arquitetura.

Foram demolidos 800m³ de concreto armado de forma controlada.

Demolições de alvenarias, revestimentos, forros e esquadrias:

Para execução das obras de arquitetura, foram necessárias as demolições de 1.755 m² de alvenaria, 960 m² de divisórias, 15.143 m² de pisos diversos, 830 m² de telhamento de cobertura, 4.584 m² de impermeabilização, 257 m² de divisórias sanitárias, além da retirada de 256 portas de madeira, 294 peças de louças sanitárias, 1.900 m² de esquadrias de ferro e 32 m² de bancadas diversas.



D

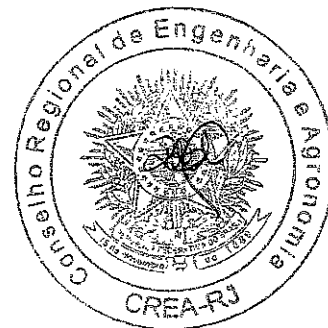
n

A

P



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



REFORÇOS ESTRUTURAIS

Em função das diversas intervenções estruturais já citadas, alguns pilares foram reforçados sendo encamisados por uma camada de concreto com armadura, envolvendo suas seções originais, aumentando sua capacidade de absorção de cargas. Estes reforços em alguns casos foram executados até os blocos de transição das fundações.

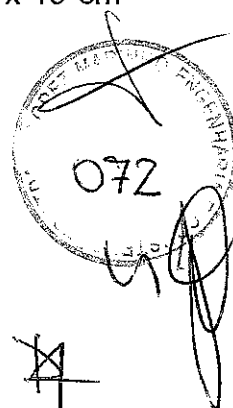
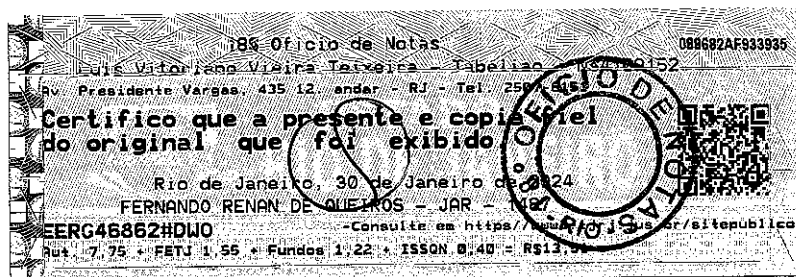
PRINCIPAS QUANTITATIVOS REALIZADOS DE ESTRUTURA:

- Estrutura metálica	289.950kg
- Concreto 25MPa	244 m ³
- Concreto 30 MPa	1.137 m ³
- Formas	1.828 m ²
- Armadura CA-50	66.974 Kg
- Armadura CA-60	2.198 Kg
- Laje pré-moldada B20	2.620 m ²
- Laje pré-moldada B16	2.302 m ²

PAREDES E PAINÉIS

Alvenarias

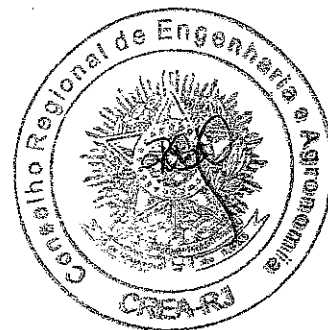
Foram executadas alvenarias em tijolo cerâmico de 1/2 vez, 1 vez; e de blocos de concreto pré-fabricado com tijolos 9 x 19 x 39 cm (2.970 m²). Foram utilizados blocos de concreto celular 10 x 30 x 60 cm (1.365 m²) e blocos de vidro de 6 x 19 x 19 cm (91 m²).



Handwritten signatures and initials.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



COMPLEMENTOS DE ESTRUTURA, READEQUAÇÕES E REFORÇOS

COMPLEMENTO ESTRUTURAL:

Após os procedimentos de demolição nos pavimentos superiores, para propiciar a execução da nova proposição arquitetônica do 13º, 14º, pavimento técnico e cobertura, foi executada a nova metodologia estrutural projetada, com a adoção de estruturas mistas compostas por perfis metálicos para peças correspondentes aos pilares e vigas e aplicação de pré-lajes com espessuras finais de 16cm e 20cm.

Ressaltamos a estrutura da região do auditório principal com vãos livres de 18m e pé direito estrutural de 5,60m.

Para propiciar a proteção contra fogo da estrutura metálica, todas as peças estruturais receberam a aplicação por projeção pneumática de argamassa projetada leve com fibras com espessura de 27mm. Além de propiciar a proteção contra fogo, a argamassa projetada atua como proteção contra a corrosão.

READEQUAÇÕES ESTRUTURAIS:

Em todos os pavimentos da nova edificação, foram necessárias adequações a estrutura existente, com intervenções estruturais para propiciar a construção de novos shaft's para instalações, construção dos novos poços de elevadores, fechamento de shaft's existentes, substituição de vigas e lajes de concreto comprometidas estruturalmente.

Também foi utilizada a metodologia de estrutura mista compostas por perfis metálicos para as vigas e aplicação de pré-lajes com espessuras de 16 cm.

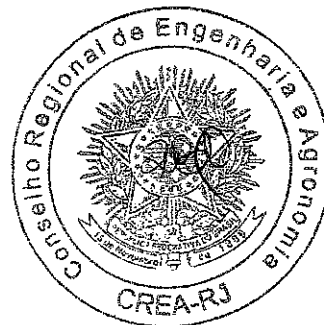
Todas as peças metálicas também receberam a aplicação da argamassa projetada leve para propiciar a proteção contra fogo.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



Divisórias

No auditório construído no 14º pavimento, assim como nas salas de aula, foram instaladas divisórias retráteis, articuladas, com espessura de 111mm, miolos em Lã de rocha com polímero acústico, isolamento acústico de 60db, painéis fabricados sob medida acompanhando os desníveis do auditório, revestidos em tecido, estrutura de suporte superior, com trilhos que permitem o recolhimento total da divisória e seu armazenamento em nichos especialmente construídos para esta função. Esta instalação permite que o auditório projetado para 255 lugares possa se transformar em dois ambientes tratados acusticamente sendo o primeiro ambiente com 130 lugares e o segundo ambiente com 125 lugares.

As salas de aula projetadas também possuem o mesmo recurso, podendo ser divididas em dois ambientes.

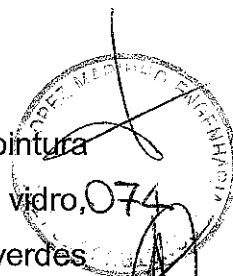
Foram instaladas um total de 150m² de divisórias articuladas.

Nos pavimentos de áreas de trabalho, foram instaladas divisórias acústicas com painéis, modulados e removíveis (saque frontal) em estrutura de perfis de alumínio anodizado natural acetinado, espessura 76 mm, com isolamento acústico em paredes cegas e com visor em vidro duplo laminado saque frontal e micropersiana, recebendo acabamento em padrão madeira, perfazendo um total de 4.765,50 m² de área.

Foram executadas, também, paredes drywall de gesso acartonado dupla interna com tratamento acústico e espessuras de 125mm, recebendo acabamento em pintura acrílica e texturizada, perfazendo um total de 352,80 m² de área.

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO:

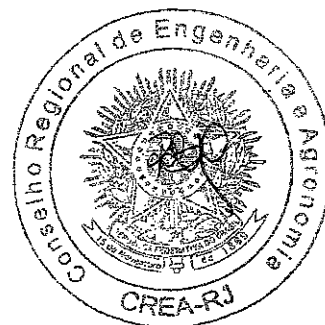
Foram executados 2.016,15 m² de janelas e portas em alumínio com pintura eletrostática na cor branca. Foram utilizados perfis de alumínio tipo pele de vidro, sistema stick/glansing, linha Shadow/CDA, com colagem de vidros laminados verdes 8mm executadas por fitas dupla face, fabricação 3M.



Assinaturas manuscritas.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



ESCADA METÁLICA EXTERNA - ROTA DE FUGA

Foi feito o retrofit da escada externa metálica, sendo construídos mais três lances superiores em função da nova arquitetura, com recuperação de toda estrutura, tratamento anti-corrosivo, instalações de portas corta-fogo, fechaduras com barras anti-pânico e dobradiças de mola perfazendo 16 pavimentos, 50 metros de altura.

ESQUADRIAS DE MADEIRA:

Foram colocadas 209 portas de madeira, revestidas em placa laminada melamínica texturizada, sendo 51 portas tipo sanduíches, com miolo acústico.

Foram ainda colocadas portas de shafts num total de 317,47 m².

ESQUADRIAS DE VIDRO:

No pavimento térreo foram instaladas portas em vidro temperado com sistema de abertura automática através de sensores de aproximação.

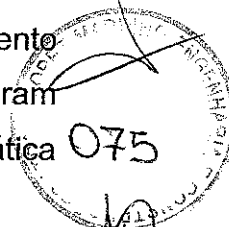
Além das portas automatizadas foram instaladas nos pavimentos portas simples e duplas, de vidro temperado 10mm perfazendo um total de 96,32 m².

Foram ainda colocados espelhos cristal incolor 6mm, com chassi em cedrinho 10mm, nos sanitários num total de 145,98 m².

FACHADAS:

Foram aplicados frisos e requadros de poliestireno com revestimento de poliéster e resina com base cimentícia, conforme indicações do projeto, a fim de manter o estilo arquitetônico do prédio original, num total de 889 metros.

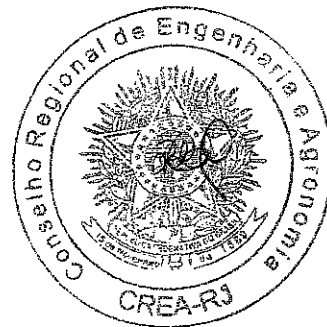
Toda a fachada teve seus revestimentos refeitos e receberam como acabamento final a aplicação de textura acrílica, perfazendo 9592 m² de aplicação, foram instalados peitoris em granito e esquadrias de alumínio com pintura eletrostática branca com vidros laminados verdes .



Assinaturas manuscritas e o número 075.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



COBERTURAS E PROTEÇÕES:

As áreas de subsolo foram impermeabilizadas com sistema de cristalização num total de 645 m², empregando sistema composto de três produtos de base mineral que penetram profundamente por efeito de osmose, considerando os seguintes consumos por m²: cimento cristalizante que endurece em 20 min – 1kg/m²; cimento cristalizante que endurece em 7s - 1,6 kg/m²; líquido selador de base mineral – 0,7Kg/m².

Nos sanitários e copas foi utilizada impermeabilização tipo "C" utilizando argamassa polimérica com reforço de tela em poliéster de 3 Kg/m², com regularização de superfície e proteção mecânica, num total de 1.734 m².

Para a impermeabilização de marquises e lajes de cobertura foi utilizada manta asfáltica de 4mm aderida com maçarico. Impermeabilização com manta à base de asfalto modificado SBS, atendendo a classe 1 da NBR 9952/98, com espessura de 4mm, aplicação de colagem a frio (CAF) com regularização de superfície e proteção mecânica, num total de 1.203 m².

Para impermeabilização de áreas cobertas e descobertas do pavimento técnico foi utilizada manta asfáltica de 4mm aderida com asfalto quente. Impermeabilização com manta à base de asfalto modificado APP atendendo a classe 1 da NBR 9952/98, com espessura de 4mm, aplicação de colagem a quente (CAQ) com regularização de superfície e proteção mecânica, num total de 343 m².

Foram instalados 24 m² em cobertura de painéis de policarbonato com estrutura de alumínio.

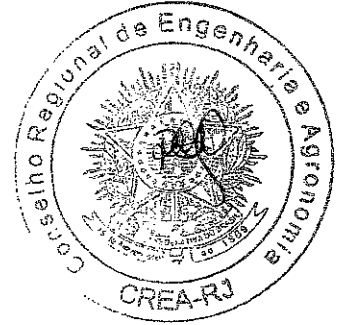
REVESTIMENTOS INTERNOS:

As alvenarias foram revestidas com chapisco e emboço em massa pré-fabricada 076 num total de 10.410 m².

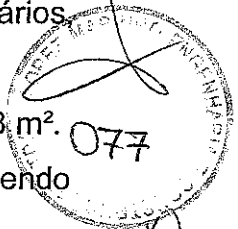
Os revestimentos de acabamento foram os seguintes:



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



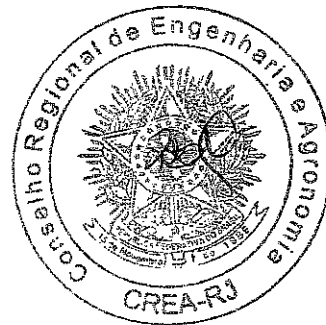
- Revestimento texturizado nas paredes e tetos de escadas, perfazendo um total de 1.070 m².
- Pintura acrílica com emassamento acrílico nas paredes internas e tetos, perfazendo 18.727m².
- Pintura acrílica com emassamento PVA nas paredes internas e tetos, perfazendo 11.449m².
- Pintura acrílica sem emassamento nos tetos de depósitos e shafts, perfazendo 2.007m².
- Pintura PVA com emassamento nas paredes dos poços de elevador, perfazendo 2.035 m².
- Pintura de esmalte sobre ferro nas esquadrias, tubos e grades de ferro, perfazendo 1.638 m².
- Pintura de esmalte sobre madeira em aduelas, alizares e marcos, perfazendo 1.071 m².
- Azulejos brancos nas paredes de depósitos, áreas técnicas, vestiários e refeitório, perfazendo 798 m².
- Porcelanato, cor branco, nas paredes de sanitários e cafés, perfazendo 1.799 m².
- Mosaico vidroso, paginados nas paredes de térreo e 14º pavimento, perfazendo 182 m².
- Pastilha de Porcelana, cor branco fosco, nas paredes do hall de serviço, perfazendo 316 m².
- Faixa de Pastilha de Porcelana, cor preta, com altura de 25 a 40 cm, nas paredes de hall de serviço, perfazendo 148 m.
- Pastilha Verde miscelânea 2x2 cm, nas paredes de PNE, cafés e sanitários, perfazendo 604 m².
- Pastilha Branca 5x5 cm, nas paredes de hall de elevador, perfazendo 638 m².
- Laminado melamínico sobre paredes de salas e corredores, perfazendo 1.720m².



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



PISOS:

As áreas sem piso elevado receberam uma camada de enchimento, num total de 2.434 m². Como base para instalação dos pisos internos foi executado contrapiso perfazendo 12.813 m².

No café e cozinha do 14º pavimento foi colocado 41 m² de cerâmica anti-ácida de alta resistência.

Nos depósitos e áreas técnicas foram colocados 847 m² de cerâmica.

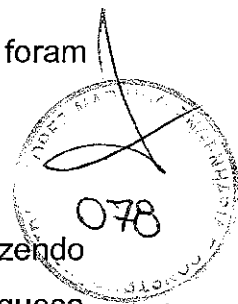
Nos sanitários e cafés foram colocados 285 m² de piso em porcelanato, enquanto que nas circulações, halls de elevador, circulação, recepção/espera, varanda e sala do conferencista foram colocados 1.317 m² de granito preto, incluindo as tabeiras.

Nas salas de procuradores e dependências afins, foi instalado Piso Elevado Remaster, constituído de placas fabricadas em polipropileno com dimensões de 50X50cmX7cm de altura acabada, revestidas com piso vinílico, perfazendo uma quantidade de 9.364 m².

Nas salas de aula e auditório do 14º pavimento, nas salas da Procuradora Geral, Subprocuradores, secretaria e Conselho do 13º pavimento, foram colocados 729 m² de forração de piso em carpete denylon placas 50x50.

Nos compartimentos de casas de máquinas do pavimento técnico e subsolo foram colocados pisos de borracha pastilhada perfazendo 151 m².

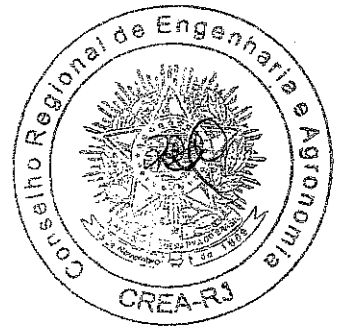
No entorno do prédio foi recomposto o pavimento em pedra portuguesa, perfazendo o total de 580 m². Foi ainda executado adicionalmente piso em pedra portuguesa perfazendo 26 m².



Assinaturas manuscritas:



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



Nos corredores foi utilizado piso em porcelanato ônix 60x60 perfazendo o total de 710 m² e nos halls de elevador, biblioteca, documentação, circulação, foyer e café porcelanato brava bianco perfazendo 1.278 m².

Para as escadas internas foram colocados 42 m² de cerâmica 30x30 e 1.137 m de cerâmica 8x30 e 30x30.

Como proteção para impermeabilização nas marquises e lajes da cobertura foi executado um piso plaqueado, perfazendo um total de 1.163 m².

Como rodapés foram utilizados 3.263 m de rodapé de alumínio, 1.300 m de rodapé cerâmico, 21,5 m de cerâmica anti-ácida, 3.930 m de rodapé de granito preto e 44 m de borracha sintética pastilhada.

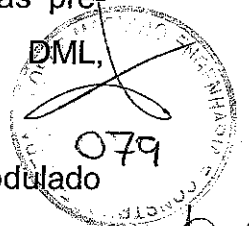
Foram colocadas 90 m de soleiras em granito preto, 975 m de peitoril em granito natural e 57 m de chapins em granito preto.

FORROS E TRATAMENTOS ACÚSTICOS:

Forros

Foram executados 18.582 m² de forro de gesso fixo monolítico em placas pré-moldadas espessura 30mm colocados nos tetos dos halls, sanitários, DML, circulações, e demais salas de teto rebaixado.

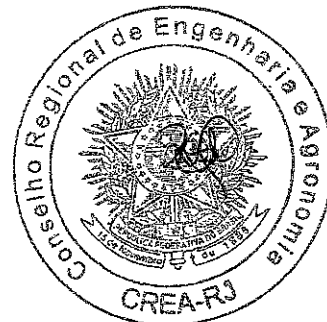
Foram executados 8.134 m² de forro acústico de fibra mineral removível, modulado 625x625mm, espessura 15mm em salas e compartimentos de teto rebaixado.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



Foram executados 246 m² de forro metálico tipo colméia no saguão do térreo, circulação e recepção/espera do 13º pavimento.

Tratamentos acústicos

Foram colocados revestimentos termo-acústicos com painel em lã de vidro em paredes e teto das casas de máquinas no pavimento técnico, perfazendo 109 m².

Na cabine de projeção e paredes curvas do auditório do 14º pavimento foram colocados 39 m² de revestimento em tecido isolante acústico tipo carpete.

Nas paredes das salas de procuradores no 13º pavimento foram colocados 528 m² de revestimento de fibra de vidro tipo Textor. Sob as lajes das salas da mesma área foram colocados 347 m² de manta tipo joog-bo 2x5mm.

No saguão do térreo, sala do Conselho e da Procuradora Geral no 13º pavimento, foram colocados 373 m² de revestimento acústico em placas de madeira. Nas salas de aula, auditório, foyer e café do 14º pavimento foram colocados 46 m² de gesso acartonado perfurado.

Foram executadas paredes drywall de gesso acartonado com tratamento acústico e espessuras de 100mm e 200mm, recebendo acabamento em pintura acrílica e texturizada, perfazendo um total de 6.093m² de área.

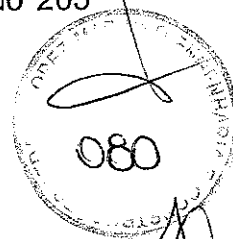
Na sala do Conselho, Procuradora Geral e Subprocuradores no 13º pavimento foi colocado revestimento tipo Climatex com pintura na cor cinza, perfazendo 80 m².

Forro acústico em gesso acartonado revestido em folheado de madeira natural em épora foi colocado nas salas de aula e auditório do 14º pavimento perfazendo 265 m².

SERRALHERIA:

Os elementos de serralheria construídos foram os seguintes:

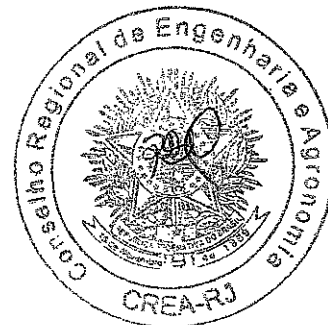
- Grade para piso eletrofundida, malha 30x100 mm, no pavimento técnico, perfazendo um total de 56m².



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



- Corrimão em alumínio anodizado natural, nas escadas internas, perfazendo 292m.
- Corrimão em aço inox 4" nos acessos externos perfazendo 10,70 m.
- Guarda-corpo em alumínio anodizado natural, nas escadas do subsolo e acesso a laje de cobertura, perfazendo 31,43 m².
- Guarda-corpo em aço inox, nos acessos externos, perfazendo 11,94 m².
- Escada de marinheiro com largura de 0,40m, perfazendo 26,19 m.
- Proteção para elevador em tela metálica 18, malha 1x1, perfazendo 225,80 m².

DIVISÓRIAS SANITÁRIAS, BALCÕES, TAMPOS E BANCADAS:

Foram instalados os seguintes quantitativos:

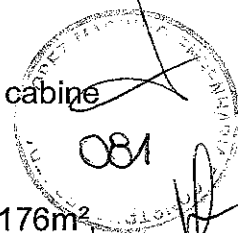
- Divisória de sanitário - granito cinza andorinha esp. 3 cm: 53 m²
- Tampo de granito cinza andorinha para 3 cubas: 4,25 m²
- Bancada em granito branco ceará p/ 1 cuba dupla: 40,10 m²
- Balcão de granito branco ceará – cafeteria: 9,04 m²
- Bancada em aço inox com cuba: 4,37 m²
- Bancada em aço inox cega: 25,92 m²
- Bancada em granito branco ceará para lavatórios: 132,99 m².

AUDITÓRIO:

No 14º pavimento foi construído auditório com área de 330m², com capacidade para receber um público de 255 pessoas, sendo suas paredes revestidas em painéis absorventes acústicos Sonare, espessura de 25mm, acabamento em tecido, forro em gesso acartonado revestido com laminado madeirado formando épuras acústicas, pisos em carpete de nylon Custom Freestyle.

O auditório possui toda infra estrutura de instalações de áudio e vídeo, cabine de comando e rede de informática integrada a rede do prédio.

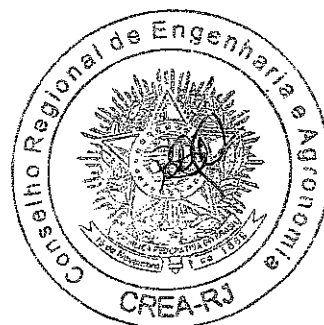
Ainda temos no 14º pavimento, três salas de aula perfazendo um total de 176m², que também possuem tratamento acústico e infra estrutura de auditório.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



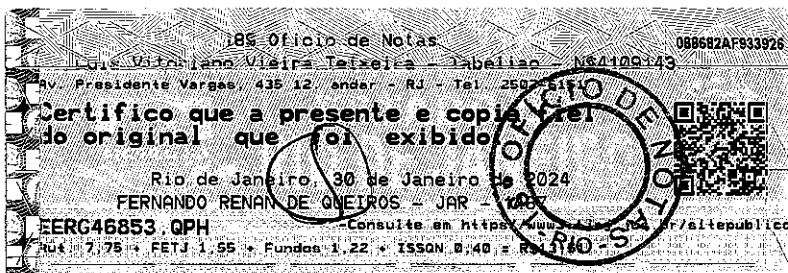
EQUIPAMENTOS E SISTEMA DE INSTALAÇÕES:

TRANSPORTE VERTICAL

ELEVADORES

Foram instalados 06 (seis) elevadores, com capacidade para 13 passageiros, velocidade de 1,75m/s; sendo cinco de 15 paradas e um de 16 paradas. Características: marca Otis, modelo O-GEN-1318-9C-TD, tipo Comercial Social linha Otis Solution, capacidade 1.000 Kg, 220V, 3F, 60 Hz.

Todos os elevadores foram alimentados eletricamente pelo sistema de emergência possuindo um sistema de comando que quando da alimentação por gerador, os mesmos são conduzidos ao pavimento térreo um a um e seleciona-se um equipamento para funcionamento enquanto não há retorno de energia da concessionária.



ELEVADOR PNE

Foi instalado 01 (hum) elevador, com capacidade para 2 passageiros, de 2 paradas. Características: marca Montele, modelo PL-237P, tipo Plataforma elevatória para acessibilidade, capacidade 275 Kg, 220V, 3F, 60 Hz.

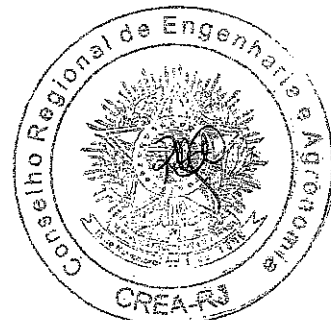
MONTA-CARGAS

Foi instalado 01 (hum) elevador monta-cargas, com carga útil de 300 Kg, sendo de duas paradas. Características: marca Sito, modelo Explorer 300, tipo Plataforma Monta-carga, capacidade de 300 Kg, 220V, 3F, 60 Hz.

Handwritten signatures and a circular stamp with the number 087.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



SISTEMA ELÉTRICO DO PRÉDIO:

O fornecimento de energia é feito em baixa tensão, através de ramais subterrâneos em cabeamento com isolamento de 0,6/1KV EPR na tensão de 220 V trifásico proveniente da concessionária perfazendo um total de 1.900KVA de carga instalada, proteção de entrada de 5000 A.

O prédio possui três classificações de energia, assim identificadas;

EC- Energia Comum – energia proveniente da concessionária Light, alimentando redes de iluminação, tomadas comuns, sistema de ar condicionado e exaustão mecânica e outros equipamentos.

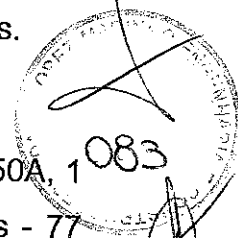
EE- Energia de Emergência- energia proveniente da concessionária Light e de gerador instalado de 500KVA, com unidade de transferência automática, alimentando todas as cargas essenciais do prédio.

EQ- energia de qualidade- energia proveniente do sistema de nobreaks modular de 500KVa , alimentando toda as tomadas para os equipamentos da rede de informática.

Da sala do PC, localizada no subsolo partem 4 alimentadores verticais, executados em barramentos blindados (busway) em cobre, contendo barras condutoras, ventiladas, acondicionadas em invólucro de chapa de aço estrutural galvanizada a fogo, isolados para 750v, classe de proteção IP 31, barra de terra externa possuindo as seguintes capacidades de corrente:

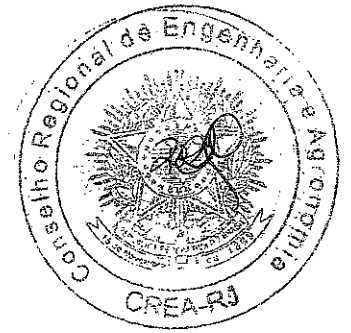
- Alimentador rede comum- barramento blindado – 3F 1500A, 1N 1500A , 1T 750A, alimentando aos diversos quadros QDC distribuídos nos pavimentos - 77metros.

- Alimentador de rede de emergência - barramento blindado – 3 F 750A, 1 N750A, 1 T 500A , alimentando aos diversos quadros QEE distribuídos nos pavimentos - 77 metros.





PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



- Alimentador do Quadro Geral de Ar Condicionado - barramento blindado – 3F 3000A, 1 N 3000A, 1T 1500A, alimentando o QDBT AC1 na cobertura - 99 metros.

- Alimentador da rede de qualidade, barramento blindado- 3 F1000A 1N 2000A, 1 T 500A, alimentando aos diversos quadros QEQ distribuídos nos pavimentos, - 75,00 metros.

Foi executado um alimentador em cabo EPR 3X 120 mm², 1N 240mm² e 1T 120mm² para a sala de TI localizado no 5º pavimento.

Todas as distribuições elétricas foram executadas com cabos elétricos LSHF, baixa emissão de fumaça.

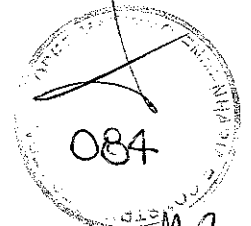
Todas as redes de tomadas de piso, estabilizadas e comuns que se encontram sob os pisos elevados foram executadas com a adoção do sistema Remaster constituído de dutos blindados em fita de alumínio/poliéster, interligando as caixas de tomadas de piso aos quadros distribuidores.

Foi instalado 01 (hum) conjunto motor-gerador trifásico com transferência automática e potência de 500 KVA 220 V com autonomia de 6 horas, alojado em container silencioso. O motor-gerador é marca WEG, modelo GTA 311 AIVI tipo síncrono, 3 fases, 4 polos, autoventilado, fator de potência 0,8 indutivo, 1.800 rpm, com motor marca Scania modelo DC 12 53 A, a diesel, potência 596 HP, 1.800 rpm, motor de partida sistema elétrico 24 V.

LUMINÁRIAS

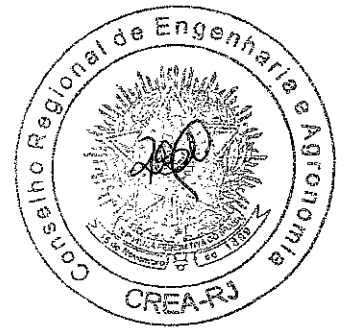
Principais modelos da Lumini e quantidades instaladas de luminárias:

- E 4430/218/LR	1.430 PÇ
- E 4433/218	593 PÇ
- FE 1799/314	405 PÇ
- FLOAT C2 2T5 R	385 PÇ





PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

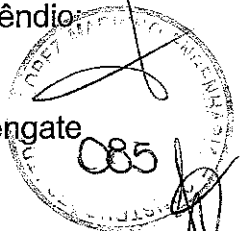


- FOCUS 5OR FT	280 PÇ
- E 104/VJ	210 PÇ
- XPG J 105	119 PÇ
- ORION SET 1679 ZD	99 PÇ
- J 106	84 PÇ
- FE 1403/128	76 PÇ
- FT 1352/214	97 PÇ
- FT 1433/228	54 PÇ
- LUNA OP E2775159	74 PÇ
- EW GRAZE POWERCORE 1	72 PÇ
- EW GRAZE POWERCORE 4	27 PÇ

SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:

Principais quantitativos do sistema de proteção e combate a incêndio:

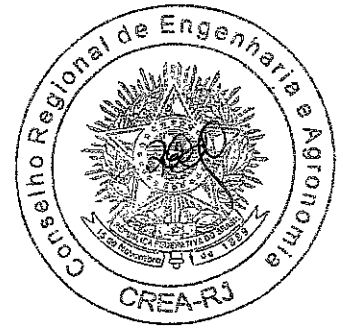
- Chuveiro automático (sprinklers) tipo padrão, com canopla de acabamento para forro: 1.362 pç
- Chuveiro automático (sprinklers) tipo padrão, sem canopla de acabamento para forro: 38 pç
- Esguicho tipo agulheta, junta de união de engate rápido (STORZ) c/ diâmetro 38mm, com requinte de diâmetro de 13mm: 35 pç
- Extintor portátil de incêndio, tipo CO2, capacidade extintora 5-B:C, peso 6 Kg: 49 pç
- Extintor portátil de incêndio, tipo PQS, capacidade extintora 20-B:C peso 6 Kg: 89 pç
- Hidrante interno de embutir chapa 16 dim 60x90x7 c/ vidro inscrição incêndio: 32 pç
- Mangueira de fibra sintética ver int borracha com juntas de união de engate rápido STORZ diâmetro 38mm lande de 15m tipo 2: 68 pç
- Luminária para iluminação de emergência, tipo bloco autônomo: 148 pç



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



Sistema de bombas de incêndio:

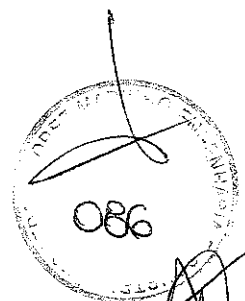
Os hidrantes são abastecidos por duas bombas de 15CV (uma de reserva).

Os sprinklers são abastecidos por duas bombas de 50 CV (uma de reserva) e contam com uma bomba jockey de 10 CV.

APARELHOS SANITÁRIOS:

Principais quantitativos instalados:

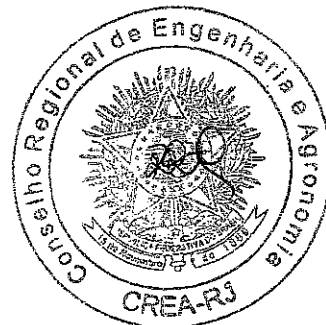
- Bacia sanitária de louça convencional: 161 pç
- Assento para bacia sanitária convencional: 161 pç
- Válvula de descarga para bacia sanitária 1 ½": 161 pç
- Bacia sanitária de louça fina para PNE: 17 pç
- Assentos especiais para bacia PNE: 17 pç
- Válvula de descarga para bacia sanitária 1 ½", com alavanca e registro incorporado, para PNE: 17 pç
- Ducha higiênica manual com registro com canopla, acabamento cromado: 168 pç
- Cubas de aço inox cuba dupla 820x340x150mm, em chapa, 2 válvulas de escoamento tipo americana 1623, 2 sifões 1680: 12 pç
- Cubas de aço inox 500x400x200mm, em chapa, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680: 8 pç
- Cubas de embutir formato oval: 156 pç.
- Cubas de semi-encaixe: 4 pç
- Lavatório de louça de coluna: 12 pç
- Lavatório de coluna suspenso: 17 pç
- Mictório de louça com sifão integrado: 56 pç
- Válvula de descarga para mictório tipo prismática ½": 56 pç
- Tanque de louça sem coluna: 16 pç
- Torneira de limpeza com acabamento bruto: 56 pç



Assinaturas manuscritas e rubricas no canto inferior direito da página.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



- Torneira para lavatório Decamatic acabamento cromado: 185 pç
- Torneira para lavatório de parede Decamatic, acabamento cromado: 10 pç
- Torneira para pia com bica móvel, fixada na bancada: 32 pç
- Torneira para tanque com fixação na parede, acabamento cromado: 16 pç
- Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado: 188 pç
- Chuveiro elétrico: 11 pç
- Barra de apoio para PNE (bacia, lavatório e porta): 64 pç

SISTEMA HIDRÁULICO:

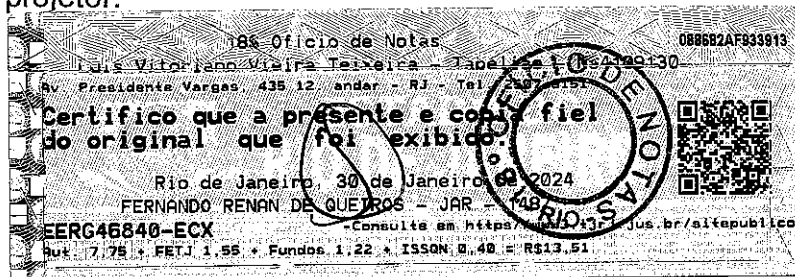
O sistema dispõe de uma cisterna de 100.000 litros. Foram instalados dois conjuntos moto-bomba de 15 CV e um conjunto bomba submersível de 2 CV para recalque. Na cobertura foram instalados 6 reservatórios de 10.000 litros cada, fazendo-se a distribuição por gravidade.

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O esgoto sanitário é coletado em ramais e desce em tubos de queda por gravidade. No subsolo foram instaladas duas bombas de 4,5 CV para matéria fecal e 2 bombas para águas servidas de 2 CV. No nível do pavimento térreo, o sistema está ligado aos coletores da rede pública.

SISTEMA DE SONORIZAÇÃO

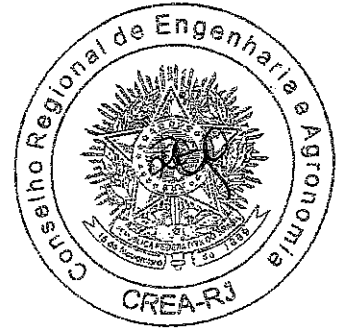
Infraestrutura composta de 400m de cabo paralelo de par polarizado 2x1,5mm² para caixas acústicas, 120m de multicabo balanceado para áudio dos microfones do palco, 100 m de cabo para sinal de vídeo do conector de vídeo do palco, 100m para cabo de sinal VGA blindado para conector RGB do palco e 80m de cabo coaxial 75 Ohms para câmera e projetor.



087



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



SISTEMA DE TELEMÁTICA/ ELÉTRICA MODULAR

Foi adotado o sistema Remaster para toda a distribuição de cabeamento estruturado, sendo implementada com cabos utp 24wg, 4-pares, cat 6, utilizando para as conexões de dados e voz , conectores RJ 45.

Foram também fornecidos e instalados os racks, patch panel de 24 portas, patch Cords, line cord's, todos na categoria CAT 6", perfazendo em todos os pavimentos, **3267** pontos, distribuídos nos 9364 m2 de piso elevado que faz parte da solução Remaster. Todos os pontos foram certificados a fim de obtenção da garantia do fabricante FURUKAWA.

As interligações verticais, backbone, foram executadas por cabos ópticos de 4 fibras para a rede dados e cabos CI para a rede de voz

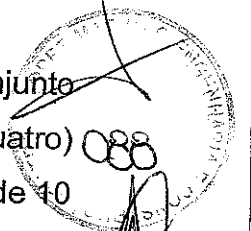
Toda rede elétrica sob o piso elevado é executada por cabos blindados e aterrados, garantindo não haver interferências eletromagnéticas no cabeamento estruturado de dados e voz.

SISTEMA DE AR CONDICIONADO / EXAUSTÃO MECANICA

Trata-se de sistema de expansão direta, tipo VRF com condensação a ar, com capacidade de refrigeração de 840HP, equivalente a 700TR, constituído de uma central de unidades condensadoras, num total de 29 conjuntos de módulos instalados na cobertura do prédio e 521 unidades evaporadoras distribuídos nos 17 pavimentos que constitui o prédio.

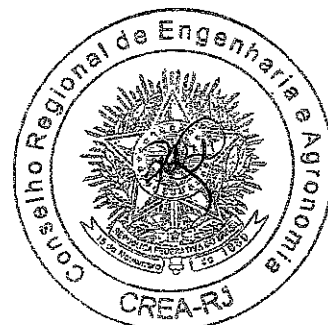
Os 29 conjuntos de Unidades Condensadoras localizados na cobertura do prédio, tem a seguinte configuração:

Um conjunto com 4(quatro) unidades de 10 HP que atende ao subsolo, um conjunto com 4(quatro) unidades de 10 HP que atende ao térreo, um conjunto com 4(quatro) unidades de 10 HP que atende a sobreloja, doze conjuntos com 1(um) modulo de 40 HP e 1(um) modulo de 12 HP que atende a parte do 2º ao 13º pavimentos, doze





PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



conjuntos com 2(dois) módulos de 10 HP e 1(um) modulo de 12 HP que atende a outra parte do 2º ao 13º pavimentos e dois conjuntos com 3(três) módulos de 12 HP que atendem ao 14º pavimento e pavimento técnico.

O sistema possui automação e supervisão predial, permitindo sua operação e controle de forma remota pela sala de controle, também localizada na cobertura do prédio.

Foi utilizado como fluido refrigerante o R410, que é um gás ecológico.

Todos os equipamentos instalados são da marca LG, modelo MULT-V PLUS II.

O QDBT AC1 de proteção das unidades condensadoras se encontra em uma sala também localizada na cobertura do prédio.

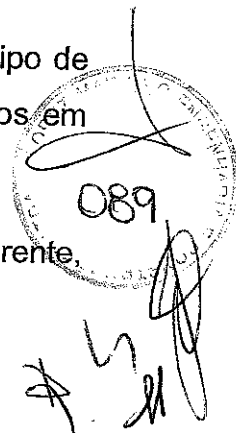
Também estão instalados na cobertura os ventiladores EX-PT-01/01R, EX-PT-02, que realizam a exaustão mecânica dos sanitários ao longo dos diversos pavimentos do prédio através de prumadas verticais de dutos construídos em chapa galvanizada. Estes sistemas de exaustão mecânica possuem dois ventiladores cada, sendo 1 efetivo e 1 reserva. O EX-PT-02 atende a área do café localizada nos diversos pavimentos, e não necessita de ventilador reserva.

O sistema de exaustão mecânica da cozinha do 14º andar é dotado de um lavador de gases LA-PT-01, está instalado na cobertura e interligado à coifa através de rede de dutos em chapa preta soldada e isolada.

O sistema de renovação de ar dos ambientes, esta localizado na cobertura e é dotado de ventiladores VAE-PT-01/02.

Do subsolo à cobertura foram instaladas as 521 unidades evaporadoras do tipo de embutir no forro, que insuflam o ar nos ambientes através de redes de dutos em chapa galvanizada isolada e difusores de ar.

Para alguns ambientes foram utilizados unidades evaporadoras do tipo aparente, que não necessitam de rede de dutos.





PROCURADORIA GERAL DO ESTADO



A sala do CPD, assim como a de No Breaks funciona com um sistema tipo split independente do sistema do prédio, para redundância do condicionamento do ambiente.

SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO

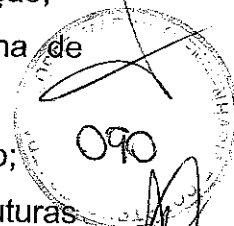
Foi executado um sistema inteligente de detecção para prevenção de incêndio, analógica endereçável, constituído de 625 dispositivos instalados, sendo 507 detectores óticos de fumaça com base analógico endereçável, 16 sirenes, 102 acionadores manuais, central inteligente, digital micro processada com capacidade para 4 laços com 127 pontos por laço, modelo FIRENET 4127N da Hochiki.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)

O pára-raios faz parte do sistema preventivo contra incêndios, tendo sido projetado de acordo com as normas da ABNT, especialmente quanto ao disposto na NBR 5419. Ele tem a finalidade de proteger a edificação contra as descargas atmosféricas que ocorrem em dias de tempestade. A solução técnica adotada para proteção contra descargas atmosféricas é o sistema tipo "gaiola de Faraday".

O sistema é constituído de:

- Terminal aéreo (captor) tipo Franflin latão-cromo 250mm, sobre haste telescópica, instalado na parte mais alta da edificação;
- Malha de captação sobre a cobertura;
- Barras de alumínio das descidas foram instaladas na fachada da edificação;
- Instalação da caixa de equalização de potencial e conexão à malha de aterramento;
- Conexão dos diversos aterramentos da edificação à caixa de equalização;
- Conexão dos elementos metálicos verticais da edificação e de estruturas sobre a cobertura aos elementos de captação, descida e equalização do sistema;



Assinaturas manuscritas



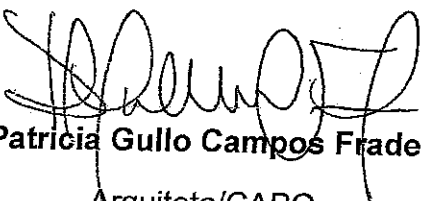
PROCURADORIA GERAL DO ESTADO


- Malha de terra, constituída de hastes de cobre enterradas no solo tipo Cooperweld alta camada.

SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL

Foi executado apenas a infraestrutura de tubulação e passagem para o futuro sistema de supervisão e automação predial. Foram utilizados 110 m de tubulação em eletroduto de aço galvanizado de 1", 12 m de tubulação em eletroduto PVC 32mm e 16 peças de condutele de alumínio de 25mm.

Rio de Janeiro, 03 de dezembro de 2013.


Patricia Gullo Campos Frade
 Arquiteta/CAPO
 Matr. 944.150-2


Luiz Ricardo Sourbeck
 Engenheiro/APA
 Matr. 937.394-5

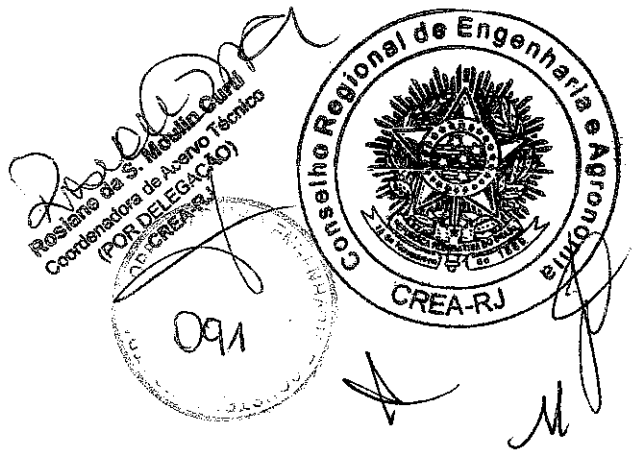
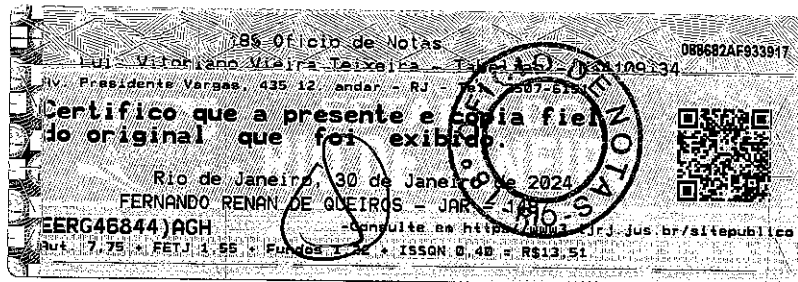
Visto:


HAROLDO SANTAROSA FREIRE

Procurador Assessor

Procuradoria Geral do Estado

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01144368 IN01144371 M000124590, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 4686/2014, FOLHA NÚMERO: 26/26.RIO DE JANEIRO - 13/01/2014





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620140007199
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional JOSE EDUARDO CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE EDUARDO CARDOSO
 Registro: 5062765955-SP RNP: 2001796218
 Título Profissional: Engenheiro Eletricista - Eletrônica, Técnico em Eletrônica

Número ART: 92221220140906034 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 11/07/2014 Baixada em: 18/07/2014
 Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220101712095
 Participação Técnica: EQUIPE à 92221220101706480
 Empresa Contratada: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

Contratante: COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO CNPJ: 00.394.429/0133-50 ... No.: 160
 AVENIDA GENERAL JUSTO
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: Rio de Janeiro UF: RJ CEP: 20021130 . PAIS: BRASIL
 Contrato: 005/SISCEA/2010 Celebrado em : 01/07/2010
 Vinculado à ART:
 Valor do Contrato: R\$ 15.530.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA MONSENHOR ANTÔNIO PEPE No.: 418
 Complemento: Bairro: JARDIM AEROPORTO
 Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04357080 . PAIS: BRASIL
 Data de início: 01/07/2010 Conclusão Efetiva: 17/11/2012 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: OUTRO CPF/CNPJ:
 Proprietário:
 Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Reforma, Sistemas. 13,80 quilovolt

Informações Complementares

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

VALOR FINAL R\$ 20.829.547,45

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 59 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.2620140007199
18/07/2014 10:50:40
gFgC01yCCF0Jkl

Engº Civil Aníbal Lopes de Souza
Chefe da UGI - Santo André
CREA/SP 0600860-419




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 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-SP (www.creasp.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua ALBERTINA, 53 VILA PIRES Sto André-SP, CEP 09195610
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A UNIÃO, representada pelo Comando da Aeronáutica, por intermédio da Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 00.394.429/0133-50, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que a empresa LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 06.031.440/0001-92, e registrada no CREA/SP sob o nº 0817298, localizada na Av. Rio Branco, nº 125, 14º andar, Centro, Rio de Janeiro - RJ, contratada por esta instituição para realizar os serviços de engenharia necessários as obras de infraestrutura, com logística associada, para reforma dos sistemas de energia do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo - DTCEA Congonhas, São Paulo - SP, com implantação de uma nova Casa de Força (KPELO), executou os serviços necessários em acordo com as condições contratuais, dentro do prazo estabelecido, com pontualidade, cujas características são descritas a seguir:

Dados da Obra/Serviço

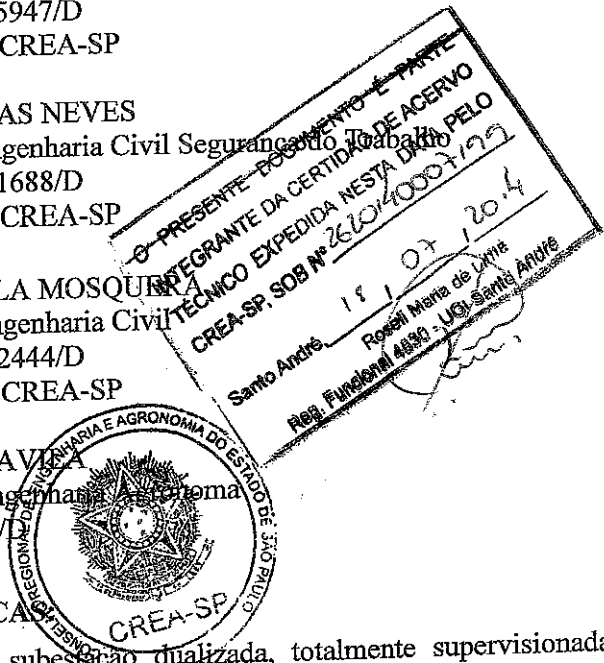
- Contrato de Despesa nº 005/CISCEA/2010;
- Forma/regime: execução indireta, pelo regime de empreitada por preço global;
- Local de realização: Rua Monsenhor Antônio Pêgo, nº 418, Jardim Aeroporto, São Paulo - SP;
- Período de realização: Início em 01/07/2010 e conclusão em 17/11/2012;
- Prazo de execução: 870 (oitocentos e setenta) dias corridos;
- Valor do contrato: R\$20.829.547,45 (vinte milhões, oitocentos e vinte e nove mil, quinhentos e quarenta e sete reais quarenta e cinco centavos);
- Normas aplicáveis: ABNT, Normas do Comando da Aeronáutica e Especificações do Projeto CISCEA.

Dados dos Responsáveis Técnicos da Contratada

- HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
Responsável Técnico de Engenharia Civil
CREA-SP sob o nº 0500355420/D
ART 92221220101706480 CREA-SP
- GABRIEL MOSQUERA LOPEZ
Responsável Técnico de Engenharia Civil
CREA-SP sob o nº 5061395161/D
ART 92221220101711303 CREA-SP

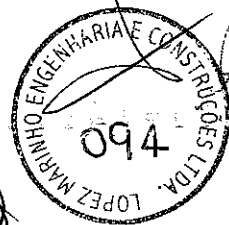


- ANDRÉ ARAÚJO PEREIRA
Responsável Técnico de Engenharia Mecânica
CREA-SP sob o nº 5061703886/D
ART 92221220101712274 CREA-SP
- JOSÉ EDUARDO CARDOSO
Responsável Técnico de Engenharia Eletricista Eletrônico
CREA-SP sob o nº 5062765955/D
ART 92221220101712095 CREA-SP
- ROGÉRIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA
Responsável Técnico de Engenharia Civil Segurança do Trabalho
CREA-SP sob o nº 5062765947/D
ART 92221220101711698 CREA-SP
- FERNANDO AMORIM DAS NEVES
Responsável Técnico de Engenharia Civil Segurança do Trabalho
CREA-SP sob o nº 5062811688/D
ART 92221220101711603 CREA-SP
- RENE GALVÃO DE AVILA MOSQUEREA
Responsável Técnico de Engenharia Civil
CREA-SP sob o nº 5063582444/D
ART 92221220110457221 CREA-SP
- RENATO GALVÃO DE AVILA
Responsável Técnico de Engenharia Civil
CREA-SP sob o nº 046051/D



1. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Prédio construído para abrigar uma subestação dualizada, totalmente supervisionada e controlada remotamente, com sala de equipamentos, salas de baterias, sala de controle, onde foi instalada uma central de supervisão e controle do sistema de energia e outra para o sistema de climatização, salas de geradores, salas de transformadores, casas de máquinas de ar condicionado, sala de manutenção, alojamento e sanitário. Destinada a alimentar as cargas do prédio do DTCEA/APP e Bloco E do DECEA que fica no complexo do aeroporto de Congonhas em São Paulo, sendo estas, auxílios visuais para navegação aérea, sendo, KT-Glideslope/RVR, KT-DVOR e KT-Microondas, e sala APP/DTCEA, sendo esta última sala, a responsável pelo controle do espaço aéreo. Na subestação foram instalados dois painéis de média tensão classe 15kV tipo metal-clad para 500kVA e dois painéis de média tensão classe 7,2kV tipo metal-clad para 150kVA, dois transformadores a seco 15kV - 500KVA - 13.8kV - 380/220V, dois transformadores a seco 15kV - 150KVA - 380V/4.16kV, quatro grupos motor-gerador 500kVA - 380/220V e retificador próprio de 24Vdc, com módulo de proteção, controle e supervisão (CLP) microprocessado, a óleo diesel, com tanque metálico diário de 250L incorporado e dois tanques metálicos de 3.000L instalados na área externa da KF para abastecimento mensal, quatro bancos de baterias chumbo-ácida ventilada (aberta), instaladas em estante metálica, tensão nominal por banco de 24Vdc, com autonomia para 10 arranques sem carga, quatro conjunto atenuador de ruídos para 75dB, duas UPS estática, dupla conversão true on-line, com tecnologia modular de 200KVA, seis bancos de baterias chumbo-ácida ventilada (aberta), instaladas em estante metálica, com potência por banco de 50/40 kVA/kW, tensão nominal por banco de 480Vdc, e autonomia



por banco de 15 minutos, uma UPS-SIE estática, dupla conversão *true on-line*, com tecnologia modular de 10KVA, um banco de baterias chumbo-ácida VRLA, instaladas em rack de 19U, com potência de 10/8 kVA/kW, tensão nominal de 480Vdc, autonomia do banco de 120 minutos, duas unidades retificadoras com tecnologia modular de 100A/125Vcc, dois bancos de baterias chumbo-ácida ventilada (aberta), instaladas em estante metálica, com potência por banco de 6,25kW, tensão nominal de 125Vdc, e autonomia de 120 minutos, uma chave estática trifásica, operação automática, 1kV, 250A, 380/220V, dois PTA,s, dois PBT's, dois PBT's-UPS, QGBT e QGBT-UPS, sendo todos padrão TTA, classe 1kV, duas unidades de gerenciamento de energia (Unidades digitais de proteção, controle e supervisão), uma central de alarme e detecção de incêndio, além de outros painéis padrão TTA, classe 1kV. Na entrada do complexo foi instalado um eletro-centro em contêiner metálico com painéis tipo **metal-clad** classe 15kV para 500kVA, destinado à proteção e medição do sistema de energia.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Obras de infraestrutura, com logística associada, para a reforma dos sistemas de energia do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo - DECEA, Constituído da Base Aérea de Congonhas, São Paulo - SP, com implantação de uma nova Casa de Força (CF).

2.1 Geral:

2.1.1 Atividades Iniciais

Foi executado detalhadamente o levantamento de dados em campo com apresentação de relatório contendo a revisão do escopo do fornecimento (Work statement), o plano de estratégia de implantação e os dados para elaboração do projeto executivo.

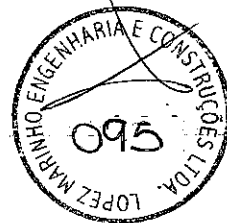
Foi elaborada toda documentação de gerenciamento de projeto contendo a organização do projeto, estrutura organizacional da equipe, glossário, definições e referências, WBS (EAP), cronograma, linha de base do projeto (baseline), estratégia de implantação, matriz de comunicação (de responsabilidades), plano de aquisições, plano de qualidade, plano de respostas aos riscos, controle integrado de mudanças e documentação de fechamento de projeto.

Foram estabelecidos critérios de medição e controle para a execução das atividades do contrato, possibilitando o acompanhamento e a documentação de todo o projeto. Para isso foram elaborados, o cronograma físico-financeiro detalhado, relatório de progresso (desempenho), tabelas de pagamentos e curva "S". O relatório de progresso, emitido mensalmente, era composto de uma introdução, lista de documentos, registro fotográfico, relação dos operários locados no mês em questão, relação dos equipamentos mobilizados no mês, relação de quantidades dos principais materiais aplicados na obra, registro de ocorrência ou não de acidentes, registro de controle pluviométrico, planilha contendo os ensaios tecnológicos e seus resultados, atividades realizadas, não realizadas e planejadas para o próximo mês, planilha de controle dos projetos *as built* apresentação de croquis ilustrativos identificando a evolução dos serviços executados.

2.1.2 Projetos:

Foram elaborados projetos executivos e detalhamento de todos os serviços abaixo:

- Instalações do Sistema de Energia;
- Instalações do Sistema de SDAI;
- Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE)
- Sistema de climatização;
- Sistema eletrônico;
- Equipamentos Elétricos
- Automação
 - CMPG;
 - Painéis de média e baixa tensão;
 - Transformadores;



- Grupo motores-geradores e banco de baterias;
- Painéis de transferência automática;
- Fonte ininterrupta de energia estática modular (UPS) e banco de baterias;
- Unidades retificadoras modulares (URF) e banco de baterias;
- Sistema de iluminação de emergência ininterrupta modular (SIE);
- Chave estática de transferência automática (CHE);
- Unidade de gerenciamento de energia (UGE);
- Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE);
- Dispositivo de proteção contra surtos e transientes (DPST);
- Quadro de baixa tensão, quadro de controle de bombas de combustível, quadro de comando de exaustores, quadro de iluminação de emergência, quadro de distribuição de força e luz.

- Projeto *As Built* e Manual do Usuário.

Juntamente com a entrega dos projetos foram fornecidos o memorial descritivo, as especificações dos materiais e serviços, as planilhas com quantidades de material e serviço, as memórias de cálculo dos dimensionamentos, memórias de cálculo dos quantitativos e notas de serviços.

2.1.3 Demolições/Remoções:

Foi demolido o prédio da antiga EMA, inclusive suas fundações, dois trechos de muro, as calçadas junto ao prédio e ao muro a demolir, meio-fio, pavimentação, caixas de passagem e canaleta de drenagem. Foi realizada a remoção da cerca e da grade dos trechos de muro. Também foram removidos acessos, equipamentos elétricos, e também redes elétricas enterradas que faziam parte de antigas instalações da área intereste do DEPTCEA. O presente documento é integrante da obra expedida nesta data pelo DEPTCEA-SP, SOB Nº 2620.40007.

2.1.4 Fundações:

Foi realizado anteriormente ao início da execução da fundação de RF, o serviço de sondagem a percussão totalizando 85,18m de perfuração do solo para analisar o tipo de terreno e adotar o método de execução adequado para a fundação.

As fundações executadas foram do tipo indireta, com execução de estacas pré-moldadas de Ø 260mm, num total de 92 estacas com profundidades de até 23,80 metros, perfazendo um total de 720,00m de Ø 260mm. Foram executados blocos de coroamento de concreto armado intertravados através de cintas.

Foram realizadas nas estacas ensaios tanto de prova de carga estática quanto prova de carga dinâmica.

2.1.5 Estrutura:

Foi executada infra-estrutura de concreto armado com utilização de concreto Fck 20MPa e a super estrutura com Fck 25MPa, num total de 52,00m³ de fck 20Mpa e 178,00m³ de fck 25Mpa. Foram executados na estrutura 18.047,50Kg de armação e 1.864,00m² de forma, tendo sido utilizado forma de madeirite plastificado e escoramento e travamento metálico. Toda estrutura foi moldada em loco, com lançamentos de concreto bombeado.

2.1.6 Arquitetura/Urbanização:

1) Impermeabilização:

Todos os pisos dos boxes e paredes (h=1,50m) dos chuveiros e de sanitários (4,00m²) receberam impermeabilização com emulsão elastomérica. Nas lajes de cobertura sob telhas (480,00m²) foi aplicada argamassa com adição de hidrófugo, bem como todas as calhas de cobertura (126,60m²) com impermeabilização com manta asfáltica. As paredes enterradas (177,25m²) foram tratadas com emulsão hidroasfáltica.



- 2) Cobertura:

A cobertura recebeu telhado sobre estrutura metálica (29,32m x 17,37m), com telhas galvanizadas com isolamento termo-acústico de poliuretano, seção trapezoidal, espessura 30mm, com miolo em espuma rígida de poliuretano, com face pré-pintada externamente na cor branca.

Foram executadas cumeeira, rufos e contra-rufos em chapas de aço galvanizado, espessuras = 0,5mm.
- 3) Paredes e Painéis:

Executados alvenaria de blocos de concreto para embasamento das alvenarias num total de 73,50m². Todas as alvenarias foram executadas em tijolos furados de barro, de 10x20x20cm, totalizando 543,36m². Foram utilizados tijolos maciços (17,25m²) para execução do aperto das alvenarias.
- 4) Revestimentos:

As paredes do sanitário receberam azulejos 20cmx20cm (36,47m²). Todas as áreas de todos os demais compartimentos receberam revestimentos de emboço com massa única e emassamento com pintura acrílica sobre emboço, nas paredes e tetos (1.344,40m²).
- 5) Pisos:

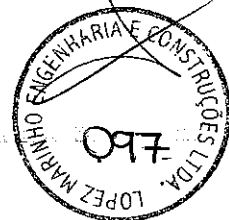
Nas salas de equipamentos, de transformadores e dos grupos geradores foram executados piso elevado com pedestais de aço e placas 600 x 600 x 80 mm, com longarinas de aço carbono SAE 1010/20, espaçamento 18x30cm e com revestimento em laminado melamínico (244,62m²). Em parte das salas dos geradores e sala dos transformadores e na sala dos equipamentos de ar condicionado foi executado piso orientado liso com junta plástica e pintura epóxi (R6,5) com instaladas nas salas dos geradores chapas xadrez #1/4" (9,06m²).
- 6) Forros:

Foi executado nos tetos do sanitário, alojamento, sala de controle e circulação forro em fibra mineral com estrutura metálica em perfilado, pintado eletrotaticamente na cor branca (25,86m²). Os demais tetos das salas da KF, foram revestidos com chapisco, emboço, emassamento e pintura com verniz acrílico na cor concreto (432,76m²). Na circulação externa da KF, foram instaladas placas metálicas modulares tipo colmeia (150,00m²).
- 7) Esquadrias:

No alojamento, sanitário, sala de baterias, sala de manutenção, sala de controle (KF) e sala de elétrica (DTCEA) foram instaladas portas de madeira compensada com encabeçamento estruturado em madeira de lei e painel com miolo de colmeia de madeira com revestimento em laminado melamínico na cor azul mineral. Nas salas dos geradores foram instaladas portas corta-fogo, e nas demais salas da KF foram instaladas esquadrias de ferro estruturada em perfis tubulares com pintura esmalte sintético na cor cinza platina. Junto ao muro próximo à KF no acesso à pista do aeroporto foram instalados 02 portões em perfis tubulares de aço galvanizado com tratamento anticorrosivo e acabamento em esmalte sintético cor cinza platina.

Também foram instaladas esquadrias de alumínio com vidro laminado 8mm e grades de ferro em toda a KF.
- 8) Fachadas:

As fachadas foram revestidas com pastilhas 5x5cm nas cores branca e azul, totalizando 553,50m².



9) Pavimentação:

Ao redor da KF, na área externa junto à circulação e ao estacionamento, foi executada pavimentação em blocos intertravados de concreto, na espessura de 8cm (35Mpa). Ao longo de todos os trechos executados de rede subterrânea, tanto na área interna (DTCEA) quanto na área externa (Pista do Aeroporto), as áreas foram devidamente compactadas, tratadas com aplicação de camada de material betuminoso com o objetivo de conferir a coesão superficial, impermeabilização e condições de aderência entre esta e o revestimento betuminoso executado e pavimentadas com concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) de 6cm de espessura.

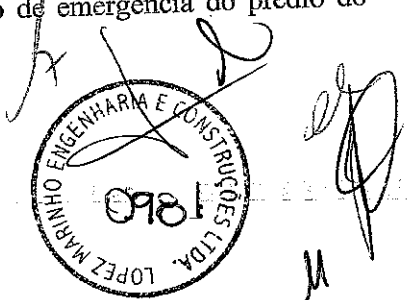
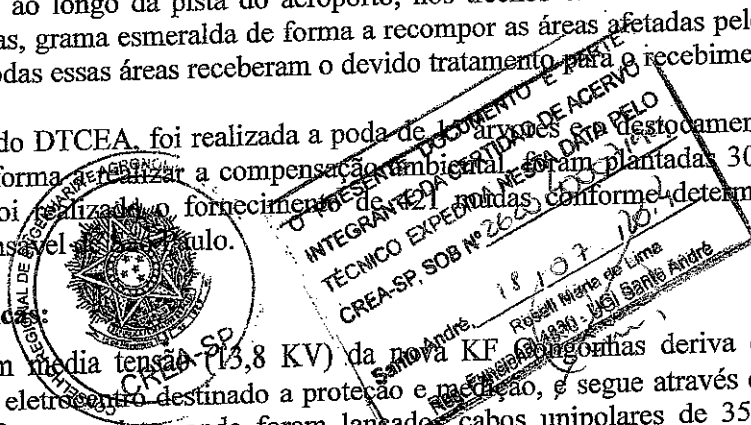
9) Paisagismo:

Foram plantadas ao longo da pista do aeroporto, nos trechos onde foram executadas as redes subterrâneas, grama esmeralda de forma a recompor as áreas afetadas pelos serviços (6.157,56m²). Todas essas áreas receberam o devido tratamento para o recebimento correto do plantio.

Na área interna do DTCEA, foi realizada a poda de 150 árvores e destocamento de mais 18 árvores. De forma a compensar a compensação ambiental, foram plantadas 30 mudas na área interna e foi realizado o fornecimento de 27 mudas conforme determinado pela Secretaria responsável do paulo.

2.1.7 Instalações Elétricas:

A alimentação em média tensão (13,8 KV) da nova KF do Aeroporto de São Paulo, passa pelo eletrocentro destinado a proteção e manutenção, e segue através de redes de dutos construídas, conforme projeto, onde foram lançados cabos unipolares de 35 mm² para alimentação dos PMT's que por sua vez alimentam transformadores de 500 KVA – 13.800/380-220 Volts instalados nas salas destinadas a estes equipamentos no prédio da nova subestação, e segue para alimentar os painéis de transferência automática (PTA'S), estes painéis além de receber alimentação da rede da concessionária, também recebem alimentação dos geradores e daí segue para os Painéis de Baixa Tensão, deste painel saem as alimentações para os demais equipamentos e painéis, além dos transformadores de 150 KVA que elevam a tensão de 380 Volts para 4160 Volts para alimentar as subestações remotas instaladas na pista do aeroporto SR-2 (DVOR), SR-3 (GLIDE SLOPE E EMS) e SR-1 (KT-MICROONDAS), através de rede de dutos construídas através de escavação mecanizada e método não destrutivo (microtunnel), no período noturno sempre entrando em contato através de rádio com o supervisores da INFRAERO, para não interferir na operação do aeroporto, foram lançados cabos unipolares de 35 mm² para a alimentação destas SR's. Na subestação foram instalados quatro geradores de 500 KVA – 380/220 V para alimentar as cargas de emergência, os mesmos entram simultaneamente em operação na falta de energia da concessionária e o que tiver priorizado pelo sistema de gerenciamento de energia assume a carga, caso haja alguma falha na assunção da carga por esse gerador o que tiver na segunda prioridade assume a carga, e se tiver algum problema neste gerador a assunção da carga fica por conta do próximo gerador priorizado, e assim sucessivamente até o último gerador. Para as cargas críticas foram instaladas duas UPS's estática modulares de 200 KVA com autonomia de 15 minutos que alimentam uma chave estática que por sua vez alimenta o QGBT-UPS(KF), e daí partem as alimentações do QGFE-BLOCO E instalado no bloco E, QGFE-3(DTCEA/APP), instalado do prédio do DTCEA, além do mesmo, neste prédio ainda temos o QGFE-1(DTCEA/APP) e o QGFE-2(DTCEA/APP) que são alimentados pelo PBT-UPS-1.1(KF) e o PBT-UPS-2.1(KF) respectivamente, através de cabos unipolares 0,6/1 KV por sua vez estes quadros alimentam cinco chaves estáticas instaladas neste mesma sala dos quadros gerais, que alimentam os quadros parciais da sala técnica e sala APP, responsável pelo controle do espaço aéreo que fica no prédio do DTCEA/APP. Para a iluminação de emergência da KF e alimentação do comando e controle do sistema de gerenciamento de energia foram instaladas duas unidades retificadoras de 100 A/125 Vcc e para alimentação de iluminação de emergência do prédio do



DTCEA/APP foi instalada uma UPS-SIE(KF) de 20 KVA – 380/220 V que alimenta o quadro QL-6(DTCEA/APP), instalado neste prédio.

O sistema de iluminação etomadas da subestação foi executado com infraestrutura aparente com utilização de eletrodutos e leitos de ferro, ambos galvanizados a fogo, os circuitos de iluminação e tomadas são 220 V, foram lançados com cabos flexíveis de diversas bitolas ate os pontos de consumo e foram utilizados luminárias fluorescentes 2x32W, luminárias a prova de tempo e luminárias a prova de explosão.

2.1.8 Sistema de Gerenciamento de Energia:

Na KF Congonhas foi instalado um sistema de gerenciamento de energia (SIGE), que monitora, controla e/ou comanda todos os equipamentos, quadros e painéis instalados na KF, prédio do Bloco E, prédio do DTCEA/APP e SR-1(Microondas). As interligações entre os equipamentos do sistema de gerenciamento de energia foram executadas com cabos de fibra óptica, cabo UTP CAT 6 e cabos de cobre multivias.

2.1.9 Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosférica (SPDA):

Na cobertura do prédio da KF Congonhas, foi executado um sistema de proteção contra descargas atmosféricas tipo “gaiola de Faraday” utilizando cabos de cobre nu # 50mm² formando a malha principal, e tem suas descidas interligadas a uma haste de terra tipo copperweld de 3/4” x 3m de alta camada, que por sua vez se interliga a malha de aterramento de 24 x 40m executada com cabo de cobre nú # 50mm², em baixo do prédio da KF a uma profundidade de 0,60m, onde nos cruzamentos de metro em metro foram feitas interligações com uso de solda exotérmica reforçada, na periferia da malha de dois em dois metros foram instaladas hastes de terra tipo copperweld de 3/4” x 3m de alta camada, todo o cabo que compõe a malha e as hastes de aterramento foram envolvidas com material isolante. O aterramento da KF foi interligado ao existente para que todos ficassem no mesmo potencial.

2.1.10 Detecção e Alarme de Incêndio

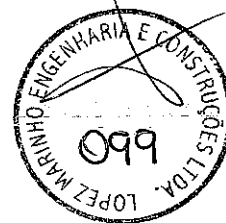
O sistema formado por 34 (trinta e quatro) pontos de detectores, 03 (três) sirenes e 02 (dois) strobes. O sistema foi interligado através de infra-estrutura de eletrodutos de ferro galvanizado a fogo e instalado cabo par #1,5mm² interligando os pontos de detectores ópticos, acionadores manuais ambos endereçáveis e sirenes e strobes a central de detecção.

2.1.11 Sistema de Climatização/Ventilação e Exaustão Mecânica:

O sistema de Ar Condicionado da obra é compostode 04 (quatro) Condicionadores de Ar Tipo Self Contained de 10 TRs e 04 (quatro) Unidades Condensadoras de 10 TRs, as interligações entre os Self's e os condensadores foi executada em tubos de cobre. Foram instalados 06 (seis) exautores nas salas de baterias da KF, sendo, 03 (três) em cada sala, toda a infraestrutura de instalações elétrica e Automação do sistema de climatizaçãoé aparente e foi executada com eletroduto de ferro galvanizado a fogo e condutele de alumínio roscável. O sistema de automação executados monitora, comando e controla o sistema de climatizaçãoda nova da KF – Congonhas.

2.1.12 Cabeamento Estruturado:

Foi executada infra-estrutura interna em eletrocalha, eletroduto de ferro ambos galvanizados a fogo e caixas de passagem com guia para 200 pontos entre voz e dados, a para infra-estrutura externa foram executados bancos de dutos em eletroduto de PVC concretado e caixas de passagem de concreto armado com tampas de ferro fundido. Foram lançados e conectorizados nos bastidores, patch panel e patch voice, cabos CTP-APL-G e cabos de fibra óptica para interligação entre os prédios e internamente cabos UTP CAT 5.



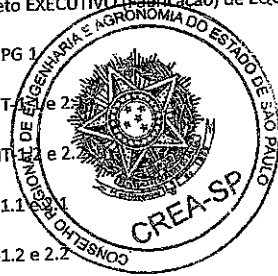
2.1.13 Sistema Hidrossanitário:

A alimentação da caixa d'água do novo prédio da KF Congonhas foi interligada na tubulação que abastece o prédio do SERIPA.

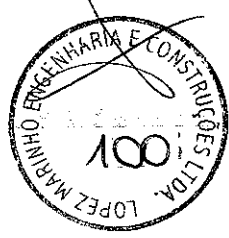
A partir da caixa d'água foi executado um barrilete de onde partem as tubulações das colunas de água fria.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		
01.02.000	Medição de resistividade do solo		
01.02.107	Medição de resistividade do solo Ponto de medição com 5 níveis (2, 4, 8, 16 e 32)m	un	5,00
01.03.100	Levantamento de dados em campo	un	1,00
01.03.100	Levantamento de dados em campo Levantamento planialtimétrico Levantamento planialtimétrico cadastral da área onde será construída a entrada de energia da concessionária	un	1,00
01.06.000	Planejamento e controle		
01.06.100	Plano de Gerenciamento	un	1,00
01.03.510	Projeto Executivo Fabricação de Equipamentos Elétricos		
01.03.510	Projeto EXECUTIVO (Fabricação) de EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
	- CMPG 1	un	1,00
	- PMT-1.1 e 2.1	un	2,00
	- PMT-1.2 e 2.2	un	2,00
	- TF-1.1	un	2,00
	- TF-1.2 e 2.2	un	2,00
	- GMG-1.1, 1.2, 2.1 e 2.2	un	4,00
	- BMG-1.1, 1.2, 2.1 e 2.2 / EMG-1.1, 1.2, 2.1 e 2.2	un	6,00
	- PTA-1.1 e 2.1	un	2,00
	- PBT-1.1 e 2.1	un	2,00
	- PBT-UPS-1.1 e 2.1	un	2,00
	- UPS-1.1 e 2.1	un	2,00
	- BPS-1.1A, 1.1B, 1.1C, 2.1A, 2.1B e 2.1C / EPS-1.1A, 1.1B, 1.1C, 2.1A, 2.1B e 2.1C	un	6,00
	- SIE	un	1,00
	- URF-1.1 e 2.1	un	2,00
	- BRF-1.1 e 2.1 / ERF-1.1 e 2.1	un	2,00
	- URV / BRV	un	2,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2020/40007193
 Santo André, 18/02/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 - UOI Santo André



	- CHE	un	8,00
	- QPST	un	4,00
	- QCM-1.1 e 2.1	un	2,00
	- QCE-1 e 2	un	2,00
	- QPB-1.1A, 1.1B, 1.1C, 2.1A, 2.1B e 2.1C	un	6,00
	- QGBT	un	1,00
	- QGBT-UPS	un	1,00
	- QGFL	un	1,00
	- QGFE	un	4,00
	- QGAC	un	1,00
	- QDFE	un	9,00
	- QDFL	un	3,00
	- QDFAC	un	1,00
	- QDL-E	un	1,00
	- SIGE	un	1,00
	- Projeto EXECUTIVO elétrico de automação	un	1,00
01.03.520	Projeto EXECUTIVO (de instalações) dos Sistemas de Energia		
01.03.520	Projeto EXECUTIVO (de instalações) dos Sistemas de Energia	un	15,00
01.03.530	Projeto EXECUTIVO (de instalações) dos Sistemas de SDAI		
01.03.530	Projeto EXECUTIVO (de instalações) dos Sistemas de SDAI	un	2,00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.100	Construções Provisórias/ Canteiro de Obra		
02.01.100	Construções Provisórias/ Canteiro de Obra	un	1,00
02.01.150	Operação e manutenção de canteiros		
02.01.150	Operação e manutenção de canteiros	mês	25,00
02.02.310	Remoção de equipamentos e acessórios		
02.02.310	Remoção de equipamentos e acessórios		
	- SR	un	2,00
	- TF	un	3,00
	- GMG	un	2,00
	- PBT-SB	un	1,00
	- PBT-NB	un	1,00
	- PMT-SB	un	1,00
	- UPS	un	2,00
	- BPS	un	2,00
	- QGF	un	4,00

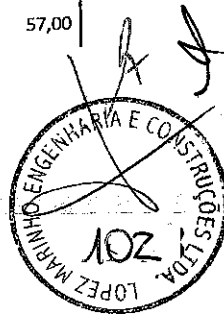
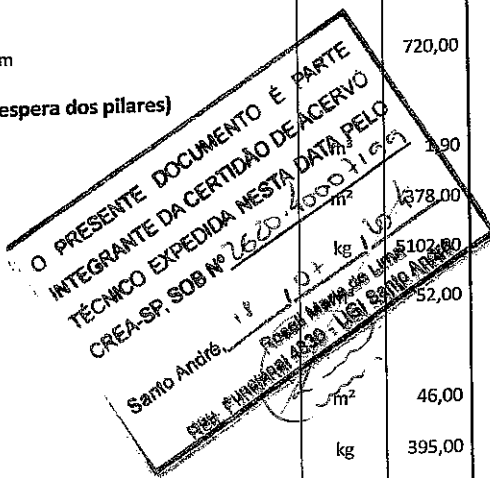


PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
 CREA-SP, SOB Nº 260.4007/197

Santo André, 18/10/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4890 - CREA Santo André



	- QDF	un	10,00
	- QPST	un	4,00
02.02.321	Remoção de redes elétricas enterradas		
02.02.321	Redes enterradas		
	- Elétrica (circuito alimentador em média tensão do posto de transformação, a partir da cabine de medição existente)	m	50,00
	- Elétrica (circuitos alimentadores em baixa tensão do PBT-SB da KF existente, a partir do posto de transformação)	m	140,00
	Elétrica (circuito alimentador em média tensão das SR's do Glideslope/RVR e DVOR, a partir do PMT-NB da KF existente)	m	280,00
	- Elétrica (circuitos alimentadores em baixa tensão dos quadros gerais do DTCEA/APP e Bloco E, a partir do PBT-SB e PBT-NB da KF existente)	m	960,00
02.03.000	Locação da obra - de edificações		
02.03.100	De edificações	m²	672,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	Fundações		
	KF		
03.01.100	Escavação de valas		
03.01.101	Manual	m³	451,00
03.01.103	Reaterro compactado	m³	342,00
	Sondagem a percussão		
	Mobilização de equipamento de sondagem	unid.	1,00
	Execução de sondagem a percussão	m	85,18
03.01.400	Fundação profunda		
03.01.420	Estacas pré-moldadas		
03.01.424	Estaca pré-moldada com diâmetro de 260mm		720,00
03.01.500	Blocos de fundação (inclusive cintas e espera dos pilares)		
03.01.501	Lastro	m²	1,90
03.01.502	Forma	m²	4378,00
03.01.503	Armadura	kg	102,80
03.01.504	Concreto 25 MPa	m³	52,00
03.02.307	Canaletas		
	Forma	m²	46,00
	Armadura	kg	395,00
	Concreto 25 Mpa	m	8,00
03.01.505	Lona plástica preta - 150 micra	m²	139,00
	BASE DO TANQUE		
03.01.100	Escavação de valas		
03.01.101	Manual	m³	57,00



03.01.103	Reaterro compactado	m³	34,00
03.01.501	Lastro	m²	2,50
03.01.502	Forma	m²	85,00
03.01.503	Armadura	kg	1054,00
03.01.504	Concreto 25 MPa	m³	3,00
ABRIGO DO EXTINTOR			
03.01.100	Escavação de valas		
03.01.101	Manual	m³	1,00
03.01.103	Reaterro compactado	m³	1,00
03.01.500	Cintas		
03.01.502	Forma	m²	1,00
03.01.503	Armadura	kg	25,00
03.01.504	Concreto 25 MPa	m³	0,50
PORTÃO DE ACESSO			
03.01.100	Escavação de valas		
03.01.101	Manual	m³	1,50
03.01.103	Reaterro compactado	m³	1,00
03.01.500	Blocos de fundação (Sapatas)		
03.01.501	Lastro	m³	1,00
03.01.502	Forma	m²	1,00
03.01.503	Armadura	kg	16,00
03.01.504	Concreto 25 MPa	m³	0,50
BASES DE UNIFORMES			
03.01.100	Escavação de valas NOTURNO		
Manual			4,00
Reaterro compactado			2,50
03.01.360	Base (radier). NOTURNO		
Lastro		m²	1,00
Forma		m²	6,00
Armadura		kg	91,00
Concreto 20 MPa		m³	2,00
BASE CABINE DE MEDIÇÃO			
03.01.100	Escavação de valas		
03.01.101	Manual	m³	25,00
03.01.103	Reaterro compactado	m³	7,65
03.01.360	Base (radier)		

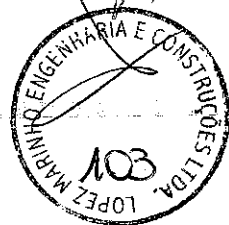


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 4620.4000.11/14

Santo André, 18/10/2014

Roseli Maria de Lima, m³

Rep. Funcional 4830 UCI Santo André



03.01.320	Lastro	m ³	1,65
03.01.361	Forma	m ²	32,00
03.01.362	Armadura	kg	507,00
03.01.363	Concreto 20 MPa	m ³	7,38
09.01.200	Testes		
09.01.202	Prova de carga estática	un	1,00
03.02.000	Estruturas de concreto		
	KF		
03.02.100	Concreto armado		
03.02.110	Pilares		
03.02.111	Formas	m ²	155,00
03.02.112	Armadura	kg	1236,00
03.02.113	Concreto 25 MPa	m ³	14,00
03.02.120	Vigas		
03.02.121	Formas	m ²	494,00
03.02.122	Armadura	kg	3542,00
03.02.123	Concreto 25 MPa	m ³	40,00
03.02.130	Lajes		
03.02.131	Formas	m ²	602,00
03.02.132	Armadura	kg	3820,00
03.02.133	Concreto 25 MPa	m ³	73,00
03.02.135	Laje de piso		
03.02.136	Formas	m ²	115,00
03.02.137	Armadura em tela soldada tipo Telcon	m ²	1564,00
03.02.138	Concreto 20 MPa	m ³	51,00
	BASE DO TANQUE		
03.02.100	Concreto armado		
03.02.110	Pilares (Paredes)		
03.02.111	Formas	m ²	1,00
03.02.112	Armadura	kg	248,50
03.02.113	Concreto 25 MPa	m ³	11,50
03.02.135	Laje de piso (inclusive base do gerador)		
03.02.136	Formas	m ²	1,00
03.02.137	Armadura	m ²	677,00
03.02.138	Concreto 20 MPa	m ³	12,00
	ABRIGO DO EXTINTOR		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2629/140507/99.

Santo André, 18/07/10, 4m³
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Profissional 4850/LIC/5º ANO/99



[Handwritten signature]

03.02.100	Concreto armado		
03.02.130	Lajes		
03.02.131	Formas	m ²	2,00
03.02.132	Armadura	kg	10,00
03.02.133	Concreto 25 MPa	m ³	0,50
03.02.135	Laje de piso		
03.02.136	Formas	m ²	1,00
03.02.138	Concreto 20 MPa	m ³	0,50
	PORTÃO DE ACESSO		
03.02.100	Concreto armado		
03.02.110	Pilares		
03.02.111	Formas		16,00
03.02.112	Armadura	kg	60,00
03.02.113	Concreto 25 MPa	m ³	1,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
03.03.000	Estrutura metálica		
03.03.200	Peças principais (Estrutura da Cobertura)		
03.03.201	Perfis Laminados		
	.01 - pontalete - Perfil "U" de Aço UST. SAC. 41 (100x50x4.76mm)	kg	312,00
	.02 - terça - Perfil "U" de Aço UST. SAC. 41 (150x50x4.76mm)	kg	2279,00
03.03.207	Chapas		
	.01 - chapa - Aço UST. SAC. 41 (180x240x4.76mm)	kg	91,00
03.03.300	Dispositivos de ligação (Estrutura da Cobertura)		
03.03.301	Parafusos com porca e arruela		
	.01 - Parafuso auto perforante, Ø1/4" x 1.1/2", para fixação	un	698,00
	.02 - Parafuso auto perforante, Ø1/4" x 7/8", para costura	un	849,00
03.03.303	Chumbadores		
	.01 - Chumbador PARABOLT 3/8", para fixação das bases	un	280,00
	Arquitetura da KF		
04.01.100	Tapamentos		
04.01.101	Alvenaria de tijolos maciços de barro		
	.01 - 1 vez	m ²	8,57
	.02 - 1/2 vez	m ²	8,68
04.01.102	Alvenaria de tijolos furados de barro		
	.01 - 1 vez	m ²	274,24
	.02 - 1/2 vez	m ²	269,12



PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007199

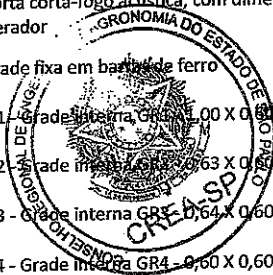
Santo André, 18/07/2014

Roseli Maria de Lima

Reg. Funcional 4830 - UCI Santo André



04.01.105	Alvenaria de blocos de concreto sob alvenaria		
	.01 - 20x20x40cm	m2	73,50
04.01.113	Alvenaria de elementos vazados de concreto		
	.01 - Elemento vazado venezianado 39x39x8cm	m2	9,36
04.01.130	Vergas e contra-vergas		
	.01 - Parede 1 vez	m	75,50
	.02 - Parede 1/2 vez	m	10,20
04.01.200	Esquadrias		
04.01.201	Porta de aço galvanizado		
	.01 - PF1: 2 x 0,90 x 2,40m	un	4,00
04.01.203	Porta de aço galv. com veneziana		
	.01 - PV1: 2 x 0,90 x 2,40m	un	1,00
04.01.204	Porta de aço galv. com tela metálica		
	.02 - PF2: 2 x 0,90 x 2,00m	un	4,00
	Porta corta-fogo		
	Porta corta-fogo acústica, com dimensão de 1000x2100 - Para 175 do Gerador		2,00
04.01.211	Grade fixa em barildade ferro		
	.01 - Grade interna GR1 - 1,00 X 0,60m	un	3,00
	.02 - Grade interna GR2 - 0,63 X 0,62m	un	8,00
	.03 - Grade interna GR3 - 0,64 X 0,60m	un	4,00
	.04 - Grade interna GR4 - 0,60 X 0,60m	un	4,00
04.01.212	Painel Removível em aço galv.		
	.01 - PR1: 2,00 x 2,70m	un	4,00
04.01.213	Portão em perfis tubulares de aço galv.		
	.01 - PO1: 2 x 2,90 x 2,00m	un	2,00
04.01.223	Caixilho fixo de alumínio anodizado natural		
	.01 - JA3: 0,60 x 0,60m, com vidro liso e=4mm	un	4,00
	.02 - JA4: 2,00 x 1,10, com vidro laminado e=8mm	un	1,00
04.01.226	Caixilho móvel em alumínio, tipo maxímar		
	.01 - JA1: 1,00 x 0,60m, com vidro liso e=4mm	un	3,00
	.02 - JA2: 1,90 x 0,60m, com vidro liso e=4mm	un	5,00
04.01.230	Portas de madeira compensada revestida em laminado melamínico		
	.01 - PM1: 0,60 x 2,10m	un	1,00
	.02 - PM2: 0,80 x 2,10m	un	5,00
	.03 - PM3: (0,80 x 2,10)+(0,40 x 2,10)m	un	2,00
04.01.242	Fechaduras completas		



ESTE PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 16.20.40507/2014

Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Rua Funchal, 483 - Vila Santo André



	.01 - para porta PM1	cj	1,00
	.02 - para portas PM2 e PM3	cj	7,00
	.03 - para portas PF1 e PV1	cj	5,00
	.04 - para portas PF2	cj	4,00
04.01.248	Dobradiça		
	.01 - para portas de madeira	un	33,00
	.02 - para portas aço galv. - tipo gonzo	un	54,00
04.01.400	Cobertura		
04.01.410	Telhas termo-acústicas - 30mm		
	.01 - em aço galvanizado	m2	505,00
04.01.413	Peças complementares de aço		
	.01 - rufo lateral em chapa de aço, e=0,5mm larg.:40cm	m	17,00
	.02 - rufo lateral em chapa de aço, e=0,5mm larg.:80cm	m	17,00
	.03 - cumeeira em chapa de aço, e=0,5mm larg.:60cm		29,70
04.01.500	Revestimentos		
04.01.510	Revestimentos de pisos		
04.01.511	Pisos cimentados		
	.01 - em asfalto com junta plástica	m2	306,58
04.01.512	Pisos cerâmicos		
	.01 - 30x30cm	m2	16,87
04.01.526	Metálico		
	.01 - chapa xadrez #14", inclusive cantoneira e fixação	m2	9,06
04.01.529	Piso elevado		
	.01 - com revestimento vinílico dissipativo, 60 x 60cm	m2	226,46
04.01.530	Revestimentos de paredes e tetos		
04.01.531	De paredes e teto com chapisco		
	.01 - parede	m2	1344,40
04.01.532	De paredes e teto com emboço (massa única)		
	.01 - parede	m2	1344,40
04.01.534	De paredes com cerâmica		
	.01 - 5 x 5cm (branca)	m2	342,80
	.02 - 5 x 5cm (azul)	m2	210,70
04.01.535	De paredes com azulejo		
	.01 - 20 x 20cm (branco)	m2	33,62
04.01.550	Revestimentos de forros		
04.01.554	Gesso autoportante acartonado	m2	25,86

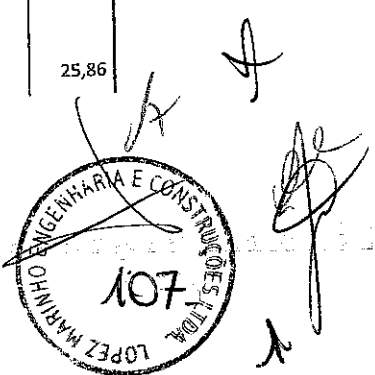


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007/1999

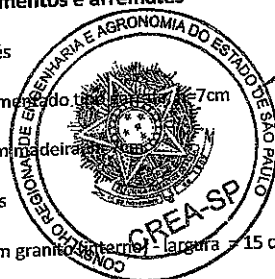
Santo André, 18/07/2014

Roseli Maria de Lima

Reg. Funcional 4830 - UG/Santo André



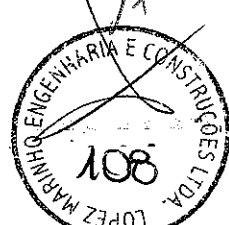
04.01.556	Placas metálicas modulares, tipo colméia	m2	150,00
04.01.560	Pinturas		
04.01.561	De paredes e teto com massa corrida		
	.01 - parede	m2	1075,20
	.02 - teto	m2	25,86
04.01.562	Pintura anti-corrosiva	m2	179,80
04.01.564	Pintura com tinta à base de esmalte sintético	m2	179,80
04.01.569	Pintura com tinta acrílica c/selador		
	.01 - parede	m2	1075,20
	.02 - teto	m2	25,86
04.01.576	Pintura com verniz acrílico	m2	432,76
04.01.600	Impermeabilização		
04.01.601	Manta asfáltica (Calhas)	m2	126,60
04.01.602	Argamassa com hidrófugo (Laje sob telhas)	m2	480,00
04.01.604	Elastomeros sintéticos em solução (banheiro, cozinha)	m2	4,00
04.01.605	Com emulsão hidroasfáltica (Paredes enterradas)	m2	177,25
04.01.700	Acabamentos e arremates		
04.01.701	Rodapés		
	.01 - cimentado tipo 7cm	m	93,30
	.02 - em madeira	m	99,54
04.01.702	Soleiras		
	.01 - em granito (interno) - largura = 15 cm	m	8,25
	.02 - em granito (externo) - largura = 25 cm	m	17,45
04.01.703	Peitoris		
	.01 - em granito	m	14,30
04.01.704	Juntas		
	.01 - Perfil U de alumínio 1,5x1,5cm - platibanda	m	98,89
	.02 - Perfil U de alumínio 1,5x1,5cm - bancadas das Salas de Baterias	m	8,00
	.03 - Cantoneira de alumínio - bancadas das Salas de Baterias	m	3,20
04.01.706	Chapim de arremate da platibanda, pré-moldado de concreto (22x50x26,5cm)	pç	98,89
04.01.800	Equipamentos e Acessórios		
04.01.805	Escada de aço galvaniz., tipo Marinheiro, L=40cm	m	4,00
04.01.806	Painél telado sobre elementos vazados (sala dos grupos geradores)	m2	8,00
04.01.807	Alçapão e suporte metálico (acesso à cx. d'água)	cj	1,00
04.01.810	De sanitários		
	.01 - Porta-papéis de cerâmica	un	1,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 26.601/2007/199.

Santo André, 18/10/2014

Roseli Maria de Lima
Reg. Funcional 4330 - UEL - Santo André



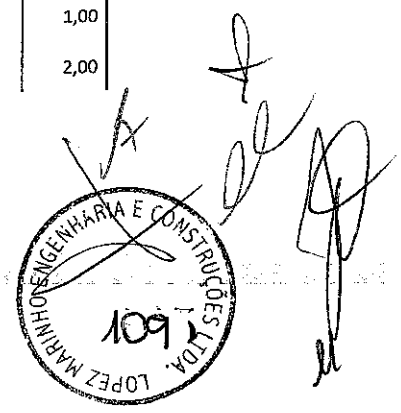
[Handwritten signature]

	.02 - Saboneteira de cerâmica	un	1,00
	.03 - Porta-toalhas de papel em ABS	un	1,00
	.04 - Saboneteira retangular em ABS	un	1,00
	.05 - Assento para bacia sanitária	un	1,00
	.06 - Porta toalha com bastão plástico	un	1,00
	.07 - Box de vidro temperado e=8mm com porta de correr (incluindo ferragens)	m²	2,16
	.08 - Tecto em granito (e = 3cm,h = 10 cm)	m	1,25
	.09 - Espelho de cristal com moldura de alumínio 50 x 80cm (lxh)	un	1,00
	10. Chuveiro elétrico	un	1,00
04.01.880	Sala de Baterias		
	.01 - Bancada em granito cinza andorinha, sem cuba de aço inox - 2,00 x 0,60m	un	2,00
	.02 - Tampas das canaletas (Sala de Baterias) em chapa metálica, espess. 6mm e cantoneiras de bordo	m2	9,20
04.02.000	Comunicação visual		
04.02.102	Placas e quadros		
	.01 - Pl - Placas de identificação de atividades operacionais (32 x 15cm)	un	17,00
	.02 - PS - Placas sinalizadoras de áreas de seguranças (15 x 25cm)	un	13,00
	Serviço a serem executados no prédio do DTCEA/APP e Seripa		
	Serviços de engenharia (Adequação de projeto)		
02.02.100	Demonstração conceptual		
02.02.140	Verificações		61,96
02.02.150	Planos		5,43
04.01.100	Tapamentos		
04.01.102	Alvenaria de blocos furados de barro - 1/2 vez	m²	281,29
04.01.530	Revestimentos de paredes e tetos		
04.01.531	De paredes com chapisco	m²	1366,37
04.01.532	De paredes com emboço (massa única)	m²	1366,37
IN.01	Folha de Fórmica TX Bege	unid.	1,00
04.01.560	Pinturas		
04.01.561	De parede com massa corrida	m²	1158,71
04.01.569	Pintura com tinta acrílica c/selador	m²	1158,71
04.01.510	Revestimentos de pisos		
04.01.529	Piso elevado	m²	244,62
	Remoções		
IN.02	Remoção de tanque de louça	unid.	1,00
IN.03	Remoção de pontos de instalações hidráulicas	unid.	2,00

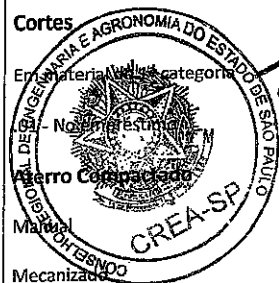


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP. SOB Nº 1620/2014

Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Empresarial 1830 - (CGL) Santo André

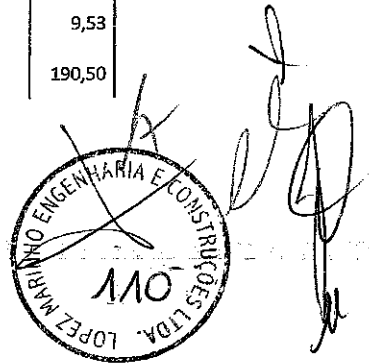


URBANIZAÇÃO			
02.02.000	Demolição		
02.02.100	Demolição Convencional		
02.02.110	Fundações e estruturas de concreto		
02.02.111	Concreto simples	m³	21,23
02.02.112	Concreto armado	m³	44,48
02.02.140	Vedações	m³	60,97
02.02.150	Pisos	m³	5,13
02.02.160	Cobertura	m²	154,00
02.02.180	Pavimentação	m³	62,09
02.02.300	Remoções		
02.02.311	Cerca de arame farpado	m	20,00
02.02.312	Grade de ferro	m²	15,36
02.04.000	Terraplanagem		
02.04.200	Cortes		
02.04.201	Em material Alcatraz categoria 1 - No emprestimo		567,44
02.04.300	Aterro Compactado		
02.04.301	Manual	m³	453,95
02.04.302	Mecanizado	m³	379,67
02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado		
02.04.401	Da obra para bota-fora	m³	317,29
02.04.402	Do empréstimo para a obra	m³	709,30
05.06.000	Serviços diversos (drenagem)		
05.06.100	Escavação de Valas		
05.06.101	Manual	m³	3,96
05.06.900	Canaleta de drenagem (seção 0,30 m x 0,30 m)	m	44,00
04.05.000	Pavimentação		
04.05.100	Serviços Preliminares		
04.05.104	Sarjetões (sarjetas duplas) - 12,80 m	m²	2,30
04.05.105	Tentos	m	69,80
04.05.600	Revestimento		
04.05.603	Pavimento articulado de concreto		
	.01 - Camada de areia	m³	9,53
	.02 - Blocos de concreto	m²	190,50

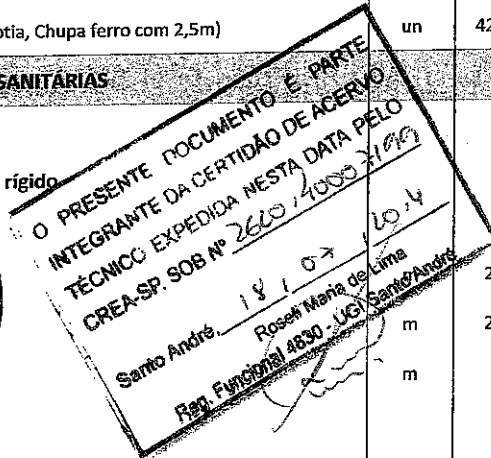
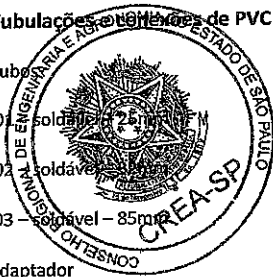


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 260.4000/1099.

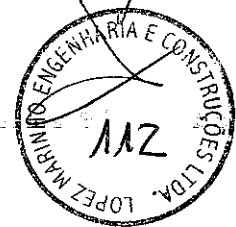
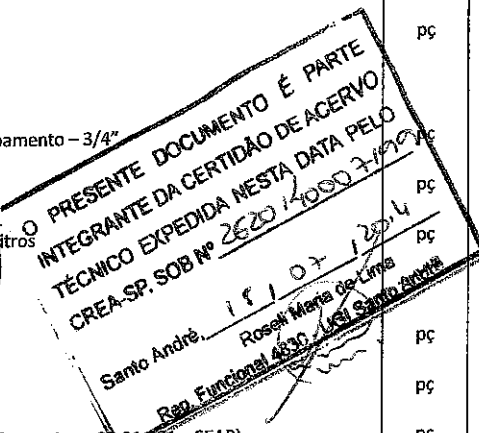
Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 - 151 Santo André/SP



04.05.700	Rampas de acesso		
	.01 - Em concreto moldado "in loco", sobre lastro de concreto	m³	3,17
04.04.000	Paisagismo		
04.04.200	Preparo do Solo para Plantio		
04.04.201	Terra vegetal	m³	2,79
	Terra vegetal. NOTURNO	m²	615,76
04.04.300	Vegetação		
04.04.304	Gramas em Placas	m²	27,88
	Gramas em Placas. NOTURNO	m²	6157,56
	Poda de árvores		
	Poda de árvores	un	15,00
	Destocamento de árvores		
	Destocamento de árvores	un	18,00
	Plantio de árvores		
	Transporte de mudas para fornecimento e plantio	un	1,00
	Mão de obra de plantio de mudas	un	30,00
	Fornecimento de mudas (Pau de Cotia, Chupa ferro com 2,5m)	un	421,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	Água fria		
05.01.200	Tubulações e conexões de PVC rígido		
05.01.201	Tubulações		
	.01 - soldável - 25mm	m	24,00
	.02 - soldável - 32mm	m	21,00
	.03 - soldável - 85mm	m	3,00
05.01.202	Adaptador		
	.01 - soldável longo c/ flange p/ cx d'água - 32mm	pç	4,00
	.02 - soldável longo c/ flange p/ cx d'água - 50mm	pç	2,00
	.03 - soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro - 25mm X 3/4"	pç	6,00
	.04 - soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro - 32mm X 1"	pç	2,00
	.05 - soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro - 75mm X 3"	pç	2,00
05.01.207	Joelho		
	.01 - 90º soldável 25mm	pç	18,00
	.02 - 90º soldável 32mm	pç	5,00
	.03 - 90º soldável 60mm	pç	4,00
	.04 - de redução 90º soldável azul c/ bucha latão 25mm X 3/4"	pç	6,00
05.01.209	Tê		



	.01 - 90º soldável – 25mm	pç	4,00
	.02 - 90º soldável – 32mm	pç	6,00
	.03 - 90º soldável – 60mm	pç	3,00
	.04 - de redução 90º soldável 32 X 25mm	pç	3,00
05.01.500	Aparelhos e Acessórios Sanitários		
05.01.501	Lavatório individual		
	.01 - com coluna, com sifão de copo	un	1,00
05.01.503	Bacia sifonada		
	.01 - com caixa acoplada	pç	1,00
05.01.510	Cuba dupla de metal, com sifão de copo	un	2,00
05.01.512	Torneira		
	.01 - para pia de cozinha	pç	2,00
	.02 - para lava-olhos	pç	2,00
	.03 - para lavatórios	pç	1,00
05.01.516	Registro de gaveta		
	.01 - Registro de gaveta com acabamento – 3/4"	pç	3,00
05.01.517	Ligação flexível	pç	1,00
05.01.521	Caixa d'água pré-fabricada 1000 litros	pç	1,00
05.01.524	Árvore para lavatório sanitário		
	.01 - para lavatório	pç	1,00
	.02 - para pia	pç	2,00
05.01.532	Ducha higiênica (composição conforme item 05.01.501 – SEAP)	pç	1,00
05.01.533	Registro esfera de PVC (composição idem item 05.01.501 – SEAP)		
	.01 – 25mm	pç	3,00
	.02 – 32mm	pç	1,00
	.03 – 60mm	pç	2,00
05.01.534	Caixa de registro em alvenaria 60 X 60 X 70cm, c/ tampão de ferro fundido (composição idem item 05.06.301)		
	.01 - c/ registro de esfera 25mm	pç	1,00
	.02 - c/ registro de gaveta bruto 3"	pç	2,00
05.03.000	Drenagem de águas pluviais		
05.03.114	Grelha hemisférica	pç	4,00
05.03.115	Caixa de areia em alvenaria, 60x60cm com tampa de ferro fundido (composição conforme item 05.06.303)	un	4,00
05.03.300	Tubulações e Conexões de PVC		
05.03.301	Tubo		
	.01 – junta elástica 100mm	m	90,00



05.03.305	Joelho		
	.01 - 100mm	pç	4,00
05.03.310	Tubo radial		
	.01 - 100mm	pç	4,00
05.04.000	Esgotos sanitários		
05.04.300	Tubulações e Conexões de PVC		
05.04.301	Tubo		
	.01 - ponta-bolsa c/virola 50mm	m	16,00
	.02 - ponta-bolsa c/virola 75mm	m	12,00
	.03 - ponta-bolsa c/virola 100mm	m	36,00
	.04 - ponta-bolsa soldável 40mm	m	6,00
05.04.304	Curva		
	.01 - 90º - longa 100mm	pç	1,00
05.04.305	Joelho		
	.01 - 45º - 40mm	pç	1,00
	.02 - 90º - 40mm	pç	4,00
	.03 - 90º - 50mm	pç	4,00
	.04 - 90º - 75mm	pç	1,00
	.05 - 90º - 100mm	pç	4,00
05.04.311	Vedação para esgoto sanitário	un	1,00
05.04.313	Anel de borracha		
	.01 - 40mm	pç	10,00
	.02 - 75mm	pç	3,00
	.03 - 100mm	pç	10,00
05.04.314	Adaptador para sifão		
	.01 - 40mm	pç	1,00
	.02 - 50mm	pç	2,00
05.04.316	Tê (composição conforme item 05.01.102 - SEAP)		
	.01 - 100 X 75mm	pç	1,00
05.04.317	Terminal de coluna de ventilação (composição conforme item 05.01.102 - SEAP)		
	.01 - 75mm	pç	1,00
05.04.800	Acessórios		
05.04.802	Ralo seco		
	.01 - ralo seco 10 X 10 cm Ø 40mm c/caixilho e grelha de metal	pç	1,00
05.04.803	Ralo sifonado		
	.01 - ralo sifonado 150 X 185 X 75mm c/caixilho e grelha de metal	pç	2,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.40007179

Santo André, 18/07/2014

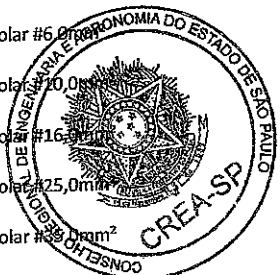
Roseli Maria de Lima

Reg. Profissional 4838 - UG/Santa Anna



[Handwritten signatures and initials]

05.06.300	Caixas de Passagem		
05.06.303	Em concreto pré-moldado		
	.01 - de inspeção - Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	3,00
	.02 - separadora de óleo - Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00
	.03 - retentora de óleo - Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
	Instalação eletrônica Predial		
	Sistema de Energia		
06.01.170	Acessórios		
06.01.179	Botoeira liga/desliga com contatos de prata e chave seletora, montados em condutele duplo à prova de explosão, fornecida completa	un	2,00
06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de surto nominal de 80 kA e máxima de 200kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2) - Vac 380/220V	un	15,00
06.01.182	Impressão do diagrama unifilar da SE sobre película adesiva, laminada em uma face e aplicada sobre painel emoldurado; o painel deverá ser executado com MDF com espessura de 2cm, moldura reta na cor preta que deverá proteger e se sobrepor às bordas da impressão - tamanho: mínimo A0	un	1,00
06.01.200	Condutores		
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111 - #50,0mm ²	m	540,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento constituída por composto extrudado não halogenado termofixo à base de copolímero ou terpolímero de etilenopropileno (HEPR), temperatura normal de operação de 90°C, cobertura, composto termoplástico poliolefilico, não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, 0,6/1,0kV, conforme NBR 13248, na cor indicada em projeto		
	-Unipolar #6,0mm ²	m	150,00
	-Unipolar #10,0mm ²	m	1916,00
	-Unipolar #16,0mm ²	m	543,00
	-Unipolar #25,0mm ²	m	136,00
	-Unipolar #35,0mm ²	m	300,00
	-Unipolar #50,0mm ²	m	25,00
	-Unipolar #70,0mm ²	m	728,00
	-Unipolar #95,0mm ²	m	370,00
	-Unipolar #120,0mm ²	m	2268,00
	-Multipolar 2x#2,5mm ²	m	1128,00
	-Multipolar 3x#2,5mm ²	m	1664,00



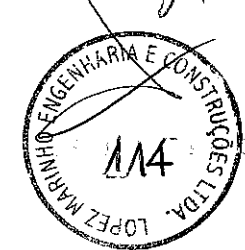
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/2014/2014

Santo André, 18/05/2014

Reg. Profissional: 18103

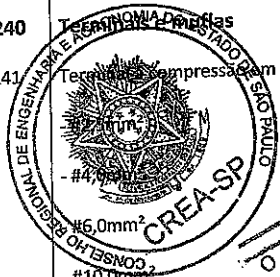
Roseli Maria de Lima

Reg. Profissional: 4830 - 1485



[Handwritten signature]

	-Multipolar 4x#4,0mm ²	m	80,00
	-Multipolar 4x#6,0mm ²	m	261,00
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
	-Multipolar 2x#1,0mm ²		
	-Multipolar 4x#1,0mm ²	m	289,00
	-Multipolar 6x#1,0mm ²	m	27,00
	-Multipolar 8x#1,0mm ²	m	40,00
	-Multipolar 12x#1,0mm ²		
	-Multipolar 15x#1,0mm ²	m	132,00
	-Multipolar 16x#1,0mm ²	m	176,00
	-Multipolar 25x#1,0mm ²		
	-Multipolar 7x#1,5mm ²	m	36,00
06.01.207	Condutor de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3,6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	-Unipolar #16,0mm ²	m	66,00
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 15/25kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	-Unipolar #35,0mm ²	m	108,00
06.01.212	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílato, tubo loose, multimodo, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade		
	- 6 fibras de 62,5 µm	m	720,00
06.01.214	Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação	pc	12,00
06.01.240	Tecnologia de fios		
06.01.241	Tecnologia de impressões em cobre, para cabos de cobre, completo		
	- #4,0mm ²	pc	16,00
	- #6,0mm ²	pc	32,00
	- #10,0mm ²	pc	112,00
	- #16,0mm ²	pc	80,00
	- #25,0mm ²	pc	48,00
	- #35,0mm ²	pc	16,00
	- #70,0mm ²	pc	48,00
	- #95,0mm ²	pc	80,00
	- #120,0mm ²	pc	48,00
		pc	112,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2680/40002/199

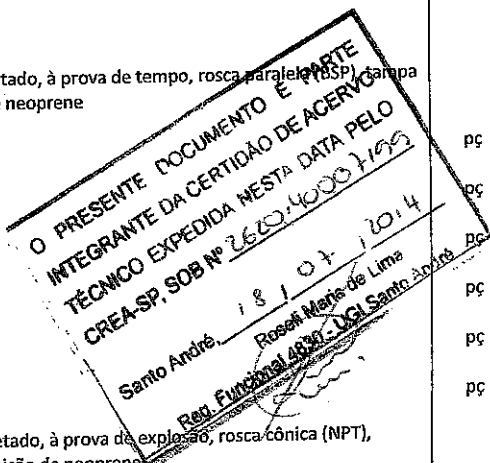
Santo André, 18 / 07 / 2014

Roseli Maria de Lima

Reg. Funcional 4830 - UCI Santo André



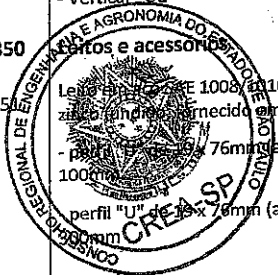
06.01.242	Mufa termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
	- para cabo #35mm ² - 3,6/6kV	pç	24,00
	- para cabo #35mm ² - 15/25kV	pç	3,00
06.01.300	Eletrodutos, condutores, caixas e acessórios		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	- Ø3/4"	vr	18,00
	- Ø2"	vr	15,00
	- Ø4"	vr	43,00
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	- Ø3/4"	vr	3,00
	- Ø2"	vr	20,00
	- Ø3"	vr	2,00
	- Ø4"	vr	6,00
06.01.306	Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca BSP		
	- macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 1,0m	pç	2,00
06.01.310	Condutores		
06.01.313	Condutor em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	- Tipo "C" - Ø3/4"	pç	2,00
	- Tipo "LI" - Ø3/4"	pç	3,00
	- Tipo "L" - Ø3/4"	pç	3,00
	- Tipo "LR" - Ø3"	pç	7,00
	- Tipo "LB" - Ø2"	pç	5,00
	- Tipo "LB" - Ø3"	pç	1,00
06.01.314	Condutor em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	- Tipo "LB" - Ø2"	pç	12,00
	- Tipo "LB" - Ø3"	pç	2,00
	- Tipo "LR" - Ø3"	pç	2,00
06.01.330	Acessórios		
06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
	- Ø3/4"	pç	8,00
	- Ø2"	pç	30,00
	- Ø3"	pç	2,00
06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		



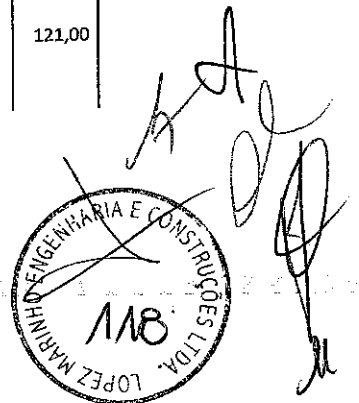
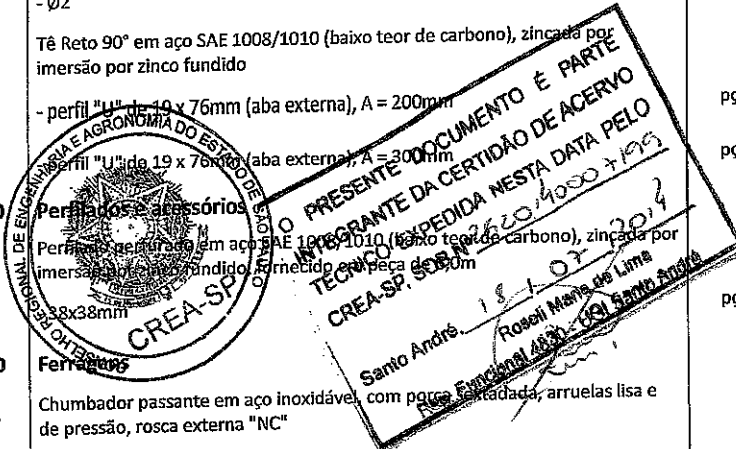
	- Ø3/4"	pç	8,00
	- Ø2"	pç	30,00
	- Ø3"	pç	2,00
	- Ø4"	pç	4,00
06.01.334	Cotovelo de inspeção em alumínio fundido, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada		
	- Ø1"	pç	3,00
06.01.339	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standart		
	- Ø3/4"	pç	6,00
	- Ø2"	pç	2,00
	- Ø4"	pç	4,00
06.01.341	Luva em PVC rígido anti-chama, rosca paralela (BSP), conforme NBR 14465		
	- Ø2"	pç	12,00
	- Ø4"	pç	8,00
06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca paralela (BSP)		
	- Vertical - Ø2"	pç	12,00
06.01.350	Peças e acessórios		
06.01.351	Leitor de perfil E 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincado por imersão por		
	zincagem em peça de 3,0m		
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 200mm, A =	pç	23,00
	100mm		
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 200mm, A =	pç	21,00
	50mm		
06.01.360	Acessórios		
06.01.362	Curva Vertical Externa em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 500mm - 90°	pç	4,00
06.01.365	Curva 90° com passagem Reta Descida em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	7,00
06.01.367	Cotovelo Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	19,00
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	5,00
06.01.369	Cruzeta Reta 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	1,00
06.01.370	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- aba de 75mm	pç	270,00
06.01.371	Junção 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- aba de 75mm	pç	42,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620140007199

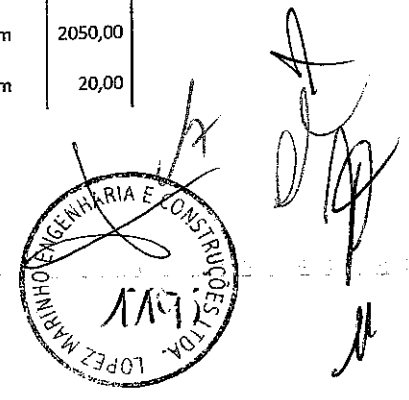
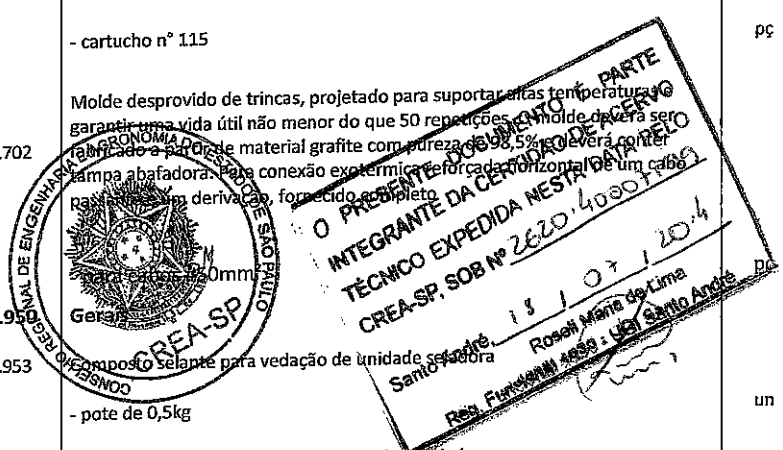
18/03/2014
 Rômulo de Lima
 Rômulo de Lima
 Rômulo de Lima



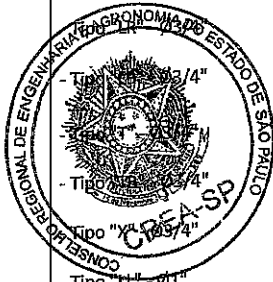
06.01.373	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pç	132,00
06.01.375	Proteção para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- A = 200mm	pç	11,00
	- A = 300mm	pç	17,00
	- A = 500mm	pç	4,00
06.01.376	Suporte para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- tipo "C", aba de 75mm	pç	78,00
06.01.378	Tampa para leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	11,00
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	6,00
06.01.380	Saída Horizontal de leito para eletroduto em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- Ø2"	pç	12,00
06.01.384	Tê Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	5,00
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	7,00
06.01.500	Perfis e acessórios		
06.01.501	Perfis perfilado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
	- 38x38mm	pç	163,00
06.01.550	Ferragens		
06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca encaixada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
	- Ø3/4"x60cm	un	76,00
06.01.568	Grampo tipo "U" em aço 1020 galvanizado à quente, com porcas rosca "WW", arruelas lisa e de pressão		
	- "Ø4"	pç	4,00
06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
	- Ø1/4", C=3m	pç	45,00
06.01.592	Tala, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- retangular com três furos	pç	450,00
06.01.650	Grampos, conectores e presilhas		
06.01.652	Terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana		
	- para cabo #50mm ²	pç	124,00
06.01.655	Conector tipo parafuso fendido, para dois cabos, em liga de cobre ou bronze		
	- para dois cabos #120mm ²	pç	2,00
	- para dois cabos #50mm ² , com pino de fixação	pç	121,00



	Conector SC com acoplador para - 2 fibras de 62,5 µm	pç	141,00
	Cordão Duplex 1,5m SC para - 2 fibras de 62,5 µm	pç	47,00
	Fusão de fibra óptica	pç	282,00
	Ensaio e teste de aceitação em fibra	pç	282,00
	Conector RJ45 para Cat. 6	pç	210,00
06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação - para cabo #50mm²	pç	140,00
06.01.700	Conexões exotermicas		
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas - cartucho nº 115	pç	114,00
06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser acondicionado a 200°C de material grafite com dureza de 98,5%. O molde deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica a ser fixada horizontalmente um cabo para derivação, fornecido completo.		
06.01.950	Gerador de tensão de 100V/500mA/50mm		4,00
06.01.953	Composto selante para vedação de unidade seladora - pote de 0,5kg	un	4,00
06.01.954	Fibra de retenção para vedação de unidade seladora - pote de 0,1kg	un	4,00
06.01.956	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores - barra de 100mm x 1000mm x 6mm	pç	4,00
06.01.957	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores - barra de 100mm x 1000mm x 6mm - barra de 200mm x 2000mm x 6mm	pç pç	2,00 1,00
06.01.200	Instalação elétrica Predial Instalação Predial da KF Condutores		
06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico, não halogenado, antichama, temperatura normal de operação de 70°C, baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, 450/750V, conforme NBR 13248 e na cor indicada em projeto. -Unipolar #2,5mm² -Unipolar #6,0mm²	m m	2050,00 20,00



06.01.300	Eletrodutos, condutores, caixas e acessórios		
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	- Ø3/4"	vr	232,00
	- Ø1"	vr	6,00
06.01.303	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca BSB, com revestimento protetor, conforme NBR-5598, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	- Ø3/4"	vr	30,00
06.01.310	Condutores		
06.01.313	Condutor em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	- Tipo "E" - Ø3/4"	pç	40,00
	- Tipo "C" - Ø3/4"	pç	40,00
	- Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	37,00
	- Tipo "Y" - Ø3/4"	pç	35,00
	- Tipo "A" - Ø3/4"	pç	9,00
	- Tipo "B" - Ø3/4"	pç	77,00
	- Tipo "L" - Ø1"	pç	8,00
	- Tipo "LL" - Ø1"	pç	4,00
	- Tipo "LB" - Ø1"	pç	2,00
	- Tipo "T" - Ø1"	pç	1,00
06.01.314	Condutor em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	- Tipo "E" - Ø3/4"	pç	6,00
	- Tipo "C" - Ø3/4"	pç	4,00
	- Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	13,00
	- Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	7,00
	- Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	4,00
	- Tipo "T" - Ø3/4"	pç	38,00
06.01.330	Acessórios		
06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
	- Ø3/4"	pç	6,00
	- Ø1"	pç	6,00
06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
	- Ø3/4"	pç	6,00
	- Ø1"	pç	6,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620,40 007199

Santo André, 15/07/2014

Roseli Maria de Lima

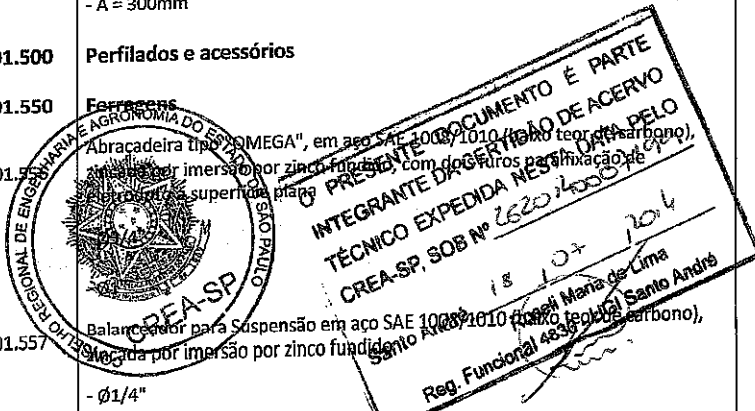
Rev. Funcional 4330/161 Santo André



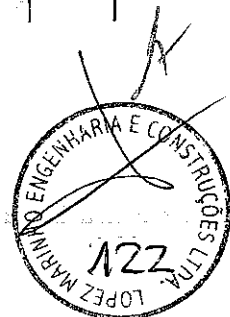
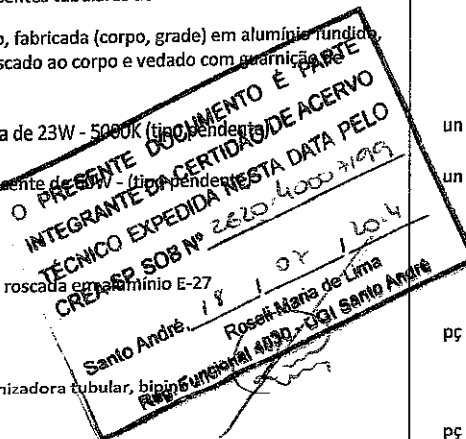
[Handwritten signature]

(FL 29/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

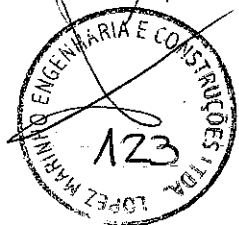
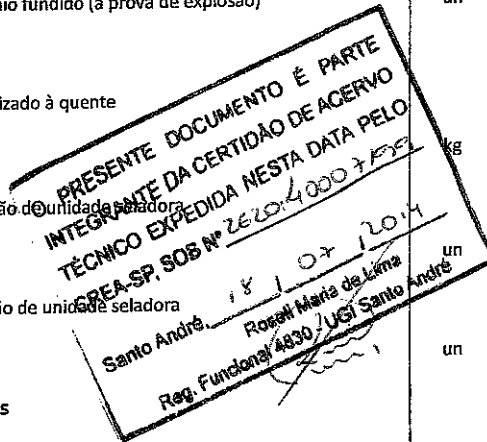
06.01.333	Bucha de redução em ferro nodular galvanizado à quente, rosca paralela (BSP) - Ø3/4"xØ1"	pc	12,00
06.01.348	União em ferro nodular galvanizado à quente, composta de corpo, contra corpo e anel de vedação, rosca paralela (BSP) - Ø3/4"	pc	8,00
06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca paralela (BSP) - Horizontal - Ø3/4"	pc	8,00
06.01.350	Leitos e acessórios		
06.01.360	Acessórios		
06.01.375	Proteção para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido - A = 300mm	pc	1,00
06.01.500	Perfilados e acessórios		
06.01.550	Ferragens		
06.01.551	Abraçadeira tipo "OMEGA", em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, com dois furos para fixação de superfície plana	pc	182,00
06.01.557	Balancador para suspensão em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pc	11,00
06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextadada, arruelas lisa e de pressão, rosca "NC" - Ø3/4"x60cm	un	247,00
06.01.576	Pino de fixação à tiro, com rosca "NC", porca sextadada e arruelas lisa e de pressão, em aço galvanizado à quente por imersão - Ø1/4"x30x30mm	un	12,00
06.01.577	Suporte para fixação do eletroduto ao tirante - Ø3/4" - Ø1"	un un	241,00 6,00
06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total - Ø1/4", C=3m	pc	91,00
06.01.800	Luminárias e acessórios		
06.01.820	Luminárias Comerciais		
06.01.823	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, refletor e aleta parabólica em alumínio anodizado alto brilho, soquete bipino - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W – 5000K	un	3,00
06.01.824	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno plano martelado, soquete bipino - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W – 5000K - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W – 4100K	un un	2,00 1,00



06.01.826	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete E-27		
	- para uma lâmpda fluorescente compacta de 9W-5000K	pç	26,00
	- para lâmpada incandescente de 60W	pç	2,00
06.01.830	Luminárias Industriais		
06.01.834	Luminária industrial pendente, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
	- para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W - 5000K	un	43,00
06.01.840	Luminárias à Prova de Tempo e Gases		
06.01.841	Luminária à prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro temperado vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
	- para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo pendente)	un	8,00
06.01.842	Luminária vedada, à prova de tempo, de sobrepôr, fabricada (corpo, refletor e moldura) em chapa de aço pintada na cor branca, protetor em vidro transparente temperado, soquete bipino		
	- para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W - 5000K	un	6,00
06.01.843	Luminária à prova de explosão, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, globo em vidro temperado rosado ao corpo e vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
	- para lâmpada compacta de 23W - 5000K (tipo pendente)	un	36,00
	- para lâmpada incandescente de 60W - (tipo pendente)	un	2,00
06.01.859	Lâmpada fluorescente economizadora tubular, bipino		
06.01.860	Lâmpada fluorescente economizadora tubular, bipino		
	- 60W	pç	12,00
06.01.862	Lâmpada fluorescente economizadora tubular, bipino		
	- 16W - 5000K	pç	4,00
	- 32W - 4100K	pç	2,00
	- 32W - 5000K	pç	104,00
06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta, base rosca em alumínio E-27		
	- 23W - 5000K	pç	36,00
	- 9W - 5000K	pç	26,00
06.01.876	Reator eletrônico de alta frequência, partida instantânea, alto fator de potência e alto rendimento		
	- 2 x 16W	pç	2,00
	- 2 x 32W	pç	53,00
06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação/fixação (fornecido completo)		
	- 1200W - 220V	pç	2,00
06.01.900	Interruptores, tomadas e acessórios		
06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo		



	- um interruptor de uma seção simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	5,00
	- um interruptor de duas seções simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	2,00
	- um interruptor de três seções simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00
	- um interruptor bipolar - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
	- dois interruptores de seção paralela - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	4,00
06.01.906	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
	- uma tomada - montada em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	26,00
	- uma tomada - montado em condutele de alumínio simples à prova de explosão	un	4,00
06.01.914	Tomada em baquelite, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, 3P+Pe - Pino redondo -, 15A / 380V, fornecido completo.		
	- montada em caixa de alumínio fundido (à prova de explosão)	un	6,00
06.01.950	Gerais		
06.01.951	Armação de aço carbono galvanizado à quente	kg	1,00
06.01.952	Capote para vedação de unidade seladora	un	2,00
06.01.954	Fibra de resina para vedação de unidade seladora	un	2,00
	- pote de 0,1kg		
06.01.100	Equipamentos e acessórios		
	Sistema de Energia		
06.01.102	Transformador de distribuição a seco, para uso abrigado sem invólucro de proteção, com comutação (TAP) manual, IP00		
	- para uso abrigado sem invólucro de proteção - 13800-380/220V - 3Ø - 500kVA, conforme (TF-1.1 e TF-2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	2,00
	- para uso abrigado sem invólucro de proteção - 380-4160V - 3Ø - 150kVA, conforme (TF-1.2 e TF-2.2) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	2,00
06.01.104	Cubiculo de Medição e Proteção Geral em Média Tensão (CMPG), metal clad, resistente a arco interno conforme IEC 62271, IP55		
	- para uso ao tempo - 15kV - 1500kVA, conforme cubiculo 1 (PMT-M1/G1/G1.1/G1.2/G1.3) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	1,00
06.01.105	Subestação remota (SR) dupla, tipo II (não agrupada), blindada convencional, instalação ao tempo, IP55		
	- SR-1 - 75kVA, 4160V-380/220V, conforme desenho 261.13.E02.DS.046, composta pelos seguintes componentes básicos: painéis de média tensão (PMT-1/ PMT-0/ PMT-2), com chaves seccionadoras à gás SF6; transformador a óleo de 75kVA (TF); painel de baixa tensão (PBT) com protetor contra surtos (DPST). No PMT-0 os fusíveis serão substituídos por relé de proteção e 3 TC's de proteção. No PBT serão incluídas 2 contactoras com intertravamento mecânico.	un	1,00
	Adequações técnicas solicitados nos painéis de BT QDFE 1.1, QDFE 1.2, QDFE 2.1 e QDFE 2.2, conforme solicitado em sua carta nº 104/DI no dia 25/03/2011.	un	4,00
06.01.107	Painel de Média Tensão (PMT), metal clad, com o disjuntor isolado à gás SF6, resistente a arco interno conforme IEC 62271, IP23		
	- 13,8kV - 500kVA, conforme (PMT-1.1 e PMT-2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	2,00



[Handwritten signature]

06.01.108	Painel de Média Tensão (PMT), metal clad, com disjuntor à gás SF6 motorizado extraível, relé de proteção S23 e 4TC's (3 para proteção 1 de janela), resistentes a arco interno conforme IEC 62271, IP23 - 4,16kV - 150kVA, conforme (PMT-1.2 e PMT-2.2) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	2,00
06.01.109	Painel de Transferência Automática (PTA), operação manual, automático, teste e manutenção, IP23 - Classe 1,2kV, 3Ø, 500kVA, conforme (PTA-1.1 e PTA-2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	2,00
06.01.110	Grupo Motor-Gerador (GMG) com acessórios (sistema de escape, dutos de ar saída radiador, etc.) - 380/220V - 456/500kVA, conforme (GMG-1.1, GMG-1.2, GMG-2.1 e GMG-2.2) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	4,00
06.01.112	Fonte Ininterrupta de Energia Estática (UPS) - Modular: trifásica - 380/220V - gabinete com 04 (quatro) módulos de 50kVA/40kW, conforme (UPS-1.1 e 2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	2,00
06.01.113	Sistema iluminação de emergência, montado em rack padrão 19", composto por dois módulos Ininterrupto de energia estática (UPS), banco de baterias do tipo chumbo-ácido ventilada reguladas por válvulas (VRLA) com autonomia mínima de 2 horas e quadro de distribuição (SIE)		
06.01.114	Modular: trifásica - 380/220V - 10kVA/8kW, conforme desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	1,00
06.01.114	Unidade Retificadora (UR) tipo Modular, com módulo (QDC) incorporado	un	2,00
06.01.114	Modular: trifásica - 380V - 3Ø / saída = 125Vcc - In=50A / gabinete com 02 (dois) módulos (URF-1.1 e URF-2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	2,00
06.01.114	Modular: trifásica - 380V - 3Ø / saída = 28Vcc - In=200A / gabinete com 02 (dois) módulos e banco de baterias do tipo chumbo-ácido reguladas por válvulas (VRLA) com autonomia mínima de 60 minutos (URV)	un	1,00
06.01.116	Conjunto de Baterias Associadas aos Sistemas UPS, às Unidades Retificadoras e aos Grupos Motores-Geradores - tipo chumbo-ácida ventilada, para 15 minutos de autonomia e potência de 50kVA/40kW, conforme (BPS-1.1A, BPS-1.1B, BPS-1.1C, BPS-2.1A, BPS-2.1B e BPS-2.1C) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	6,00
06.01.116	- tipo chumbo-ácida ventilada, para 120 minutos de autonomia, conforme (BRF-1.1 e BRF-2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	2,00
06.01.116	- tipo chumbo-ácida ventilada, capacidade para 10 arranques sem recarga, 24Vcc, conforme (BMG-1.1, BMG-1.2, BMG-2.1 e BMG-2.2) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	4,00
06.01.117	Estante Metálica para Baterias - tipo chumbo-ácida ventilada (EPS-1.1A, EPS-1.1B, EPS-1.1C, EPS-2.1A, EPS-2.1B e EPS-2.1C), conforme desenho nº 261.13.E01.DS.003	un	6,00
06.01.117	- tipo chumbo-ácida ventilada (ERF-1.1 e ERF-2.1), conforme desenho nº 261.13.E01.DS.003	un	2,00
06.01.117	- tipo chumbo-ácida ventilada (EMG-1.1, EMG-1.2, EMG-2.1 e EMG-2.2), conforme desenho nº 261.13.E01.DS.003	un	4,00
06.01.120	Chave estática de transferência automática (CHE), com posição manual e automático, duas fontes AC de entrada, intertravamento mecânico e chave by-pass para cada entrada. - 3Ø - 380/220V - 30A, conforme (CHE-1 a 6) desenhos nº 261.13.E02.DS.033 a 038	un	4,00
06.01.120	- 3Ø - 380/220V - 60A, conforme (CHE-7) desenho nº 261.13.E02.DS.040	un	1,00
06.01.120	- 3Ø - 380/220V - 250A, conforme (CHE) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	1,00
06.01.121	Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), IP23 - Classe 1,2kV, 3Ø, 500kVA, conforme (PBT-1.1 e 2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	2,00
06.01.122	Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), IP23		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE REGISTRO TECNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 262.040.007/2014

18 / 07 / 2014

Santo André, 18 de Julho de 2014

Funcional 4850047

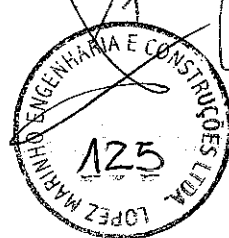


[Handwritten signature]

	- Classe 1,2kV, 3Ø, 200kVA, conforme (PBT-UPS-1.1 e 2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001	cj	2,00
06.01.124	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT), IP21		
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 150kVA, conforme (QGBT) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	1,00
06.01.125	Quadro Geral de Baixa Tensão via UPS (QGBT-UPS), IP21		
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 200kVA, conforme (QGBT-UPS) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	1,00
06.01.126	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST), capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de descarga 130kA para 8/20µs, corrente de impulso 50kA para 10/350µs (conforme UL 1449 ed.2), IP65		
	- capacidade contínua de 63A	un	1,00
	- capacidade contínua de 125A	un	2,00
	- capacidade contínua de 200A	un	1,00
06.01.127	Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC), IP21		
	- classe 1,2kV, 3Ø, 123kVA, conforme (USC) desenho nº 261.13.E02.DS.032	un	1,00
06.01.128	Quadro de Distribuição de Força e Ar Condicionado (QDFA), IP21		
	- classe 1,2kV, 3Ø, 46kVA, conforme (USC) desenho nº 261.13.E02.DS.045	un	1,00
06.01.129	Quadro Geral de Força e Luz (QGL), IP21		
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 73kVA, conforme (QGL) desenho nº 261.13.E02.DS.037	un	1,00
06.01.130	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL), IP21		
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 23kVA, conforme (QDFL) desenho nº 261.13.E02.DS.023	un	1,00
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 40kVA, conforme (QDFL-1) desenho nº 261.13.E02.DS.043	un	1,00
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 20kVA, conforme (QDFL-2) desenho nº 261.13.E02.DS.044	un	1,00
06.01.133	Quadro de Distribuição de Luz (QDL), IP21		
	- 1Ø, 125Vcc, 1kW, conforme (QDL-E) desenho nº 261.13.E02.DS.024	un	1,00
06.01.135	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE), IP21		
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 60kVA, conforme (QGFE-1 e QGFE-2) desenho nº 261.13.E02.DS.029	un	2,00
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 94kVA, conforme (QGFE-3) desenho nº 261.13.E02.DS.030	un	1,00
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 30,2kVA, conforme (QGFE) desenho nº 261.13.E02.DS.042	un	1,00
06.01.136	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE), IP21		
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 8,1kVA, conforme (QDFE-1.1) desenho nº 261.13.E02.DS.033	un	1,00
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 8,1kVA, conforme (QDFE-1.2) desenho nº 261.13.E02.DS.034	un	1,00
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 8,1kVA, conforme (QDFE-2.1) desenho nº 261.13.E02.DS.037	un	1,00
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 7,5kVA, conforme (QDFE-2.2) desenho nº 261.13.E02.DS.038	un	1,00
	QDL - SIE	un	1,00
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 21,6kVA, conforme (QDFE-1.4 e 2.4) desenho nº 261.13.E02.DS.039	un	2,00
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 18kVA, conforme (QDFE-5) desenho nº 261.13.E02.DS.040	un	1,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DO ARQUIVO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620.4000/199 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 - UO1 Santo André



Handwritten signature and initials.

06.01.137	Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM), IP21 - Classe 1,2kV, 3Ø, 1,5CV, conforme (QCM-1.1 e 2.1) desenho nº 261.13.E02.DS.025	un	2,00
06.01.139	Quadro de Comando para exaustor (QCE), IP21 - Classe 1,2kV, 1Ø, 1,5CV, conforme (QCE-1 e 2) desenho nº 261.13.E02.DS.026	un	2,00
06.01.141	Quadro de Proteção das Baterias (QPB), IP21 - Classe 1,2kV, 2Ø, 50kVA/40kW, conforme (QPB-1.1A, 1.1B, 1.1C, 2.1A, 2.1B e 2.1C) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	6,00
06.01.150	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos 000.00.E01.EP.001.00, 000.00.E01.EP.002.00, 000.00.E01.EP.003.00, 000.00.E01.EP.004.00, 000.00.E01.EP.009.00, 000.00.E01.EP.031.00 e 000.00.E01.EP.005.00, composto NO MÍNIMO dos itens abaixo:		
	- Software de gerenciamento, protocolo aberto	un	1,00
	- Parametrização, customização e integração		1,00
	- Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE)		2,00
	- Bastidor de Comunicação do Sistema de Gerenciamento de Energia (Bastidor SIGE)		2,00
	- Servidor do SIGE		2,00
	- Estação de Trabalho para o homem-máquina		2,00
	- Switch óptico 4 portas gerenciável, com fonte redundante (UGE)	unid.	13,00
	- Switch 2 portas ópticas e 8 portas ethernet gerenciável, com fonte redundante para automação industrial	unid.	12,00
	- Hub 8 portas Modbus, para automação industrial	unid.	8,00
	- Bridges de Comunicação Modbus/TCPModbus Tipo TSX ETG	unid.	19,00
	- Fonte Chaveada Redundante Tipo ABL8	unid.	40,00
	- Remota de entrada e saída para Controlador Lógico Programável tipo Advantys 16 Entradas Digitais e 16 Saídas Digitais	unid.	19,00
	- Software para programação das Remotas	cj	1,00
	- Diferença de Licenças de Software	cj	1,00
	- Diferença de Parametrização, customização e integração	cj	1,00
	Serviço de instalações (Adequação de projeto)		
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 200mm, A = 300mm	pç	18,00
06.01.384	Tê Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	2,00
06.01.369	Cruzeta Reta 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	0,00
06.01.367	Cotovelo Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	16,00
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	4,00
06.01.365	Curva 90° com passagem Reta Descida em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		



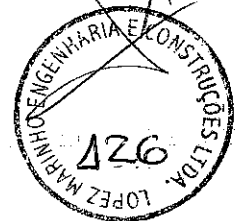
PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 26.20.4000.1193

18/07/2014

Santo André, 18/07/2014

Roseli Maria de Lima
Funcional 4830 - CREA-SP

Santo André



[Handwritten signature]

	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	1,00
06.01.370	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- aba de 75mm	pç	219,00
06.01.375	Proteção para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	- A = 300mm	pç	19,00
06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
	- Ø1/4", C=3m	pç	40,00
06.01.501	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 6,0m		
	- 38x38mm	pç	173,00
06.01.373	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pç	126,00
06.03.441	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextadada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
	- Ø1/4"	unid.	297,00
06.01.655	Conector tipo parafuso fendido, para dois cabos, em liga de cobre ou bronze		
	- para dois cabos #50mm², com pino de fixação	pç	121,00
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
	- #50,0mm²	m	548,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento constituída por composto extrudado não halogenado termofixo à base de copolímero ou terpolímero de etilenopropileno (HEPR), temperatura normal de operação de 90°C, cobertura, composto termoplástico poliolefilico, não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, 0,6/1,0kV, conforme NBR 13248, na cor indicada em projeto		
	-Unipolar #70,0mm²	m	624,00
	-Unipolar #50,0mm²	m	132,00
	-Unipolar #70,0mm²	m	132,00
	-Unipolar #99,0mm²	m	442,00
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
	-Multipolar 4x#1,0mm²	m	187,00
06.01.114	Unidade Retificadora (UR) tipo Modular, com quadro (QDCC) incorporado		
	- Modular - entrada = 380V - 3Ø / saída = 28Vcc - In=200A / gabinete com 02 (dois) módulos e banco de baterias do tipo chumbo-ácido reguladas por válvulas (VRLA) com autonomia mínima de 60 minutos (URV) (valor referente a mão de obra de instalação)	unid.	0,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento constituída por composto extrudado não halogenado termofixo à base de copolímero ou terpolímero de etilenopropileno (HEPR), temperatura normal de operação de 90°C, cobertura, composto termoplástico poliolefilico, não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, 0,6/1,0kV, conforme NBR 13248, na cor indicada em projeto		
	-Multipolar 3x#2,5mm²	m	0,00
	-Unipolar #6,0mm² (somente mão de obra - material na obra)	m	70,00
B.3	Suportes Metálicos		
	Remanejamento de estantes de baterias		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 26.20.4055/149. São André, 18/07/2014. Roseli Maria de Lima, 4830 - Vila Santo André.



IN.04	Execução de suporte em cantoneiras de ferro para relocação das estantes existentes	unid.	1,00
IN.05	Mão francesa dupla - ML-1307	pç	33,00
IN.06	Suporte para sustentação dos quadros elétricos (QDFE-1.1, QDFE-1.2, QDFE-2.1 e QDFE-2.2)	pç	4,00
B.4	Instalações elétricas e mecânicas da sala de elétrica (DTCEA-APP)		
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	5,00
06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total - Ø1/4", C=3m	pç	1,00
06.03.441	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextadada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC" - Ø1/4"	unid.	6,00
06.01.556	Abraçadeira tipo "OMEGA", em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, com dois furos para fixação de eletroduto à superfície plana - Ø3/4"	pç	6,00
07.07.174	Abraçadeira tipo unha, material em alumínio fundido, para fixação de tubulação, completa com parafusos, porca e arruelas lisas. - Ø3/4"	pç	4,00
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene Tipo "E" - Ø3/4"	pç	1,00
06.01.834	Luminária industrial pendente, fabricada em alumínio, corpo e refletores em aço, pintura na cor branca, soquete bipino - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W - 5000K	unid.	5,00
06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo - um interruptor de uma seção simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	unid.	1,00
06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico, não halogenado, antichama, temperatura normal de operação de 70°C, baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, 450/750V, conforme NBR 13248 e na cor indicada em projeto. -Unipolar #2,5mm ²	m	50,00
IN.07	Remoção de exaustor, quadro de exaustão e dutos existentes na sala de elétrica e sala de climatização do prédio do DTCEA/APP	unid.	1,00
IN.08	Novo encaminhamento dos dutos de exaustão da sala de climatização do prédio do DTCEA/APP	unid.	1,00
IN.09	Interligação do quadro de ar condicionado com a rede existente	unid.	1,00
B.5	Instalação de Splits na sala de Elétrica (DTCEA-APP)		
IN.10	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split (parede) de 9.000Btu/h, marca Carrier (38KCA009515MC/ 42LUCA009515LC)	unid.	2,00
IN.11	Infra estrutura para Split com execução de calçada junto as unidades condensadoras	unid.	2,00
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	4,00
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene	pç	3,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007/99
 Santo André, 18 de Maio de 2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Profissional 4830 - UGI Santo André



[Handwritten signatures and initials]

06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico, não halogenado, antichama, temperatura normal de operação de 70°C, baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, 450/750V, conforme NBR 13248 e na cor indicada em projeto - Unipolar #2,5mm²	m	51,00
05.04.301	Tubo - ponta-bolsa soldável 40mm	m	9,00
05.04.305	Joelho - 45° - 40mm	pç	3,00
05.04.305	Joelho - 90° - 40mm	pç	3,00
05.04.316	Tê - 100 X 75mm	pç	1,00
Adequação do layout das salas de baterias da KF			
IN.12	Desmontagem dos bancos de baterias, adequação das estantes e remontagem	unid.	1,00
IN.13	Adequação das instalações elétricas devido a Adequação do Lay out das estantes	unid.	2,00
IN.14	Reposicionamento dos pontos de água e esgoto para lava olhos	unid.	1,00
IN.15	Demolição de revestimento cerâmico	m²	2,85
05.01.512	Torneira		
	02 - para lava-olhos	pç	0,00
04.01.560	Pinturas		
04.01.561	De parede com massa cozida	m²	1187,66
04.01.569	Pintura de parede com tinta acrílica de fundo	m²	300,11
04.01.535	Revestimento de metais com esmalte	m²	36,47
	.01 - 20cm (branco)		
Adequação do SPDA da KF			
IN.16	Adequação na instalação do SPDA	unid.	1,00
Interligação da caixa PD10 com a Sala de Transformação em Média Tensão da KF Existente			
06.10.401	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama Ø4", com armação - tipo 2A	m	40,00
06.10.100	Escavação de terra		
06.10.101	- Manual	m³	399,00
06.10.103	Reaterro	m³	331,20
Iluminação sob o telhado da KF (interligado ao circuito 8 da sala de controle)			
06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo - um interruptor de uma seção simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	unid.	6,00
06.01.313	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	- Tipo "E" - Ø3/4"	pç	41,00
	- Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	38,00
	- Tipo "T" - Ø3/4"	pç	80,00
	- Tipo "TB" - Ø1"	pç	1,00
06.01.333	Bucha de redução em ferro nodular galvanizado à quente, rosca paralela (BSP)		
	- Ø3/4"xØ1"	pç	13,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007/1073. Santo André, 18/07/2014. Roseli Maria de Lima, Reg. Funcional 4830 - UCI Santo André.



[Handwritten signature]

06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	7,00
06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico, não halogenado, antichama, temperatura normal de operação de 70°C, baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, 450/750V, conforme NBR 13248 e na cor indicada em projeto. -Unipolar #2,5mm ²	m	2120,00
07.07.174	Abraçadeira tipo unha, material em alumínio fundido, para fixação de tubulação, completa com parafusos, porca e arruelas lisas. - Ø3/4"	pç	13,00
06.03.445	Abraçadeira tipo "D", em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão em zinco fundido - Ø3/4"	pç	150,00
IN.17	Fornecimento e instalação de Luminária Tartaruga Ref. TA 100 (OLIVO) com 01 lâmpada eletônica de 20w	unid.	3,00
	Adequação de Layout dos quadros da KF conforme sugestão CISCEA		
IN.18	Adequação das Base dos quadros	unid.	1,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento constituída por composto extrudado não halogenado termofixo à base de copolímero ou terpolímero de etilenopropileno (HEPR), temperatura normal de operação de 90°C, cobertura, composto termoplástico poliolefilico, não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, 0,6/1,0kV, conforme NBR 13248, na cor indicada em projeto -Multipolar 2x#2,5mm ² -Multipolar 2x#4,0mm ² -Unipolar #16 -Unipolar #95,0mm ² -Unipolar #20,0mm ²		1138,00 85,00 563,00 385,00
07.07.000	Óleo combustível		2326,00
07.07.100	Tubulações e conexões		
07.07.101	Tubo de aço preto, ASTM-A106 ou norma API, schedule 40 para Ø1" e schedule 80 acima de Ø2", aço nu - Ø1/2" - Ø3/4" - Ø1" - Ø1 1/2" - Ø5"	m	12,00 6,00 24,00 18,00 12,00
07.07.102	Tubo de PVC rígido - Ø2"	m	5,00
07.07.120	Conexões		
07.07.121	Cotovelo 90º em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP, aço nu. - Ø1/2" - Ø3/4" - Ø1"	pç	4,00 2,00 12,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40037199
Santo André, 18/07/2014
Rosel Maria de Lima
Reg. Funcional 4830 - UGE/Santo André 2326,00



Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the document.

	- Ø1 1/2"	pç	30,00
07.07.122	Cotovelo 90º de redução, em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø1" x 3/4"	pç	2,00
07.07.125	Niple duplo, em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø3/4"	pç	4,00
	- Ø1"	pç	20,00
	- Ø 1 1/2"	pç	22,00
07.07.126	Niple duplo de redução, em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø2" x 1"	pç	2,00
	- Ø2" x 1 1/2"	pç	2,00
07.07.127	Niple de redução especial em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø 1" - 11 fios/ polegada / rosca BSP x Ø 7/8" - 14UNF.	pç	4,00
07.07.128	Cruzeta em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø 1 1/2"	pç	2,00
07.07.129	Tubo flexível, classe 150, reforçado com lona textil com trama e aço resistente à vácuo, e fio anti-estático.		
	- Ø 1"	pç	2,00
	- Ø 1 1/2"	pç	2,00
07.07.130	Luva em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø 1"	pç	4,00
	- Ø 1 1/2"	pç	12,00
07.07.131	Luva de redução em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø 1" x 1 1/2"	pç	2,00
	- Ø 1 1/2" x 2 1/2"	pç	2,00
07.07.135	Curva 90º, flangeada conforme ANSI - B16.5 com ressalto.		
	- Ø5"	pç	8,00
07.07.136	Tê em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø1/2"	pç	2,00
	- Ø1"	pç	6,00
	- Ø 1 1/2"	pç	4,00
07.07.137	Tê de redução em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø 3/4" x Ø 1"		
07.07.138	Fita metálica para fixação do alumínio e do isolamento térmico, completa com selo (descarga de gases)	m	30,00
07.07.140	Junta de expansão em aço inoxidável austenítico, flangeada de acordo com a norma ANSI B16.5		
	- Ø5"	pç	4,00
07.07.141	Juntas de vedação dos flanges das descargas de gases em amianto com de borracha nitrílica	m2	6,00

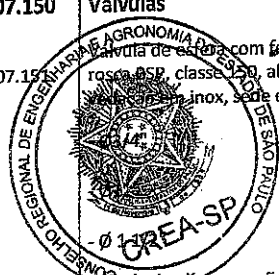


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007/1204
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 - CREA Santo André



[Handwritten signatures and initials]

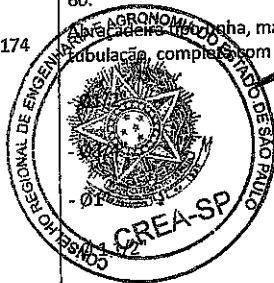
07.07.142	Luva de redução macho x fêmea, classe 10, aço nu, ferro maleável, rosca BSP, aço nu. - Ø 1" x Ø 1 1/2"	pç	2,00
07.07.143	Flange sobreposto de aço carbono, classe 150, face com ressalto, conforme ANSI-B16.5 - Ø 5"	pç	16,00
07.07.144	Tampão em ferro maleável, rosca BSP, aço nu. - Ø 1"	pç	2,00
07.07.145	União com assento cônico, em ferro maleável, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP, aço nu. - Ø 3/4" - Ø 1" - Ø 1 1/2"	pç pç pç	4,00 16,00 16,00
07.07.146	Material de vedação para tubulação de combustível com bisnaga de 50g.	pç	30,00
07.07.147	Bucha excêntrica de redução, em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu. - Ø 1" x Ø 1 1/2"	pç	2,00
07.07.150	Válvulas		
07.07.151	Válvula de esfera com fechamento apido, em aço inoxidável, norma ANSI 30, rosca BSP, classe 150, alavanca, porca e fixação de alavanca, rosca de vedação em inox, sede em ferro fundido.	pç	4,00
07.07.152	Válvula de alívio pressão e vácuo, Ø 2", rosca BSP, material em alumínio fundido. - Ø 2"	pç	12,00 12,00
07.07.153	Válvula Globo, em bronze, rosca BSP, classe 150, haste ascendente, porca de travamento do volante em inox, volante em alumínio, reengaxetável sobre pressão quando totalmente aberta, fecho cônico. - Ø 1"	pç	2,00
07.07.154	Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP, classe 150, fecho cônico, guia. - Ø 1"	pç	2,00
07.07.155	Diversos		
07.07.156	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 3/8" x 1/2" - Ø 5/8" x 2 1/2"	pç pç	10,00 50,00
07.07.157	Parafusos em aço inoxidável conforme norma AISI 316, rosca UNC com porcas e arruelas lisas (2X) - Ø 1/2" x 1 1/2"	pç	10,00
07.07.158	Parafusos em aço inoxidável conforme AISI 316, rosca UNC. - Ø 3/4" x 3 1/2"	pç	30,00
07.07.160	Porcas sextavada, rosca UNC, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 3/8"	pç	10,00



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/MS/2014
Santo André, 18/07/2014
Roseli Maria de Lima
Funcional 4830 - UCB/Santo André



	- Ø 5/8"	pç	50,00
07.07.161	Porcas em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC		
	- Ø 3/4"	pç	30,00
07.07.165	Arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI-316.		
	- Ø 3/8"	pç	20,00
	- Ø 5/8"	pç	100,00
07.07.166	Arruelas lisas em aço inoxidável conforme norma AISI 316.	pç	60,00
	- Ø 3/4"		
07.07.167	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 304, rosca soberba e com arruelas lisas.		
	- Ø 3/8"	pç	50,00
07.07.170	Suporte em barra chata, dimensão de 1 1/2" x 1/4", comprimento de 400mm cada, galvanizado a quente para tubo Ø 1".	pç	10,00
07.07.171	Placa de neoprene, espessura 10mm, dureza shore 60.	m	4,00
07.07.173	Calço de neoprene, dimensão de 100 x 100 mm, espessura 10mm, dureza shore 60.	pç	8,00
07.07.174	Abraçadeira tipo "U", material em alumínio fundido para fixação de tubulação, completa com parafusos, porca e arruelas lisas.	pç	6,00
		pç	10,00
		pç	10,00
		pç	50,00
07.07.175	Suspiro com tela, 180", em ferro maleável, 5/8"	pç	2,00
07.07.176	Perfil duplo em U, galvanizado a quente, dimensão 4" x 4" x 3/16".	pç	4,00
07.07.177	Suporte em L 2" x 3/16" e mão francesa galvanizada a quente.	m	10,00
07.07.178	Abraçadeira tipo "U" material em aço carbono 1020, galvanizado a quente, com porcas e arruelas lisas galvanizadas a quente, para fixação da tubulação de Ø 5".		
	- Ø 5"	pç	8,00
07.07.300	Equipamentos e acessórios		
07.07.305	Bomba de óleo combustível, vazão de 5,0 m3/h, altura de 15 mcl, Classe 1, Divisão 2, Grupo D, potência 1,5CV, grau de proteção IPW-55, tensão de 220/380V, categoria N, mancalizada, vedação com selo mecânico em viton, potência efetiva de 1 CV, corpo em bronze e eixo em aço inoxidável.	pç	2,00
07.07.306	Filtro separador/coalescedor.	pç	2,00
07.07.307	Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP.	pç	2,00
07.07.308	Tanques de óleo combustível		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 620240007199
 Santo André, 18 / 07 / 2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Profissional 4830 - UGEI Santo André



	Material em aço ASTM-A36 grau B, espessura mínima de 3/16" capacidade de 3000 litros, boca de visita de Ø 762mm, com anéis de reforço internos, escada de acesso ao interior do tanque, bacia de drenagem com Ø 362mm, olhais de içamento, chapa para aterramento soldada ao tanque em aço inoxidável AISI 304, juntas de vedação entre flanges com material em neoprene, conexões diversas, tomada de abastecimento de emergência, tubo de sondagem, escada externa galvanizada a quente com espessura mínima de 85µm. Todos os parafusos, porcas e arruelas lisas deverão ser aço inoxidável conforme AISI-316. Os flanges para fechamento da bacia coletora, da tomada de abastecimento rápido e da boca de visita deverão ser cegos com alças.	pç	2,00
07.07.309	Indicador de nível - Composto de 02(duas) válvulas angulares tipo agulha material em aço inoxidável conforme norma AISI-304, classe 150, Ø1/2", rosca BSP macho, com esfera de segurança, vidro temperado Ø 1/2", pressão de serviço de 10 bar, vedação em buna N com proteção externa.	pç	2,00
07.07.310	Régua indicadora de volume em aço inoxidável AISI-304. - O material da régua indicadora de volume deverá ser em aço inoxidável conforme norma AISI-304, caracteres pretos, fixada no tanque ao lado do indicador de nível, através de parafusos, porcas e arruelas lisas, subdivisão de 33 em 33 litros.	pç	2,00
07.07.311	Vareta de Sondagem, acionamento manual, milimetrada, escrita de aço, pêndulo com extremidade de material não ferroso	pç	1,00
07.07.312	Manchete de borracha sintética com reforço têxtil, adequada para combustíveis, completa com terminal macho em ambas as extremidades, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4", comprimento de 500mm.	pç	4,00
07.07.313	Manchete de borracha sintética com reforço têxtil, adequada para combustíveis, completa com terminal macho em ambas as extremidades, rosca BSP, diâmetro nominal de 1/2" e comprimento de 500mm.	pç	4,00
07.07.314	Mangueira de polipropileno, protegida com arame de aço galvanizado, cor laranja com faixa verde, diâmetro nominal, completa com acoplador em bronze. - Ø 2 1/2"	m	10,00
07.07.315	Bóia elétrica - A bóia elétrica deverá ter cabeçote a prova de explosão, Ø2", rosca BSP, haste em aço inoxidável de Ø1/2", elemento flutuador com material em aço inoxidável na dimensão 62mm de comprimento X 51mm de diâmetro.	pç	2,00
07.07.330	Acessórios		
07.07.331	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP, Ø 2 1/2".	pç	2,00
07.07.332	Acoplador para mangueira, material em duralumínio, Ø 2 1/2".	pç	2,00
07.07.333	Acoplador fechado, material em duralumínio, Ø 2 1/2"	pç	2,00
07.07.334	Adaptador para mangueira de 1/2", rosca BSP, material em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, e abraçadeiras ajustáveis	pç	8,00
07.07.335	Tinta - Galão de tinta de fundo epoxi de alta espessura - Galão de tinta de fundo epoxi isocianato - Galão de tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático	gl	6,00 2,00 8,00

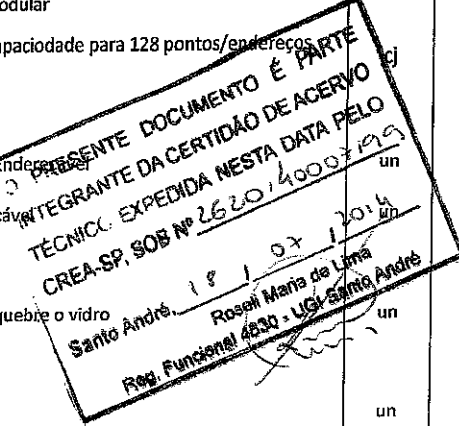


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB N.º 22.0007/199
18/07/2014
Roseli Maria de Lima
UGI Sarmô André



[Handwritten signature]

07.07.336	Calha de lã de vidro, para isolamento térmico do tubo de descarga de gases, espessura de 2".	m2	16,00
07.07.337	Tela de proteção em aço inox, para extremidade da tubulação de descarga, Ø5"	pc	4,00
07.07.338	Escada galvanizada a quente. - dimensão de 400mm x 3000mm, galvanizadas a quente	pc	2,00
07.07.339	Silencioso em aço carbono, resistente a temperatura, flangeado de acordo com a norma ANSI B16.5 - Ø5"	pc	4,00
07.07.341	Folha de Alumínio para acabamento do isolamento térmico (descarga de gases)	m2	8,00
07.07.400	Documentos		
	- 01 Manual de operação e manutenção (original + 03 copias + arquivo eletrônico)	un	1,00
	- 02 Databook (original + 01 cópia + arquivo eletrônico)	un	1,00
06.03.000	Deteção e Alarme de Incêndio		
	Sistema de Deteção e Alarme de Incêndio da KF		
06.03.100	Painéis de supervisão		
06.03.101	Central microprocessada analógica modular - de 2 até 4 pontos de ligação, com capacidade para 128 pontos/endereços cada	un	1,00
06.03.200	Equipamentos de Deteção		
06.03.201	Detector óptico térmico (óptico térmico) Endereçável	un	22,00
06.03.202	Detector Térmico Óptico Endereçável	un	12,00
06.03.203	Acionador manual - acionador manual endereçável tipo quebra o vidro	un	2,00
06.03.204	Avisadores acústicos e visuais - sirene eletrônica audio visual	un	3,00
06.03.205	Sinalizador visual - indicador visual, instalação ambiente	un	2,00
06.03.206	Módulo isolador de curto-circuito	un	1,00
06.03.207	Módulo de comando endereçável para painéis visuais	un	6,00
06.03.208	Módulo concentrador de laços	un	1,00
06.03.300	Condutores		
06.03.302	Condutor de cobre flexível , isolação em PVC antichama, classe 105°C, classe de isolação 300V, com blindagem eletrostática total, conforme NBR NM 280 e NBR 6251 -par (2x#1,5)mm²	m	200,00
06.03.400	Eletrodutos, conduletes, caixas e acessórios		
06.03.401	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	52,00

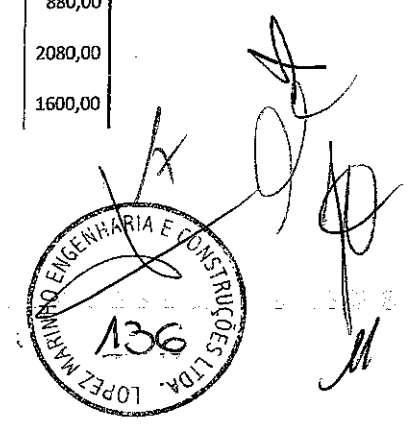


Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and a signature that appears to be 'R. Maria de Lima'.

06.03.402	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polívinil clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 2,0m	pç	5,00
06.03.410	Condutetes		
06.03.411	Condutete em alumínio injetado, a prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "T" - Ø3/4" - Tipo "LR" - Ø3/4" - Tipo "LB" - Ø3/4" - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	13,00 17,00 22,00 14,00
06.03.420	Caixas		
06.03.421	Caixa de passagem, de sobrepor, em alumínio fundido - 3"x3" - octogonal	pç	4,00
06.03.430	Acessórios		
06.03.431	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"		24,00
06.03.432	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"	pç	24,00
06.03.440	Ferragens		
06.03.441	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextadada, arruela de pressão, rosca externa "NC" - Ø1/4"	un	248,00
06.03.444	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado a quente, rosca "NC" total - Ø1/4", C=3m	pç	50,00
06.03.445	Abracadeira tipo "D", em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão em zinco fundido - Ø3/4"	pç	139,00
06.03.446	Junção angular dupla alta em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido - aba de 75mm	pç	120,00
06.01.200	Redes Subterrânea de Dutos		
06.01.205	Condutores		
	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento constituída por composto extrudado não halogenado termofixo à base de copolímero ou terpolímero de etilenopropileno (HEPR), temperatura normal de operação de 90°C, cobertura, composto termoplástico poliolefílico, não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, 0,6/1,0kV, conforme NBR 13248, na cor indicada em projeto -Unipolar #25,0mm² -Unipolar #70,0mm² -Unipolar #95,0mm²	m	880,00 2080,00 1600,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.4000/199
 São Paulo, 07 de Maio de 2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 / U61 São Paulo



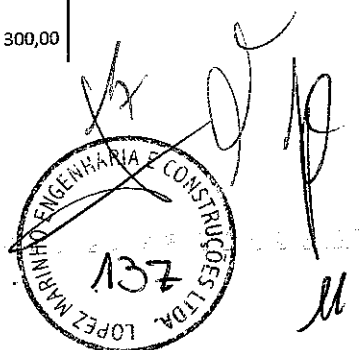
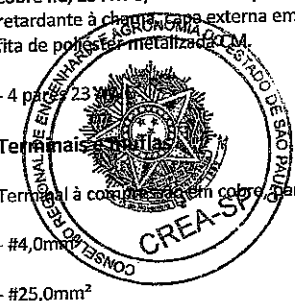
	-Multipolar 4x#4,0mm ²	m	140,00
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
	-Multipolar 2x#1,0mm ²	m	355,00
	-Multipolar 4x#1,0mm ²	m	115,00
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 15/25kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	-Unipolar #35,0mm ²	m	2220,00
	Condutor de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3,6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	- Unipolar #35,0mm ²	m	3480,00
06.01.213	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose preenchido com gel não hidrocópico, multimodo, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos		
	- 6 fibras de 62,5 µm		2183,56
	Cabo F/UTP categoria 6, 4 pares trançados compostos de condutores torcidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial. Capa interna em PVC retardante à chama, capa externa em PVC retardante à chama, blindagem em fita de poliéster metalizada.		
06.01.240	- 4 pares 23 AWG		192,00
06.01.241	Terminal à compressão em cobre para cabos de cobre, completo	pc	8,00
	- #4,0mm ²	pc	16,00
	- #25,0mm ²	pc	40,00
	- #70,0mm ²	pc	24,00
06.01.243	Emenda termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
	- para cabo #35mm ² - 15/25kV	pc	24,00
06.01.650	Grampos, conectores e presilhas		
06.01.651	Conector de derivação, à compressão, em liga de cobre (latão) estanhado, com capa de proteção em PVC auto-estinguível e gel isolante para 1kV		
	- #6mm ²	un	4,00
06.01.950	Gerais		
06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
	- (10 x 5)cm	pc	260,00
06.10.100	Escavação de terra		
06.10.101	- Manual	m ³	300,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ADEQUAÇÃO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP. SOB Nº 2620/40007195

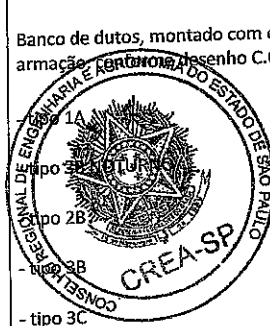
14/07/2014

Roseli Maria de Lima
Santo Amaro - SP

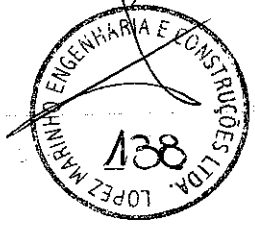
Reg. Funcional 4830 - UGI Raimundo André



06.10.102	- Mecanizada	m³	350,00
	- Manual (noturno)	m³	83,35
	- Reaterro (noturno)	m³	83,35
	- Remoção de camada superficial de terra (noturno)	m³	46,31
06.10.300	Caixas de passagem (subterrânea)		
06.10.301	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, tipo leve (em tijolo maciço ou blocos de concreto), conforme desenhos C.G.000.000.P.PE.596.CI.C05.DS.001 e C.G.000.000.P.PE.596.CI.C05.DS.003, completa	un	8,00
06.10.302	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, tipo pesada (em concreto armado), conforme desenho C.G.000.000.P.PE.596.CI.C05.DS.005, completa	un	20,00
06.10.304	Reforma de caixa de passagem	un	1,00
06.10.305	Limpeza de caixa de passagem	un	6,00
	Caixa de passagem pré-moldada de 1,40x1,40x2,00m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, tipo pesada (em concreto armado), para resistência de 50T. NOTURNO	unid.	20,00
	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, tipo pesada (em concreto armado), conforme desenho C.G.000.000.P.PE.596.CI.C05.DS.005, completa. NOTURNO	unid.	2,00
	Limpeza de caixa de passagem. NOTURNO	unid.	1,00
06.10.400	Banco de dutos		
06.10.401	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama Ø4", com armação, conforme desenho C.G.000.000.P.PE.596.CI.C05.DS.002.03	m	3,00
	- tipo 1A	m	469,00
	- tipo 2B	m	31,00
	- tipo 2B	m	497,00
	- tipo 3C	m	25,00
	- tipo 4B	m	5,00
06.10.402	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama Ø4", sem armação, conforme desenho C.G.000.000.P.PE.596.CI.C05.DS.002.03	m	160,00
	- tipo 2B	m	615,00
	tipo 3B (construção pelo método não destrutivo "microtunnel"). NOTURNO	m	80,00
06.10.405	Limpeza e desobstrução de banco de dutos	un	80,00
	Entrada de Energia da Concessionária		
06.01.100	Equipamentos e acessórios		
06.01.170	Acessórios		
06.01.172	Chave corta-circuito fusível de distribuição, operação sob carga, completa (tipo Matheus)	pç	3,00
	- classe 15kV / 200A - elo 10k		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620,40007192. Santo André, 18/07/2014. Rosaliriana de Lima. Res. Engonivaldo de Jesus Santo André.



Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

06.01.174	Pára-raios - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 15kV / 10kA	pç	3,00
06.01.200	Condutores		
06.01.202	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA - #2AWG	m	27,00
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111 - #50,0mm ²	m	38,00
06.01.209	Cabo unipolar EPR/PVC 15/25kv Ø35mm ²	m	72,00
06.01.242	Mufra termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno - para cabo #35mm ² - 15/25kV	pç	9,00
06.01.250	Postes e cruzetas		
06.01.255	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,11 x 0,09 m, tratada adequadamente, conforme ABNT NBR 8458 e 8459 - 2m	pç	4,00
06.01.300	Eletrodutos, condutores, caixas e acessórios		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	1,00
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø4"	vr	6,00
06.01.330	Acessórios		
06.01.339	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio de 200mm - Ø4" Curva 135° de aço galvanizado - Ø4"	pç	4,00
		pç	9,00
		pç	1,00
06.01.550	Ferragens		
06.01.552	Alça preformada de distribuição, para cabos de alumínio - para cabos #2AWG	pç	6,00
06.01.563	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,21m - Ø0,23m - Ø0,25m	pç	1,00
		pç	2,00
		pç	1,00
06.01.567	Gancho olhal, em aço carbono galvanizado à quente. - rosca M16	pç	6,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620140007109

Santo André, 18/07/2014
Rosali Maria de Lima
Reg. Funcional 48304 UGEI Santo André




06.01.569	Laço de distribuição para isolador (ou de topo) preformado para condutor de alumínio - para isolador Ø0,095m	pç	3,00
06.01.570	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente	pç	6,00
06.01.571	Mão-francesa plana normal em aço carbono galvanizado à quente - 0,61x0,032x0,006m	pç	8,00
06.01.573	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,045m	pç	4,00
06.01.574	Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,5m	pç	6,00
06.01.575	Parafuso de cabeça quadrada (tipo máquina) em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,15m	pç	8,00
06.01.580	Porca olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pç	6,00
06.01.581	Sela para cruzeta de madeira, em aço carbono galvanizado à quente	pç	4,00
06.01.583	Suporte para chave fusível, em aço carbono galvanizado à quente	pç	3,00
06.01.584	Suporte para pára-raios de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente	pç	3,00
06.01.650	Grampos, conectores e presilhas		
06.01.652	Terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabo #50mm ²		1,00
06.01.657	Conector, para cabo passante de pressão estrudado, para dois cabos de alumínio		6,00
06.01.660	Clampão de distribuição para cabos de alumínio		3,00
06.01.661	Luva de pressão de compressão para cabos de alumínio - para cabo #2AWG	pç	3,00
06.01.663	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana - para dois cabos #50mm ²	pç	6,00
06.01.700	Conexões exotermicas		
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas - cartucho n° 115 - cartucho n° 150	pç pç	8,00 4,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/4000/1800
São André, 18/10/2014
Roseli Maria de Lima
Reg. Funcional 4830 - UAI São André



06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
	- para cabos #50mm ²	pç	1,00
06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
	- para cabo #50mm ² e haste de $\phi 3/4"$	pç	1,00
06.01.750	Captores, terminais aéreos e hastes		
06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
	- $\phi 3/4" \times 3,0m$	pç	4,00
06.01.950	Gerais		
06.01.951	Arame de aço carbono galvanizado à quente		
	- n° 12 BWG	kg	3,00
03.01.502	Forma		
	Forma	m ²	3,77
03.01.504	Concreto 25 MPa		
	Concreto 25 MPa	m ³	0,62
06.01.200	Aterramento Externo		
06.01.203	Condutores Cabo de cobre classe 2, tipo nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2, para fixação a 30kV, conforme NBR 5111		
	- #30,0mm ²	m	3829,00
	- #30,0mm ² . NO PERNO	m	1190,00
06.01.650	Grampas, conectores e presilhas		
06.01.653	Conector passante de pressão 90°, para um cabo, em liga de cobre, com um furo de $\phi 3/8"$ para fixação à superfície plana		
	- para cabo #50mm ²	pç	276,00
06.01.700	Conexões exotermicas		
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
	- cartucho n° 115	pç	370,00
	- cartucho n° 150	pç	1000,00
06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		



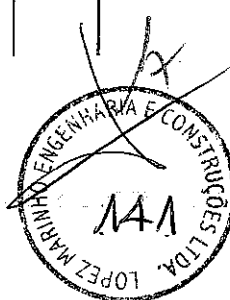
 O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARSERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/4000/199.

 18/07/2014

 Rosângela de Lima

 São André - UER, São André

 Rep. Funcional 4030



 LOPEZ MARIANI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

	- para cabos #50mm ²	pç	11,00
06.01.703	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços, cruzados, fornecido completo		
	- para cabos #50mm ²	pç	25,00
06.01.705	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços paralelos, fornecido completo		
	- para cabos #50mm ²	pç	1,00
06.01.706	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
	- para cabos #50mm ²	pç	1,00
06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
	- para cabo #50mm ² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
06.01.750	Captore, terminais aéreos e hastes		
06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida por meio do processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem lacunas de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
	- Ø3/4" x 3,0m	pç	58,00
	- Ø3/4" x 2,0m. NOTURNO	pç	1,00
06.01.950	Gerais		
06.01.958	Composto para tratamento permanente de solo com resistividade de 0,2 Ohms.m. Estável a variações de temperatura ou umidade, não dependendo da presença contínua de água para abaixar o valor da resistência de aterramento. Altamente higroscópico não corrosivo, não deves conter argilas, como a bentonita, em doses de 12kg	un	607,00
	Composto para tratamento permanente de solo com resistividade de 0,2 Ohms.m. Estável a variações de temperatura ou umidade, não dependendo da presença contínua de água para abaixar o valor da resistência de aterramento. Altamente higroscópico não corrosivo, não deves conter argilas, como a bentonita, em doses de 12kg. NOTURNO	un	106,00
06.10.200	Lastros		
06.10.202	Pedra britada limpa		
	- n°2	m³	7,00
	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas		
	SPDA da KF		
06.01.200	Condutores		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 266040007109

18/10/2014

Manoel de Lima
Santo André



Handwritten signatures and initials.

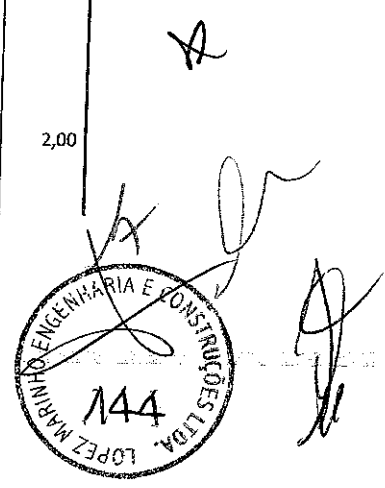
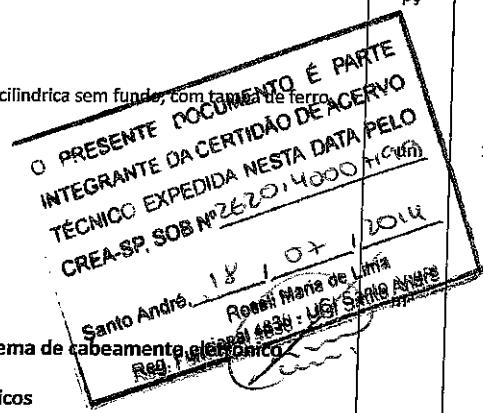
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111 - #50,0mm ²	m	354,00
06.01.300	Eletródutos, condutores, caixas e acessórios		
06.01.301	Eletróduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1"	vr	18,00
06.01.303	Eletróduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca BSP, conforme NBR-5598, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"	vr	2,00
06.01.330	Acessórios		
06.01.336	Curva 90° em PVC rígido anti-chama, rosca paralela (BSP), raio standart, conforme NBR-15465 - Ø1"	pç	12,00
06.01.341	Luva em PVC rígido anti-chama, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465 - Ø2"	pç	24,00
06.01.650	Grampos, conectores e presilhas		
06.01.658	Grampo de aterramento de pressão em liga de cobre ou bronze, para fixação de cabo de cobre a haste - para cabo #50mm ² e haste Ø3/8"	pç	8,00
06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação - para cabo #50mm ²		260,00
06.01.700	Conexões exotermicas		
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de bloco de aço, selado sob terminal de contato acoplado, não deverá conter fosforo de quaisquer substâncias áusticas, tóxicas ou explosivas - cartucho nº 15 - cartucho nº 15		70,00 35,00
06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo - para cabos #50mm ²	pç	2,00
06.01.704	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços paralelos, fornecido completo - para cabos #50mm ²	pç	7,00
06.01.705	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e a lateral de uma haste de aterramento, fornecido completo - para cabos #50mm ²	pç	1,00



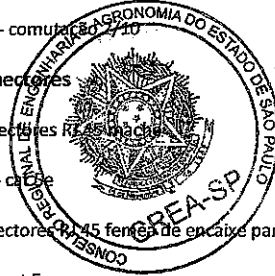
ESTE DOCUMENTO É PARTE
DO ARQUIVO DE ACERVO
INTELECTUAL DA CREA-SP
TECNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP, SOB Nº 1620140007169
Santo André, 18/10/2014
Roseli Maria de Lima
4830 - UEL Santo André



06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo - para cabo #50mm ² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
06.01.708	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada vertical entre a extremidade de um cabo e a lateral de ferro estrutural da construção, fornecido completo - para cabo #70mm ² e ferro CA-25 de Ø3/8"	pç	2,00
06.01.750	Captore, terminais aéreos e hastes		
06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467 - Ø3/4"x3,0m	pç	12,00
06.01.753	Terminal aéreo em latão cromado, com base para fixação - Ø 3/8" - h=0,25m	pç	18,00
06.01.950	Gerajs		
06.01.952	Caixa de inspeção de aterramento, cilíndrica sem fundo, com tampo de ferro - Ø 3/4" x 1,0m		12,00
06.10.200	Lastra		
06.10.202	Pedra britada nº 2 - n° 2		1,00
06.12.000	Equipamento e material do sistema de cabeamento eletrônico		
06.12.001	Cabeamento e sistemas eletrônicos Cabos e fios, conectores, DG, Rack, ferramentas, instrumentos de medição, identificação e acessórios		
06.12.050	DG/CDT de parede		
06.12.052	DG / CDT (Caixa de Distribuição) de poliéster equipada com bastidor de ferragem .03 - 215 mm x 320 mm x 76 mm	un	2,00
06.12.053	Adaptador da profundidade para DG / CDT de poliéster .03 - 215 mm x 320 mm x 76 mm	pç	2,00
06.12.055	Bastidor de ferragem para DG de poliéster ou fixação em fundo de madeira. .05 - para 10 blocos	pç	2,00
06.12.140	Rack de parede		
06.12.141	Rack de parede com porta de acrílico chaveada 2 ventiladores e régua com 4 tomadas, cor cinza .04 - 12Ux600Lx600P	pç	2,00
06.12.170	Acessórios para DG/CDT/Rack		



06.12.172	Guia para cabos horizontal		
	.01 - Guia aberto 1U	pç	1,00
06.12.182	Porca gaiola m5 em aço	pç	50,00
06.12.200	Conectores e blocos de ligação		
06.12.201	Bloco de engate rápido		
	.02 - conexão 2/10	un	14,00
	.04 - comulação 2/10	un	14,00
06.12.230	Conectores		
06.12.231	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso de madeira		
	.02 - cat 5e	un	14,00
06.12.232	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso de madeira		
	.02 - cat 5e	un	14,00
06.12.244	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa estampada		
	.02 - cat 5e	un	14,00
06.12.260	Distribuidor óptico		
06.12.262	Distribuidor interno óptico DIO, com porta articulada, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, pintura na cor preto, para instalação em parede		
	.01 - Até 12 fibras monomodo ou multimodos	pç	29,00
06.12.290	Patch panels		
06.12.292	Patch Panels modulares RJ-45 com conexão - EIA/TIA 568A CAT 5e montagem em rack padrão 19"		
	.01 - 24 portas	pç	3,00
06.12.320	Acessórios de proteção elétrica		
06.12.323	Fusível de proteção		
	.02 - Módulo Protetor Comprotect 2/1	pç	140,00
06.12.325	Elemento de Aterramento	pç	28,00
06.12.350	Acessórios para identificação do DG/CDT/Rack e blocos		
06.12.351	Acessórios para identificação		
	.06 - módulo porta etiqueta lateral	pç	4,00
06.12.353	Placa de acrílico 70x40x2mm fundo preto letras brancas de 25mm para identificação de DG/CDT, vertical ou rack	pç	4,00
06.12.380	Acessórios para identificação do cabo nas prumadas, leitos e piso falso e rede aérea		
06.12.381	Abraçadeiras de plástico, produzidas com Nylon 6.6 com fechamento auto-travante sem retorno na cor natural		
	.01 - T-18 R 101mm	pç	200,00
	.02 - T-30 R 151mm	pç	200,00
06.12.383	Porta marcador		
	.03 - Porta marcador AT-3 preto	pç	50,00

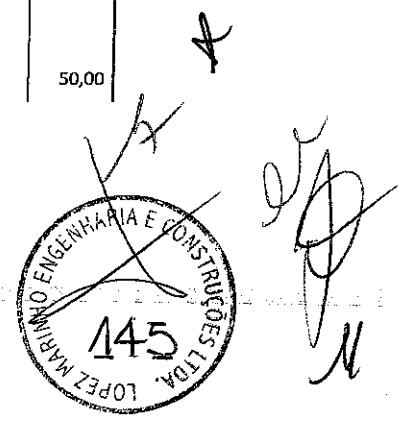


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/400071099

18/05/2014

Roseli Maria de Lima
Santo André

Reg. Funcional 4830 - UGR Santo André



06.12.384	Caracter oval grip alfanumérico na cor preta fundo amarelo HO -85	pç	300,00
06.12.386	Placa de alumínio 80mmx150mm para identificação de cabo nas caixas de passagem.	pç	15,00
06.12.420	Ferramentas, instrumentos e acessórios para testes		
06.12.437	Ferramenta de inserção		
	.01 - Ferramenta de inserção para Bloco de Engate Rápido com sensor	pç	2,00
06.12.440	Ferramenta de crimpar conectores RJ-45	pç	1,00
06.12.500	Cabos e fios		
06.12.506	Cabo telefônico CTP-APL-G, subterrâneo, condutores em cobre, geleado, revestimento externo em polietileno na cor preta		
	.02 - 50 - 20 pares	m	100,00
	.04 - 50 - 50 pares		180,00
06.12.510	Cabo telefônico CTP-APL-G, subterrâneo, condutores em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza		
	.02 - 50 - 20 pares		10,00
06.12.516	Fio FDG, em fio rígido, cobre estanhado		
	.01 - 50 - 20 pares preto / laranja		1,00
06.12.650	Cabo óptico subterrâneo		
06.12.655	Cabo óptico subterrâneo, multimodo, monomodo, ou monomodo totalmente dielétrico, com alta resistencia ao tracionamento, núcleo loose, núcleo geleado, elemento central não metálico, protegido contra roedores, capa externa de polietileno na cor p		
	.05 - 12 fibras	m	200,00
06.12.720	Cordão óptico multimodo, duplex polimento SPC capa PVC, comprimento 1,50m		
	.01 - Extensão óptica multimodo capa em PVC		
	.02 - ST/ST	pç	30,00
06.12.800	Cabo de 4 pares trançados não blindados (UTP) em fio rígido de 24AWG, capa externa PVC não propagante a chama, cor azul na embalagem fast box (305m)		
	.02 - Cat 5e	cx	2,00
06.12.955	Conector de continuidade da blimdagem		
	.02 - CBVT - Vinculação elétrica	cj	4,00
06.12.970	Produtos para isolamento		
06.12.971	Fitas para vedação		
	.01 - Isolante 19mmx10m	rolo	2,00
	.02 - Auto-fusão 19mmx10m	rolo	2,00
	Transferência de cargas entre as subestações		
	- Transferência dos circuitos/ cargas alimentadas pela subestação (KF) existente para a nova KF.	un	1,00
	Transferência dos circuitos alimentadores da KT-Radar		



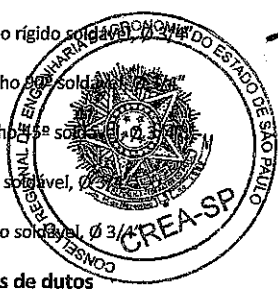
PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620, MODST-1070

Santo André, 18/10/14
Rosa Maria de Lima
Folo
Reg. Profissional nº 6330 - UCF Santo André

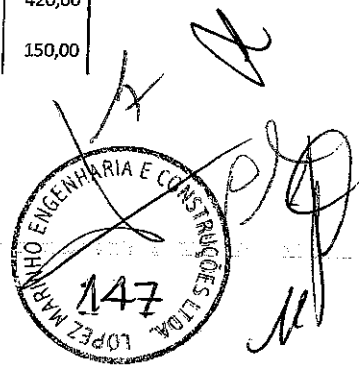


Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

	- Transferência dos circuitos alimentadores da KT-Radar TR-23 (QDFL) e Prédio DT-5 (QFAC) da KF existente para o Posto de Transformação. Para tal, será necessário o fornecimento e a instalação, no Posto de Transformação, de um transformador trifásico, 45kVA, 220/380-220V, 60 Hz e na KF existente de um quadro de distribuição trifásico com 01 (um) disjuntor geral de 90A, 04 (quatro) disjuntores de saída de 40A, 03 (três) disjuntores de saída de 32A e 03 (três) disjuntores de saída de 20A.	un	1,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
	Projeto executivo e detalhes complementares		
	.01 - Projetos Executivos e detalhes complementares.	un	1,00
	Equipamento e material do sistema de climatização		
07.02.201	Condicionadores		
	.01 - "Self-contained" com condensador a ar remoto, capacidade nominal 10 TR, com compressor "Scroll", válvula KVR-NRD, com controle de condensação, com grade de retorno em alumínio, filtros de ar G3 e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases - ref. Trane, Hitachi ou similar.	un	4,00
	.02 - Condicionador de ar tipo "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 12.000 btu/h, com controle remoto sem fio.	un	1,00
	.03 - Condicionador de ar tipo "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 10.000 btu/h, com controle remoto sem fio.	un	1,00
	.03 - Calço de neoprene 3" x 3" x 1" para os condicionadores		16,00
	.04 - Tubulação em PVC para dreno		
	- Tubo rígido soldado Ø 3"		18,00
	- Joelho soldado Ø 3"	un	20,00
	- Joelho soldado Ø 3"	un	10,00
	- luva soldável, Ø 3"		8,00
	- união soldável, Ø 3"	un	8,00
07.02.300	Redes de dutos		
07.02.301	Dutos		
	.01 - Chapa de aço galvanizada # 26	kg	290,00
	.02 - Chapa de aço galvanizada # 24	kg	920,00
	.03 - Chapa de aço galvanizada # 22	kg	1200,00
	.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	pç	26,00
	.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	pç	18,00
	.06 - Canto tipo PWII L	pç	230,00
	.07 - Grampo tipo PWII	pç	240,00
	.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pç	150,00
	.09 - Haste rosca 3/8" (vara com 3m)	pç	24,00
	.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pç	32,00
	.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pç	420,00
	.12 - Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	pç	150,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.40097/1875, em 18/07/2014.
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Profissional 4830 - LPEI Santo André



	.13 – Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm	m	16,00
	.14 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pc	200,00
	.15 – Manejo elevado para duto completo – SPLITTER	un	1,00
	.16 – Massa de calafetar 3M	kg	6,00
	.17 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	m	20,00
07.02.302	Dampers		
	.01-Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 1300 x 400 mm	un	2,00
	.02 – De lâminas opostas de regulagem de vazão 1300 x 400mm	un	2,00
	.03-sobre-pressão Trox, ref. KUL - dimensões de 290 x 400 mm	un	8,00
	.04-sobre-pressão Trox, ref. KUL - dimensões de 1300 x 400 mm	un	2,00
07.02.303	Grades de insuflamento e Retorno		
	.01 Grelha de dupla deflexão 550 x 200 mm com registro	un	12,00
	.02 Grade de retorno de ar tipo RHN 1,20 x 1,0 m	un	2,00
	.03 Tomada de ar exterior com registro, tela e filtro 30 x 15 cm	un	2,00
07.02.305	Isolamento térmico		
	.01 – Mantas de bituminação 1000 x 1000 mm		20,00
07.02.501	Controles		
	.01 – Termostato manual para os climatizadores	un	4,00
	.02 – Termostato limite (segurança) de 72 °C	un	2,00
	.03 – Umidostato manual para os climatizadores	un	4,00
	.04 - Sensor eletrônico de temperatura	un	4,00
	.05 - Sensor eletrônico de umidade	un	4,00
	.06 – Pressostato diferencial de ar	un	4,00
	.07- Controlador lógico programável para comando dos climatizadores "Self Contained" e das baterias de aquecimento, com teclado e display p/ leitura e acesso à programação dos parâmetros internos de temperatura e umidade, especificado para comutação dos climatizadores em caso de pane de equipamento efetivo, histórico dos registros de alarmes e comunicação via modem. Módulo de controle deverá ser do mesmo fabricante dos climatizadores e acompanhado de software com a licença de uso.	un	2,00
07.02.505	Sistema de desumidificação/umidificação		
	.01 - Variador de potência de capacidade de 40A, para operação das baterias de aquecimento	un	2,00
	.02 -Bateria de aquecimento, para duto, de 24 kW / 380V / 60 Hz, com 2 estágios de 12 kW, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas	un	2,00
07.02.507	Quadro elétrico		
	.01 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para cada climatizador e bateria de aquecimento.	un	2,00
	.02 – Painel elétrico de comando remoto com dispositivos de operação para cada climatizador	un	2,00
07.02.640	Rede Elétrica de força, de comando e de Controles		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 26.20.14000/40192. Santo André, 18/10/2014. Roseli Maria de Lima, Res. Funcional 4830/2013 Santo André.



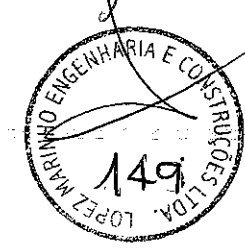
	.01 – Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros		
	- de Ø 3/4"	vr	12,00
	- de Ø 1"	vr	8,00
	- de Ø 1 1/4"	vr	10,00
	.02 – Condutele simples em alumínio injetado, aparafusável, tampa aparafusada		
	- de Ø 3/4"	un	18,00
	- de Ø 1"	un	10,00
	- de Ø 1 1/4"	un	18,00
	.03 – Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C.		
	- 1,0 mm ²	m	200,00
	- 2,5 mm ²	m	100,00
	- 10,0 mm ²	m	100,00
	- 16,0 mm ²	m	200,00
	.04 – Cabo para comando e controle 750V a 1KV com blindagem eletrostática, condutores flexíveis de cobre eletrolítico, isolamento primária em PVC, 70°C, separador em fita não microscópica, dreno, blindagem eletrostática e jaqueta externa em PVC anti-flama.		
	- nº de condutores = 2 x 1,0 mm ² + dreno	m	100,00
07.02.700	Tubulação de cobre para sensor remoto		
	.01 – Tubo de cobre com parede 1,27 mm		
	- Ø 7/8"	m	80,00
	- Ø 5/8"	m	80,00
	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa		
	- Ø 7/8"	un	14,00
	- Ø 5/8"	un	14,00
	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa		
	- Ø 7/8"	un	10,00
	- Ø 5/8"	un	10,00
	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa		
	- Ø 7/8"	un	6,00
	- Ø 5/8"	un	6,00
	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre		
	- Ø 7/8"	m	80,00
	- Ø 5/8"	m	80,00
	.06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento	ri	30,00
07.04.000	Ventilação mecânica		



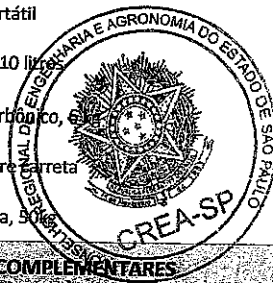
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACRÉDITO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 26.2014.0007149/14

Santo André, 18/04/2014

Roseli Maria de Lima
Reg. Funcional 4830 - UGI Santo André



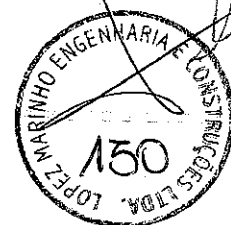
07.04.102	Axiais		
	Exaustor axial de parede, a prova de explosão, vazão de 2.100 m³/h	pc	6,00
	Exaustor axial multivac para sanitário, vazão de 96 m³/h, mod MURO 100 ventokit completo.	pc	3,00
	Transporte vertical especializado - climatização		
	.04-Transporte vertical especializado para os novos equipamentos.	h	10,00
	Óleo combustível		
07.07.350	Fornecimento		
07.07.351	Fornecimento de Óleo combustível	l	6000,00
08.00.000	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO		
08.01.000	Prevenção e combate a incêndio		
08.01.500	Equipamentos e acessórios		
08.01.517	Extintor portátil		
	.01 – água, 10 lit		
	.02 – gás carbonico, 6kg		
08.01.518	Extintor sobre carrreta		
	.01 – espuma, 90kg		
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.06.000	Mobilização e Desmobilização		
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS		
10.01.200	Administração Local	mês	25,00
	Administração Local. NOTURNO	mês	4,00
	Locação de veículo adaptado para execução de escolta na pista	mês	4,00
	SOBRESSALENTES SISTEMA ENERGIA		
	Documentação Técnica		
	Peças Sobressalentes		
	Treinamento		
	SOBRESSALENTES SISTEMA CLIMATIZAÇÃO		
	Documentação Técnica		
	Peças Sobressalentes		
	Treinamento		
	SOBRESSALENTES SISTEMA DETECCÃO ALARME		
	Documentação Técnica		
	Peças Sobressalentes		
	Treinamento		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 26201400071300


Santo André, 0 de Maio de 2014

Roseli Maria de Lima
Reg. Funcional 4830-UG/Santo André



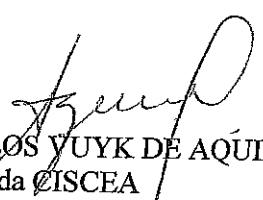
u

Outrossim, informamos que a empresa contratada cumpriu os termos do contrato firmado, executando os serviços de modo satisfatório, com qualidade, nos prazos acordados, não havendo fatos que desabonem a sua idoneidade técnica.


1º Ten Eng ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO
Adjunto da Divisão de Infraestrutura - CISCEA
Engenheiro Civil - CREA: 14506 D/PA

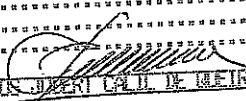


Rio de Janeiro, 14 de maio de 2014.


Maj Brig Ar CARLOS VUYK DE AQUINO
Presidente da CISCEA
CPF. 967.646.868-15

RECIBIDO POR SEFELHANDA 24o OF. DE NOTAS - JOSE MARIO P. PINTO
A(S) FIRMA(S) DE Av. Alm. Barros, 139 C - (21)3553-6020
ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO.....

Valor total: 5,70
Rio de Janeiro, 08/07/2014.
EADU96273-Y01
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitapublico>


24º OFICIO DE NOTAS
Carlos Jubert Vall de Queirós
Substituto do Tabelião
94/5989



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP, SOB Nº 26204000/199
São Paulo, 18,07, 2014
Roseli Maria de Lima
Reg. Funcional 4830 - UGI São Paulo

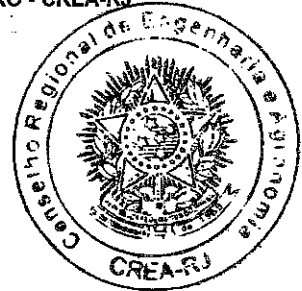


AS
CISCEA
CENTRO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 382/2017



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***
*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 57 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:

.....
JOSÉ EDUARDO CARDOSO.....
Registro.....: 1987109878.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRONICA e TECNICO EM
ELETRONICA

.....
ART Nº IN01026538 - de 13/06/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 02/01/2017 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....
Contratante: COMISSAO DE IMPLAT. DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO.....
Endereço: AVENIDA GENERAL JUSTO 160 PRÉDIO DA CISCEA - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALCAO.....
(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....
Complemento (1): OUTROS

Informação Complementar:

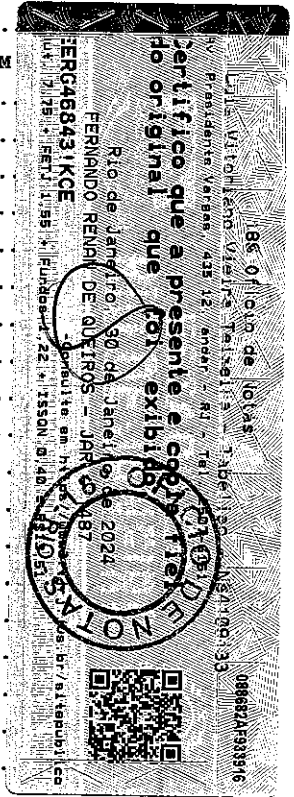
OBRAS DE INFRAESTRUTURA COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS
DE ENERGIA INCLUINDO PROJETOS AS BUILT E SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INFRA
ESTRUTURA EXTERNA, INSTALAÇÕES PREDIAIS

Nº do contrato: 003/CISCEA/2013.....
Data de Início: 23/05/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....810 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.841.143,95.....
Endereço: AVENIDA GENERAL JUSTO 160 DTCEA - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN01026532 - Data de Pagamento: 13/06/2013.....
Profissional: HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO.....
RNP Nº: 2001811748.....ENGENHEIRO CIVIL

.....
ART Nº OL00512468 - de 06/12/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

(CONTINUA)



M



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 382/2017)

Baixada em: 02/01/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: COMISSAO DE IMPLAT. DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO.....

Endereço: AVENIDA GENERAL JUSTO 160 PRÉDIO DA CISCEA - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS

Informação Complementar:

TERMO ADITIVO DE PRAZO+ 270

Nº do contrato: 003/CISCEA/2013.....

Data de Início: 23/05/2013.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....1080 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.841.143,95.....

Endereço: AVENIDA GENERAL JUSTO 160 DTCEA - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN01026532 - Data de Pagamento: 13/06/2013.....

Profissional: HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO.....

RNP Nº: 2001811748.....ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00512471 - de 06/12/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 02/01/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912...

Contratante: COMISSAO DE IMPLAT. DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO.....

Endereço: AVENIDA GENERAL JUSTO 160 PRÉDIO DA CISCEA - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS

Informação Complementar:

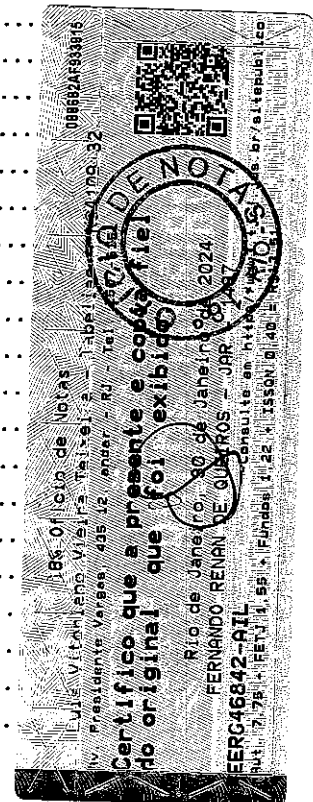
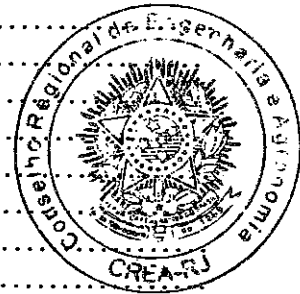
TERMO ADITIVO DE VALOR

Nº do contrato: 003/CISCEA/2013.....

Data de Início: 23/05/2013.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....1080 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 3.781.176,07.....



[Handwritten signature]

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

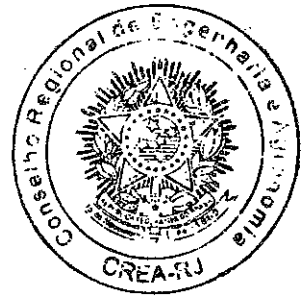
(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 382/2017)

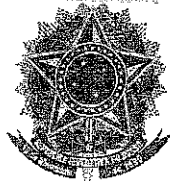
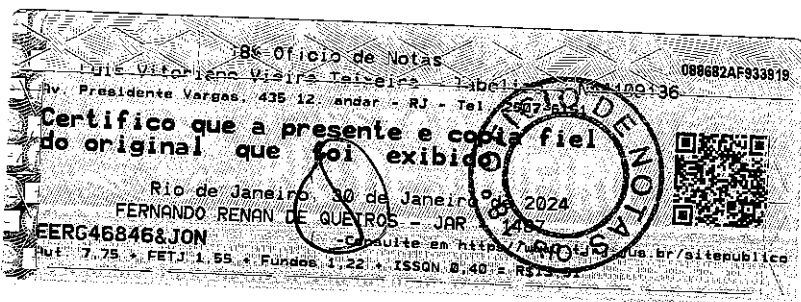
Endereço: AVENIDA GENERAL JUSTO 160 DTCEA - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal N°: IN01026532 - Data de Pagamento: 13/06/2013.....
Profissional: HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO.....
RNP N°: 2001811748.....ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE
CONCRETO ARMADO E METÁLICA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES; EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES,
ESTRUTURA, DE REVESTIMENTOS, COBERTURA, PISOS E IMPERMEABILIZAÇÃO; INSTALAÇÕES
HIDRÁULICAS, PINTURA, ALVENARIA, ACABAMENTOS E ARREMATES E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS] E
ENGENHARIA MECÂNICA[PROJETO E EXECUÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÃO E
TESTES DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL, INSTALAÇÃO, INSPEÇÃO E TESTES DAS BOMBAS DE
COMBUSTÍVEIS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade
Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO MECÂNICO

Rio de Janeiro, 2 de Janeiro de 2017

Rosiane da Silva Moulin Curti
ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de prova de idoneidade e capacidade técnica, que a sociedade empresária **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.031.440/0001-92 e inscrita no CREA/RJ sob o nº 2003201912, sediada nesta cidade à Av. Rio Branco nº125, 6º andar, Centro, Rio de Janeiro, contratada por esta instituição para realizar os serviços de engenharia necessários a obra da **KF DA CISCEA /ICA/DTCEA TM - RJ**, executou entre outros os serviços abaixo discriminados, de acordo com as condições contratuais, tendo demonstrado esmero, técnica e pontualidade.

1. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO	1976103813 CREA-RJ
ANDRÉ ARAÚJO PEREIRA	1993100182 CREA-RJ
ANDRÉ LUIZ VIEIRA RIOS	2014117077 CREA-RJ
FERNANDO AMORIM DAS NEVES	1986104732 CREA -RJ
GABRIEL MOSQUERA LOPEZ	1977101257 CREA-RJ
JOSÉ EDUARDO CARDOSO	1987109878 CREA-RJ
MANOEL RODRIGUES DO EGITO	1997102295 CREA-RJ
RENE GALVÃO DE AVILA MOSQUERA	2008105651 CREA-RJ
RICARDO HALLAIS WALSH	1989101621 CREA-RJ
RODRIGO GENTILE MARINHO	2005101269 CREA-RJ
ROGÉRIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA	1987100652 CREA-RJ

2. CONTRATANTE

Ministério da Defesa - Comando da Aeronáutica - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA
CNPJ/MF nº 00.394.429/0133-50

3. LOCAL

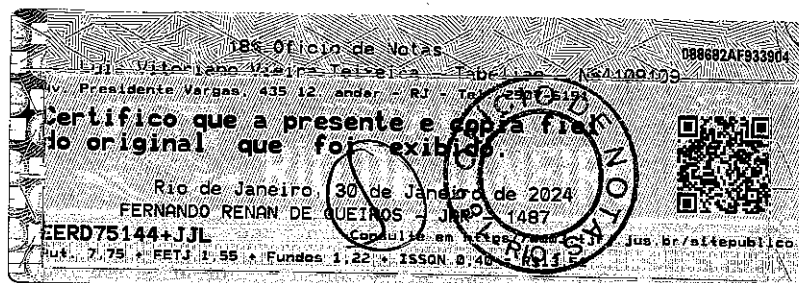
Av. General Justo, nº 160 – Centro – Rio de Janeiro – RJ

4. PRAZO CONTRATUAL

Início – 23/05/2013
Término – 07/05/2016

5. PRAZO EXECUTADO

Início – 23/05/2013
Término – 07/05/2016



Fl. 2/6 do Atestado de Capacidade Técnica Lopez Marinho, 07 de novembro de 2016.

6. VALOR DO CONTRATO

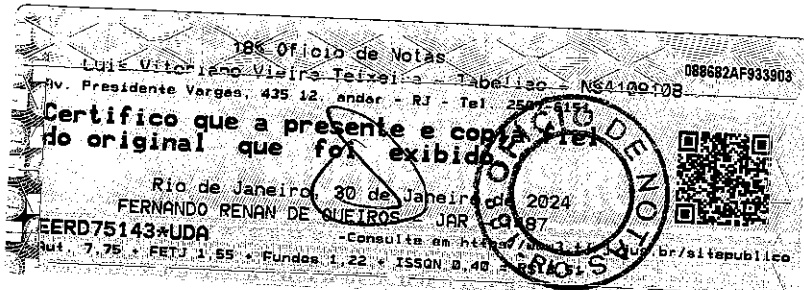
R\$12.622.320,02 (doze milhões, seiscentos e vinte e dois mil, trezentos e vinte reais e dois centavos).

7. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

Para realização da reforma da subestação alimentadora dos Prédios do CISCEA/ICA/DTCEA-TM foi instalado um eletrocentro para alimentação provisória em substituição a Subestação a ser reformada, este eletrocentro é formado por um CONTAINERS MARÍTIMOS 01(um) quadro QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão) e 01(um) Quadro QTA (Quadro de transferência automática), 01(um) Quadro QDA (Quadro de supervisão e Sinalização rede / gerador), 01(um) Quadro QSA(Serviços auxiliares), 01(um) autotransformador elevador 220/380V de 80kVA, 01(um) autotransformador abaixador 380/220V de 100 KVA, 01 (uma) UPS de 80kVA, 02 (duas) Chaves Seccionadoras uma de entrada outra de saída, 02(dois) Condicionadores Splits de 30.000 BTU, luminárias alimentadas por circuito normal e emergência e tomadas por circuito normal, foi acoplado ao eletrocentro 01 (um) transformador de 1000KVA -13.800 – 220/127V, 01(um) transformador de 150kVA – 220/4.160 V e um grupo Gerador Carenado de 260kVA – 220/127V, instalados ao tempo.

O prédio da subestação foi ampliado e reformado para uma nova subestação, sendo sua automação e supervisão controlada remotamente, com sala de equipamentos, sala de controle, onde foi instalada uma central de supervisão e controle do sistema de energia e outra para o sistema de climatização, salas de geradores, salas de transformadores, sala de manutenção, destinada a alimentar as cargas dos prédios do CISCEA /ICA/ DTECEA -TM, que fica no complexo do aeroporto Santos Dumont, RJ. Na subestação foram instalados painel compacto blindado de Média tensão, classe 15 KV, composto por células modulares isoladas a gás SF6, para proteção das linhas de potência e um painel compactos blindados de MT, classe 7,2KV, compostos por células modulares isoladas a gás SF6, para proteção do sistema de alimentação do DTCEA-TM , um transformador de potência a seco, classe 15KV de 1500 KVA, um transformador de potência a seco, classe 7,2KV de 150KVA, 10M de Barramento Blindado Trifásico de 5000A, dois grupos Motor-Gerador (GMG - 1 e 2) e acessórios (sistema de escape), 220/127V, 3Ø, 635/572kVA e retificador próprio de 24Vdc, com módulo de proteção, controle e supervisão (CLP) microprocessado, a óleo diesel, com tanque metálico diário de 250L incorporado e dois tanques metálicos de 5.000L instalados na área externa da KF para abastecimento mensal, quatro baterias automotivas, instaladas em estante metálica, com autonomia para 10 arranques sem carga, dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de surto nominal de 200kA, uma UPS dupla conversão **true on-line**, com tecnologia modular de 80kVA com bancos de baterias chumbo-ácida regulável ventilada, instalado em estante metálica, com potência por banco de 50/40 kVA/kW, tensão nominal por banco de 480Vdc e autonomia por banco de 15 minutos, uma Unidade Retificadora Modular com 06 módulos de 20 A, completos para redundância dos módulos distribuída (3+3) e seu respectivo banco de baterias estacionárias reguladas por válvulas, tipo chumbo - ácido regulada por válvula, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,25kV, montado em estante metálica, um Banco de Capacitores Automático 375kVAr - 220V, um Pannel de distribuição em baixa tensão (PBT - NE), 220/127V, 3Ø, 4000A, um Pannel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 220/127V, 3Ø, 210A, um Quadro Geral de Força - Equipamento (QGF-EQ)- ICA , um Quadro Geral de Força - Emergência (QGF - E) - ICA, um Quadro Geral de Força - Normal (QGF - N) - ICA, um Quadro de Comando do Motor - bomba (QCM), um Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC), um Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL), um Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL - E), uma Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE).





Fl. 3/6 do Atestado de Capacidade Técnica Lopez Marinho, 07 de novembro de 2016.

8. DESCRIÇÃO TÉCNICAS DE SERVIÇO

8.1. ATIVIDADES INICIAIS

Foi executado detalhadamente o levantamento de dados em campo com apresentação de relatório contendo a revisão do escopo do fornecimento (Workstatement), o plano de estratégia de implantação e os dados para elaboração do projeto executivo.

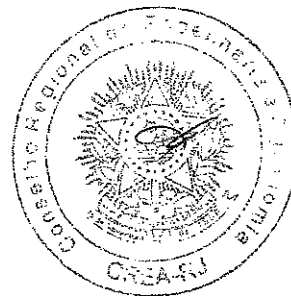
Foi elaborada toda documentação de gerenciamento de projeto, contendo a organização do projeto, estrutura organizacional da equipe, glossário, definições e referências, WBS (EAP), cronograma, linha de base do projeto (baseline), estratégia de implantação, matriz de comunicação (de responsabilidades), plano de aquisições, plano de qualidade, plano de respostas aos riscos, controle integrado de mudanças e documentação de fechamento de projeto.

Foram estabelecidos critérios de medição e controle para a execução das atividades do contrato, possibilitando o acompanhamento e a documentação de todo o projeto. Para isso foram elaborados, o cronograma físico-financeiro detalhado, relatório de progresso (desempenho), tabelas de pagamentos e curva "S". O relatório de progresso, emitido mensalmente, era composto de uma introdução, lista de documentos, registro fotográfico, relação dos operários locados no mês em questão, relação dos equipamentos mobilizados no mês, relação de quantidades dos principais materiais aplicados na obra, registro de ocorrência ou não de acidentes, registro de controle pluviométrico, planilha contendo os ensaios tecnológicos e seus resultados, atividades realizadas, não realizadas e planejadas para o próximo mês, planilha de controle dos projetos *as built* apresentação de croquis ilustrativos identificando a evolução dos serviços executados.

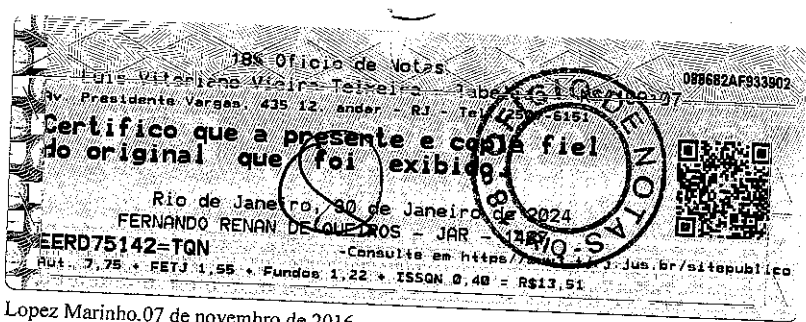
8.2. PROJETOS

Foram elaborados projetos executivos e detalhamento de todos os serviços abaixo:

- Eletrocentro;
- Instalações do Sistema de Energia;
- Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE);
- Sistema de climatização;
- Equipamentos Elétricos;
- Automação;
- Painéis de média e baixa tensão;
- Transformadores;
- Projeto Executivo de Barramento Blindado;
- Grupo motores-geradores e banco de baterias;
- Painéis de transferência automática;
- Fonte ininterrupta de energia estática modular (UPS) e banco de baterias;
- Unidades retificadoras modulares (URF) e banco de baterias;
- Sistema de iluminação de emergência ininterrupta modular (SIE);
- Unidade de gerenciamento de energia (UGE);
- Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE);
- Dispositivo de proteção contra surtos e transientes (DPST);
- Quadro de baixa tensão, quadro de controle de bombas de combustível, quadro de comando de exaustores, quadro de iluminação de emergência, quadro de distribuição de força e luz;
- Arquitetura;



[Handwritten signature]



Fl. 4/6 do Atestado de Capacidade Técnica Lopez Marinho, 07 de novembro de 2016.

- Estrutura de concreto armado e metálica.

Juntamente com a entrega dos projetos foram fornecidos o memorial descritivo, as especificações dos materiais e serviços, as planilhas com quantidades de material e serviço, as memórias de cálculo dos dimensionamentos, memórias de cálculo dos quantitativos e notas de serviços.

8.3. DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES

Foi demolido edificação de dois pavimentos, contigua a edificação da KF existente, para instalação da sala de geradores.

8.4. FUNDAÇÕES

Foi realizado anteriormente ao início da execução da fundação da KF, o serviço de sondagem a percussão, totalizando 50,00m de perfuração do solo, para analisar o tipo de terreno e adotar o método de execução adequado para a fundação.

As fundações executadas foram do tipo direta, com sapatas.

8.5. ESTRUTURA

Foi executada infraestrutura de concreto armado com utilização de concreto Fck 30MPa e a super estrutura com Fck 30MPa. Construído dois mezaninos em estrutura metálicas.

8.6. ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO

1) Impermeabilização:

A calha recebeu impermeabilização com manta asfáltica e proteção em argamassa.

2) Cobertura:

Todo telhado foi substituído por telhas metálicas, com pintura branca na sua superfície.

3) Paredes e Painéis:

Executados alvenaria de blocos de concreto para embasamento. Todas as alvenarias foram executadas em tijolos furados de barro, d totalizando.

4) Revestimentos:

Todas os compartimentos receberam revestimentos de emboço com massa única e emassamento com pintura acrílica sobre emboço, nas paredes e tetos.

5) Pisos:

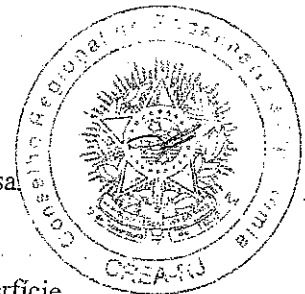
Nas salas de equipamentos, de transformadores e dos grupos geradores foram executados em piso elevado com pedestais de aço e placas 600 x 600 x 30 mm, com longarinas de aço carbono SAE 1010/20, seção 18x30cm e com revestimento em laminado melamínico.

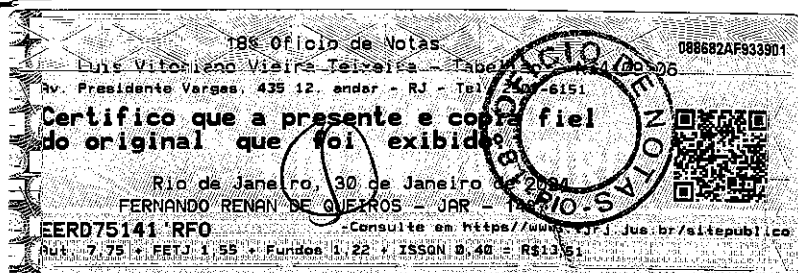
6) Fachadas:

As fachadas receberam emassamento e pintura nas cores branca e concreto.

8.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

A alimentação em média tensão (13,8 KV) da nova KF deriva da rede da Light, passa pelo Subestação de entrada destinado a proteção e medição, e segue através de redes de dutos construídas.





Fl. 5/6 do Atestado de Capacidade Técnica Lopez Marinho, 07 de novembro de 2016.

conforme projeto, onde foram lançados cabos para alimentação do PMT-G que por sua vez alimenta transformador de 1.500 kVA, instalado na sala destinada a este equipamento no prédio subestação, e segue através de barramento blindado para alimentar o PBT-NE, este painel além de receber alimentação da rede da concessionária, também recebe alimentação dos geradores e daí segue para o restante dos Painéis de Baixa Tensão e o transformador elevador de 150kVA – 220V/4,16kV, que alimenta o PMT-1 e segue em cabos de média tensão, através da rede de dutos para alimentar o transformador abaixador de 150kVA – 4,16kV/220/127V instalado em poste, para alimentar o DTCEA/TM. Na subestação foram instalados dois geradores de 600 KVA – 220/127V, 60 HZ para alimentar as cargas de emergência, os mesmos entram simultaneamente em operação na falta de energia da concessionária e o que tiver priorizado pelo sistema de gerenciamento de energia assume a carga, caso haja alguma falha na assunção da carga por deste gerador o outro assume a carga. Para as cargas críticas foi instalada uma UPS estática modulares de 150 KVA com autonomia de 15 minutos, para a iluminação de emergência da KF e alimentação do controle do sistema de gerenciamento de energia, foi instalada uma unidade retificadora de 50A -125Vcc.

O sistema de iluminação e tomadas da subestação foi executado com infraestrutura aparente com utilização de eletrodutos e leitos de ferro, ambos galvanizados a fogo, os circuitos de iluminação e tomadas são 127V, sendo as tomadas de serviço 220V, foram lançados com cabos flexíveis de diversas bitolas até os pontos de consumo e foram utilizados luminárias fluorescentes 2x32W e luminárias a prova de tempo.

8.8. SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA:

Na KF foi instalado um sistema de gerenciamento de energia (SIGE), que monitora, controla e comanda todos os equipamentos, quadros e painéis instalados na KF. As interligações entre os equipamentos do sistema de gerenciamento de energia foram executadas com cabos de fibra óptica, cabo UTP CAT 06 e cabos de cobre multivias.

8.9. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA):

Na cobertura do prédio da KF, foi executado um sistema de proteção contra descargas atmosféricas tipo “gaiola de Faraday” utilizando cabos de cobre nu # 50mm² formando a malha principal e tem suas descidas por sua vez se interliga a malha de aterramento (existente) com cabo de cobre nú # 50mm², em baixo do prédio da KF. O aterramento da KF foi interligado ao existente para que todos ficassem no mesmo potencial.

Foi realizado aterramento das redes de dutos de MT e BT (Banco de Dutos), interligação entre os diversos eletrodos de aterramentos novos e demais interligações de equipotencialização (tubulações, armaduras / estrutura metálicas).

8.10. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO/VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA:

O sistema de Ar Condicionado da obra é composto de 02 Condicionadores de Ar Tipo Self Contained de 5 TRs e 03 (três) Unidades Splits e 01 (Uma) Unidade Bi-Split. Foram instalados 04 (quatro) vento KIT próximo dos splits para renovação de ar dentro das salas, instalado 02 (Dois) exaustores para ventilação forçada dos dois transformadores, toda a infraestrutura de instalações elétrica e Automação do sistema de climatização é aparente e foi executada com eletroduto de ferro galvanizado a fogo e condutele de alumínio roscável. O sistema de automação monitora, comanda e controla o sistema de climatização da nova da KF.

Handwritten signature/initials

8.11. CABEAMENTO ESTRUTURADO

Foi executada infraestrutura interna em eletrocalha e eletroduto de ferro, ambos galvanizados a fogo e caixas de passagem com guia entre voz e dados para infraestrutura externa foram executados bancos de dutos em eletroduto de PVC concretado e caixas de passagem de concreto armado com tampas de ferro fundido. Foram lançados e conectorizados nos bastidores, patch panel e patch voice cabos CTP-APL-G e cabos de fibra óptica para interligação entre os prédios e internamente cabos UTP CAT 5.

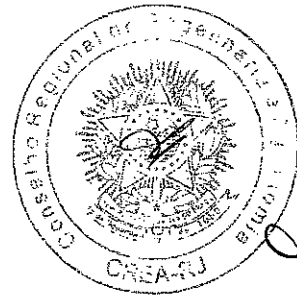
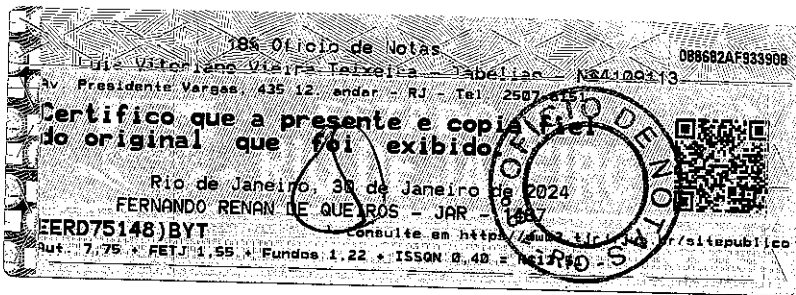
Outrossim, informamos que a empresa contratada cumpriu os termos do contrato firmado no que se refere aos itens acima descritos e conforme planilha anexa, executando os serviços de modo satisfatório, com qualidade, nos prazos acordados, não havendo fatos que desabonem a sua idoneidade técnica.

Marcio F. Costa
MÁRCIO FERREIRA COSTA
CREA/RJ nº 2014/00578-5
1º Ten Eng



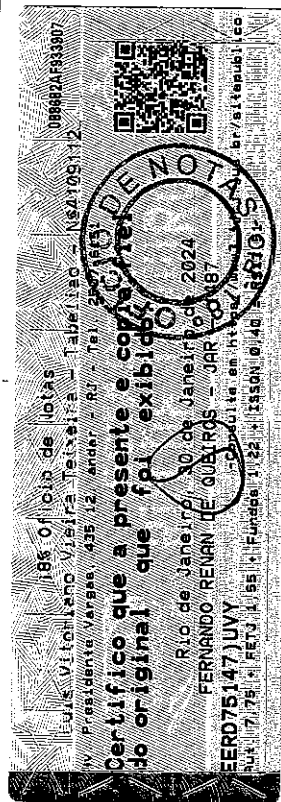
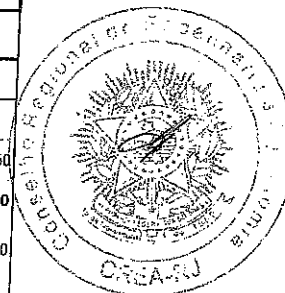
Rio de Janeiro, 07 de novembro de 2016.

[Signature]
ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR Cel Av
Vice-Presidente Interino da CISCEA



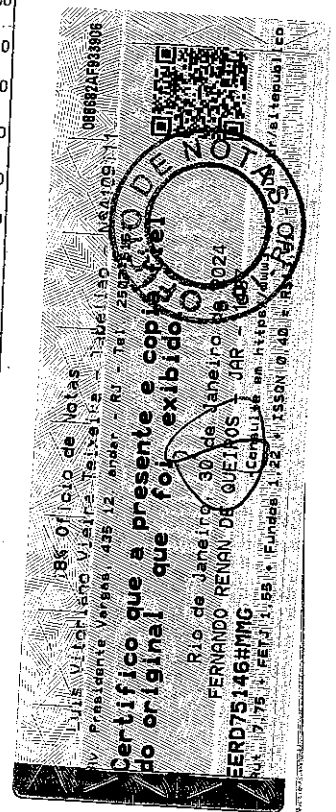
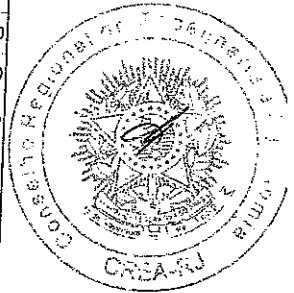
**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
INFRAESTRUTURA CIVIL E MECÂNICA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
INFRAESTRUTURA CIVIL E MECÂNICA			
02.03.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS	m²	145,50
02.03.100	01 - de edificações - 90%		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES		
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS	m²	33,67
03.01.101	MANUAL (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS	m²	11,00
03.01.103	REATERRO COMPACTADO(90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
03.01.320	LASTROS	m²	1,95
03.01.321	01-de concreto (fck=13.0mpa) (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
03.02.100	ESTRUTURA DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.134	BASES DOS TANQUES, GERADORES, TRAFOS E CANALETAS		
	- forma+armadura+concreto (80%)		7,00
	- desforma (10%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS		
	- aprovação do projeto executivo (10%)		1,00
	- aprovação do caderno de procedimentos de testes e registro de resultados(CPTRR) (2%)		1,00
	- aceitação em fábrica e pré - montagem, pintura,proteção e entrega em campo (45%)		1,00
	- montagem (33%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.100	PAREDES		
04.01.102	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m²	153,17
	- alvenaria de tijolo maciço de barro (80%)		1,00
	- aperto ou acunhamento (10%)		1,00

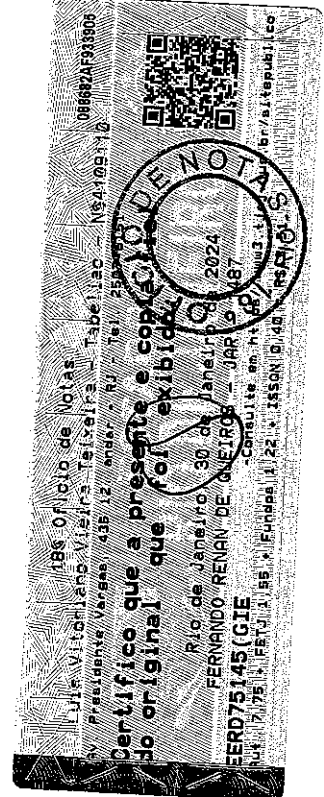
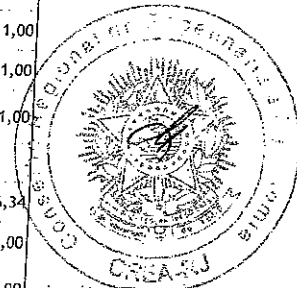


Handwritten signature and initials.

	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.105	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m ²	8,40
	- alvenaria de bloco de concreto para caneta (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA - PF1 - 80X210CM	un	1,00
	- conclusão da instalação (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.203	PORTA DE FERRO EM CHAPA VENEZIANA - PV1 - 160X240CM	un	2,00
	- conclusão da instalação (100% dos 90%)		2,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.204	PORTA DE FERRO EM TELA METÁLICA- PF2	un	2,00
	- conclusão da instalação (100% dos 90%)		2,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.204	PORTA DE FERRO EM TELA METÁLICA- PF3	un	1,00
	- conclusão da instalação (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.213	CAIXILHO FIXO DE FERRO EM TELA METÁLICA	un	1,00
	- conclusão da instalação (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.217	CAIXILHO MÓVEL DE FERRO EM TELA METÁLICA E FECHAMENTO TERMOACÚSTICO - PR1 - 440X270CM	un	1,00
	- conclusão da instalação (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.217	CAIXILHO MÓVEL DE ALUMÍNIO EM BARRAS- 60X340CM	un	2,00
	- conclusão da instalação (100% dos 90%)		2,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL		
04.01.402	TELHA DE FIBRO - CIMENTO	m ²	41,17
	- telha de fibro cimento (90% dos 90%)		1,00
	- arremates (10%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.410	TELHAS COMPOSTAS TERMO-ACÚSTICAS	m ²	20,06
	- telha termo - acústica (80%)		1,00
	- arremates (10%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.413	PEÇAS COMPLEMENTARES DE ALUMÍNIO	m	12,00
	- cumeeira, rufos metálicos e contra- rufos (90%)		1,00

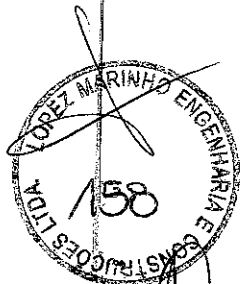
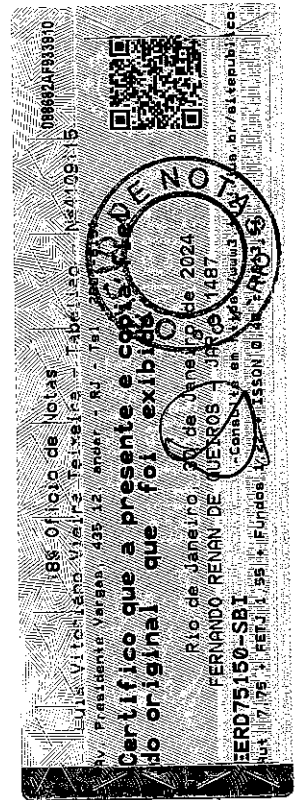
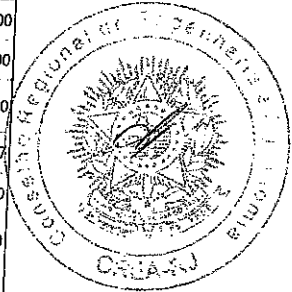


	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.05.500	Revestimentos		
04.01.510	Revestimento de pisos		
04.01.511	Cimentados - argamassa de cimento e areia 1:3 com 2 cm de espessura.	m²	22,65
	- regularização para piso (20%)		1,00
	- piso e acabamento (80% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.529	- Piso Elevado - Em aço tipo tate ou equivalente, em placas de 600mm x 600mm, revestido com laminado melamínico tipo Formipiso	m²	60,88
	- colocação + recortes + arremates (80% dos 90%)		1,00
	- nivelamento + acabamento + limpeza (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.530	PAINEL HALL	m²	12,75
	- colocação + recortes + arremates (80% dos 90%)		1,00
	- nivelamento + acabamento + limpeza (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.530	Revestimentos de paredes		
04.01.531	Chapisco	m²	306,34
	- execução do chapisco (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.532	Emboço (massa única)	m²	306,34
	- execução do emboço (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
	Construção de lixeira	un	1,00
	Realização de construção de lixeira		1,00
	Execução de troca de Telhado de Subestação	un	1,00
	Troca de Telhado de Subestação		1,00
04.01.560	Pinturas		
	PINTURA - ESCADA DE MARINHEIRO, PORTA METÁLICA, PAREDES, PLATIBANDAS E FACHADA.	m²	
	- emassamento (30% dos 90%)		1,00
	- aplicação selador (10%)		1,00
	- 1ª demão (25%)		1,00
	- 2ª demão (25%)		1,00
	- arremates (10%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES		
04.01.601	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PARA CÁLHAS DE COBERTURA	m2	15,00
	- preparo da superfície (15%)		1,00



Marcio F. G.

	- aplicação (30%)		1,00
	- desempenho (25%)		1,00
	- acabamento (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.602	ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO (SALA DE GERADOR)	m2	45,66
	- preparo da superfície (15%)		1,00
	- aplicação (30%)		1,00
	- desempenho (25%)		1,00
	- acabamento (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.605	EMULSÕES HIDROASFÁLTICA (PAREDES ENTERRADAS)	m2	5,67
	- aplicação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.701	RODAPÉ	m	
	- cimentado tipo garrafa (100%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
	- madeira pintada (100%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.702	Soleiras de concreto	m	13,20
	- instalação (70%)		1,00
	- Acabamentos (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.704	JUNTAS	m	13,20
	- instalação (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.800	Equipamentos e Acessórios		
04.01.803	guarda- corpo - alumínio anodizado em aço inox, em barras, (h=110cm)	un	1,00
	- instalação concluída (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.830	de cozinha		1,00
	- instalação concluída (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.01.880	bancadas de granito		1,00
	- instalação concluída (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)		1,00
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.102	PLACAS E QUADROS	un	11,00
	- Pl - placas identificadoras de atividades - instalação concluída (100%)		9,00




IBS Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-2323
 088682AF933909

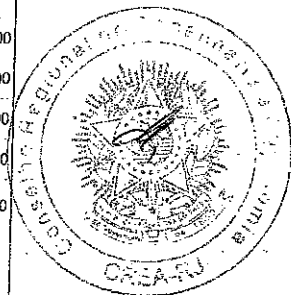
Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR - 1487

EERD75149#MIK
 Consulte em <https://www3.rj.gov.br/portal/sitepublico>
 Aut. 7,75 x FETJ 1,55 x Fundos 1,22 x ISSQN 0,40 = R\$13,51

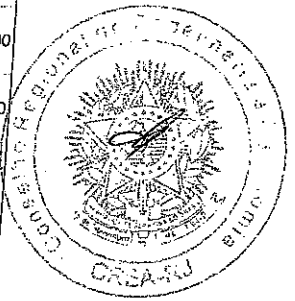


	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)			1,00
	- PI - placas identificadoras de atividades - instalação concluída (100%)			2,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)			1,00
04.01.000	II- ARQUITETURA (ADEQUAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO)			
04.01.100	Paredes			
	.01 - fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	m2		26,00
	- execução de alvenaria (80%)			1,00
	- aperto ou encunhamento (10%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)			1,00
	.03 - abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wall mounted	m2		12,00
	- abertura (70%)			1,00
	- requadramento (20%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)			1,00
05.00.000	KF - INST. HIDROSSANITÁRIAS			
05.01.200	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO E SOLDÁVEL, APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS)			
	- Tubulações e conexões de PVC rígido soldável (50%)			1,00
	- registros (20%)			1,00
	- acabamentos (10%)			1,00
	- testes + aceitação (10%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)			1,00
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS			
05.06.300	Caixas de Passagem			
05.06.303	em concreto pré-moldado			
	.01 - de inspeção - Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un		2,00
	- execução da caixa (60%)			1,00
	- instalação da tampa(20%)			1,00
	- arremates internos (10%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)			1,00
	.02 - separadora de óleo - Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un		1,00
	- execução da caixa (60%)			1,00
	- instalação da tampa(20%)			1,00
	- arremates internos (10%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)			1,00
	.03 - retentora de óleo - Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un		1,00
	- execução da caixa (60%)			1,00
	- instalação da tampa(20%)			1,00
	- arremates internos (10%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamento de prontificação da adequação de infraestrutura civil (10%)			1,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES (ÓLEO COMBUSTÍVEL)			



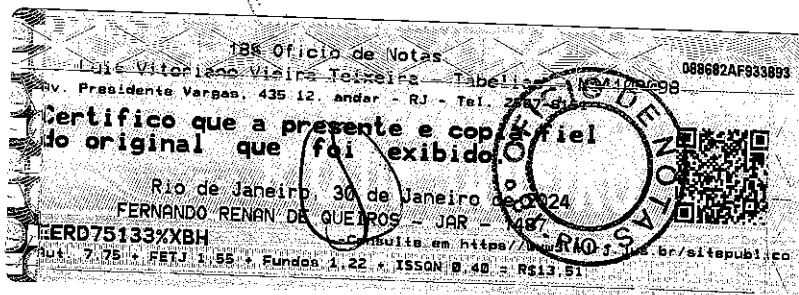
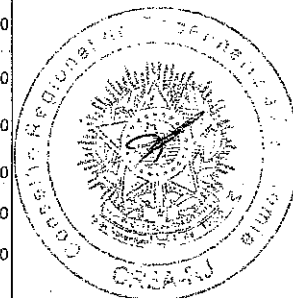
Manoel B. L.


07.07.100	TUBULAÇÃO		
	- serviços de instalação - 70%		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de combustível (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (5%)		1,00
07.07.300	EQUIPAMENTOS		
	I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
07.07.301	Bomba de óleo combustível, Grupo IIA, Zona 2, Classe Exn (não acendível), potência elétrica, 1,5 CV, potência efetiva de 1,0 CV, grau de proteção IPW-55 (pintura em epóxi), tensão de 220/380V, categoria N, mancalizada, vedação com selo mecânico em viton, corpo em bronze, eixo em aço inoxidável, vazão de 10m3/h (apresentar memória de cálculo).	un	2,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- testes de aceitação e, fábrica FAT (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (2,5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de combustível (2,5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5,0%)		1,00
	II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
07.07.302	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante		
	01- Tanque de óleo combustível de armazenamento posição horizontal capacidade de 5000 litros. A instalação inclui a montagem, alinhamento no berço de concreto e instalação dos seus acessórios, conforme item 2.6.2 da especificação técnica	un	2,00
	- Instalação de Tanque (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de combustível (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (5%)		1,00
07.07.320	DIVERSOS (SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL) - vareta de sondagem / mangueira flexível / bóia elétrica / adaptador mangueira / abraçadeiras / válvula solenóide / lâ de vidro / tela proteção / placa neoprene / adaptador mangueira / juntas/vedação de rosca/calço de neoprene/acoplador fechado/acoplador de mangueira		1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de combustível (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00

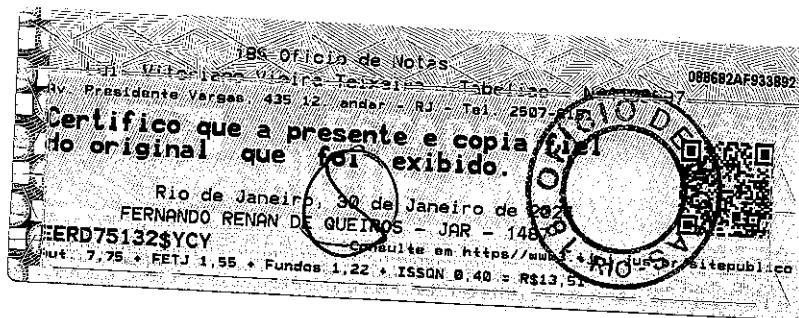


Manoel F. Bot
 A
 M
 Circular stamp: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, 159

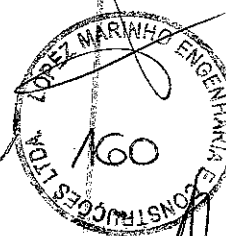
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (5%)		1,00
	Manutenção elétrica e Mecânica dos Grupos Geradores da Subestação	un	1,00
	Realização de Manutenção elétrica e Mecânica dos Grupos Geradores		1,00
07.07.350	PINTURA		
07.07.351	Tintas		
	01- tinta de fundo epóxi de alta espessura para os tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
	- execução (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (5%)		1,00
	02- tinta de fundo epóxi isocianato para as escada dos tanques e materiais metálicos galvanizados.	m²	36,00
	- execução (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (5%)		1,00
	03- tinta de fundo epóxi poliamida para as tubulações, escadas, tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
	- execução (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de combustível (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (5%)		1,00
	04- tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático para as tubulação, escadas, tanques e materiais metálicos .	m²	52,00
	- execução (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de combustível (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (5%)		1,00
07.07.360	ÓLEO COMBUSTÍVEL		
07.07.361	Fornecimento e colocação de óleo combustível	l	10.000,00
	- fornecimento (70%)		10,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de combustível (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de combustível (5%)		1,00



Handwritten signature and initials.

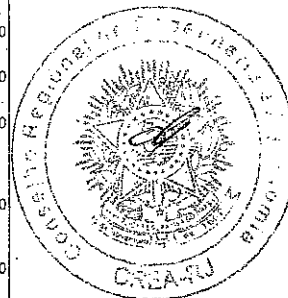


PRINCIPAIS QUANTITATIVOS KF CLIMATIZAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	EQUIPAMENTOS		
	- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
07.02.202	self - contained de condensação a ar		
	.01- condicionador de ar tipo wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3,490 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio e demais os acessórios - 220/60 Hz / 3 fases, da marca TRANE ou similar.	PC	2,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- realização dos testes de aceitação em fábrica FAT de cada equipamento do sistema de climatização (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		2,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização (2,5%)		2,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (2,5%)		1,00
07.02.204	Split-System com condensação a ar		
	.01 - Condicionador de ar "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 12.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - 60Hz (para sala de operação)	PC	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- realização dos testes de aceitação em fábrica FAT de cada equipamento do sistema de climatização (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização (2,5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (2,5%)		1,00



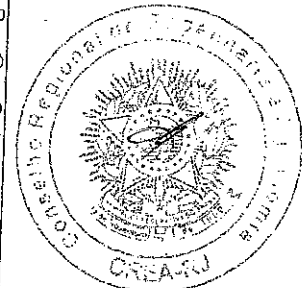
195 Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira - Tabelião - Matr. 40000
 Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel. 2507-5000
Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2010
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR - 1487
 EERD75131XYVB - Consulte em <http://www3.rj.gov.br/sitepublico>
 Aut. 7,75 • FETJ 1,55 • Fundos 1,22 • ISSQN 0,40 = R\$13,92

	.02 - Condicionador de ar "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 18.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - 60Hz (para sala de operação)	pç	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- realização dos testes de aceitação em fábrica FAT de cada equipamento do sistema de climatização (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(2,5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (2,5%)		1,00
	.03 - Condicionador de ar "Bi-Split" Hi-Wall de capacidade nominal de 24.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - 60Hz.	pç	1,00
	- fornecimento e instalação (100%) (TA -01)		1,00
	Instalação de Ventilação Mecânica em sala de transformadores da subestação	un	1,00
	Instalação de ventilação Mecânica em sala de transformadores		1,00
07.02.507	Quadros elétrico		
	.02 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema KF	pç	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- realização dos testes de aceitação em fábrica FAT de cada equipamento do sistema de climatização (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(2,5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (2,5%)		1,00
07.02.204	Acessórios Split-System com condensação a ar		
	.03 - Tubulação em PVC para dreno		1,00
	- tubulações + conexões (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00

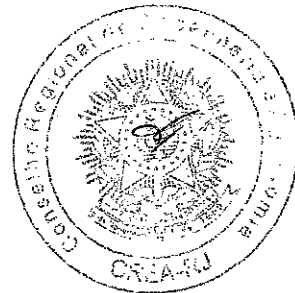
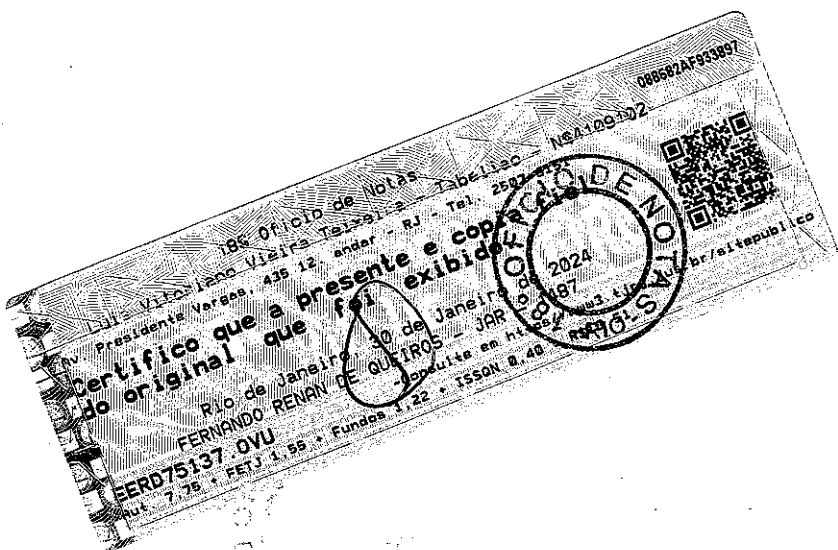


Marcos
 ✱

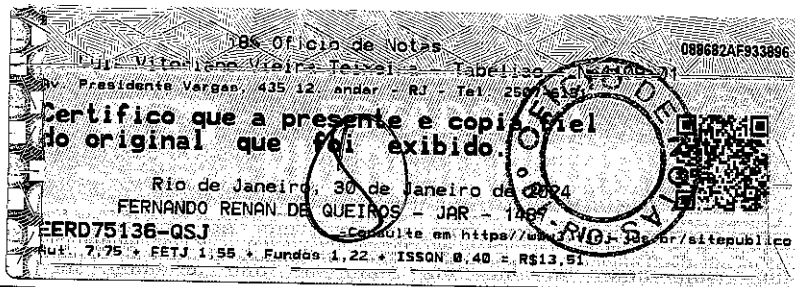
07.02.501	Controles		
	.01 - Termostato manual para os climatizadores.	pc	4,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.02 - Sensor de temperatura e de umidade de ambiente para os climatizadores.	pc	2,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.03 - Sensor de umidade relativa do ar, de ambiente para os climatizadores	pc	2,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.05 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação nos condicionadores	pc	2,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.06 - Central de supervisão conforme especificação (estação de operação)	pc	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.07 - Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saídas digitais e 2 saídas analógicas, devidamente programado e ajustado.	pc	2,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.08- Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal líquido e teclas de comando / função	pc	2,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.09 - Parametrização dos CLP	un	2,00



	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.10 - Software supervisorio, tela gráfica e programação	un	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
07.02.640	Rede Elétrica de força e de comando		
	.01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros:		1,00
	- eletroduto + conexões + enfição - Instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
07.02.700	Tubulação de cobre para condensador remoto		1,00
	- tubulação + conexões + isolamento - Instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00

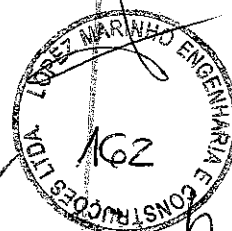
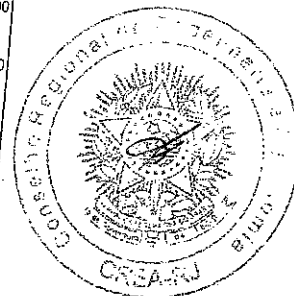


Manoel
★



**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
 KF CLIMATIZAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	EQUIPAMENTOS		
	I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
07.02.202	self - contained de condensação a ar		
	.01- condicionador de ar tipo wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3,490 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio e demais os acessórios - 220/60 Hz / 3 fases, da marca TRANE ou similar.	Pç	2,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- realização dos testes de aceitação em fábrica FAT de cada equipamento do sistema de climatização (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		2,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização (2,5%)		2,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (2,5%)		1,00
07.02.204	Split-System com condensação a ar		
	.01- Condicionador de ar "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 12.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - 60Hz (para sala de operação)	Pç	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- realização dos testes de aceitação em fábrica FAT de cada equipamento do sistema de climatização (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização (2,5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (2,5%)		1,00



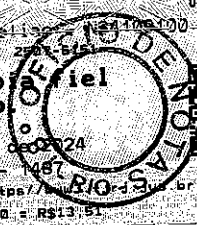

[Handwritten signatures and initials]

189 Ofício de Notas
 Av. Presidente Vargas, 435 12.º andar - RJ - Tel. 2201-5151
 088682AF933885

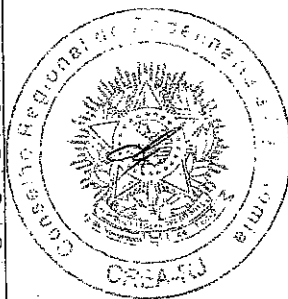
Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR -
 Consulte em <https://www.rj.gov.br/sitepublico>

REERD75135 RHU
 Out. 7,75 • FETJ 1,58 • Fundos 1,22 • ISSN 0,40 • R\$12,51

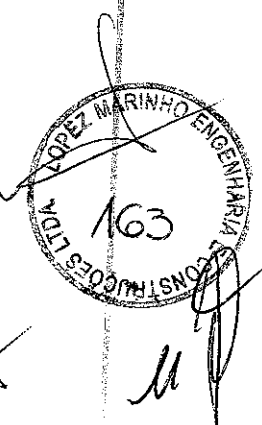
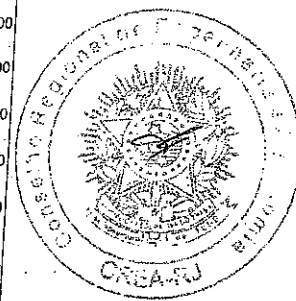



	.02 - Condicionador de ar "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 18.000 btu/h , com controle remoto sem fio. 220v - 60Hz (para sala de operação)	pc	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- realização dos testes de aceitação em fábrica FAT de cada equipamento do sistema de climatização (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(2,5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (2,5%)		1,00
	.03 - Condicionador de ar "Bi-Split" Hi-Wall de capacidade nominal de 24.000 btu/h , com controle remoto sem fio. 220v - 60Hz.	pc	1,00
	- fornecimento e instalação (100%) (TA -01)		1,00
	Instalação de Ventilação Mecânica em sala de transformadores da subestação	un	1,00
	Instalação de ventilação Mecânica em sala de transformadores		1,00
07.02.507	Quadros elétrico		
	.02 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema KF	pc	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- realização dos testes de aceitação em fábrica FAT de cada equipamento do sistema de climatização (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(2,5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (2,5%)		1,00
07.02.204	Acessórios Split-System com condensação a ar		
	.03 - Tubulação em PVC para dreno		1,00
	- tubulações + conexões (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00

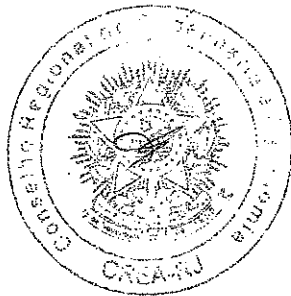
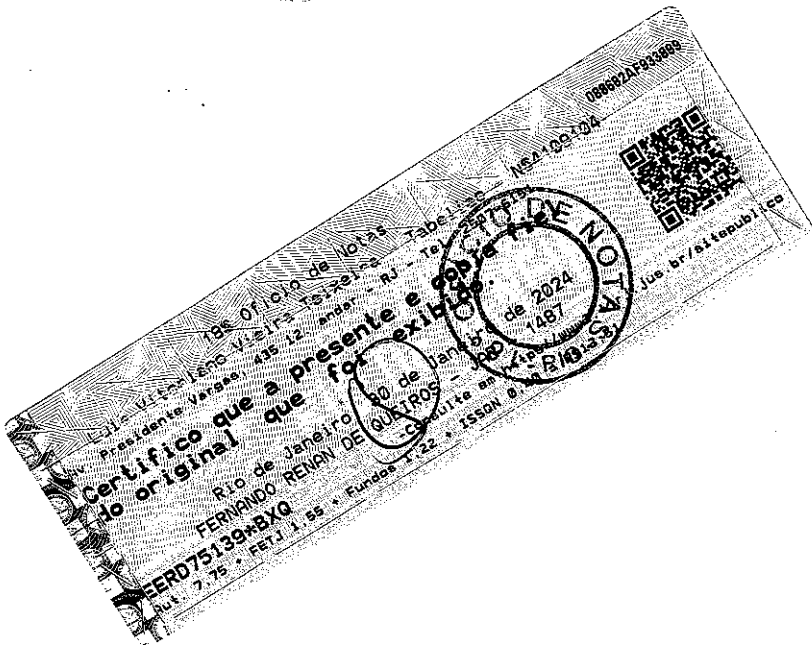
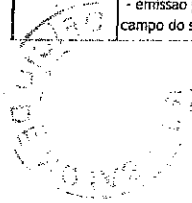


Marcos F. B. L.

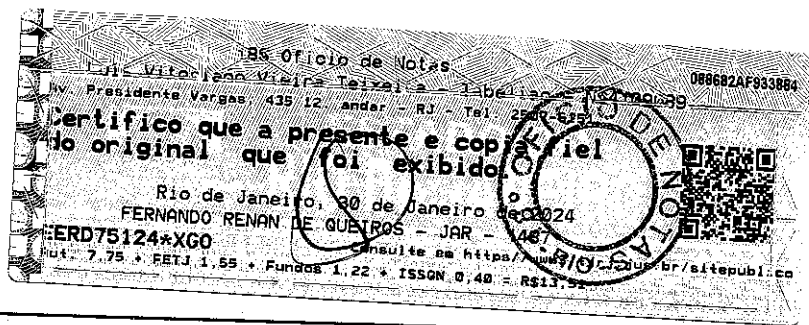
07.02.501	Controles		
	.01 - Termostato manual para os climatizadores.	PÇ	4,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.02 - Sensor de temperatura e de umidade de ambiente para os climatizadores.	PÇ	2,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.03 - Sensor de umidade relativa do ar, de ambiente para os climatizadores	PÇ	2,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.05 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação nos condicionadores	PÇ	2,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.06 - Central de supervisão conforme especificação (estação de operação)	PÇ	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.07 - Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saídas digitais e 2 saídas analógicas, devidamente programado e ajustado.	PÇ	2,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.08 - interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal líquido e teclas de comando / função	PÇ	2,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.09 - Parametrização dos CLP	un	2,00



	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
	.10 - Software supervisorío, tela gráfica e programação	un	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
07.02.640	Rede Elétrica de força e de comando		
	.01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros:		1,00
	- eletroduto + conexões + enfição - Instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00
07.02.700	Tubulação de cobre para condensador remoto		1,00
	- tubulação + conexões + isolamento - Instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de climatização (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de climatização(5%)		1,00



Marcos P. S.
AA



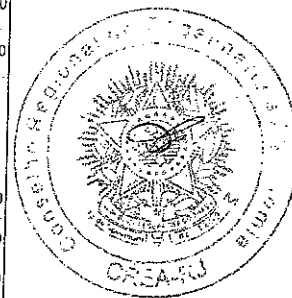
**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
GERAL ELÉTRICA (INFRA EXTERNA)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.200	CONDUTORES		
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conf. NBR 5111		
	.01 - #50,0mm ²	m	100,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	.01 - Unipolar #10,0mm ²	m	120,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.02 - Unipolar #25,0mm ²	m	475,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.03 - Unipolar #35,0mm ²	m	200,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.04 - Unipolar #50,0mm ²	m	300,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.05 - Unipolar #70,0mm ²	m	400,00
	- lançamento na rede (80%) - 70%		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.06 - Multipolar #95,0mm ²	m	1.000,00
	- lançamento na rede (70%)		5,00
	- identificação e arremates (20%)		5,00



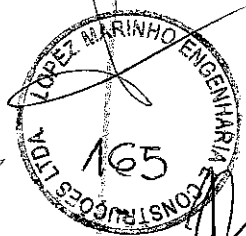
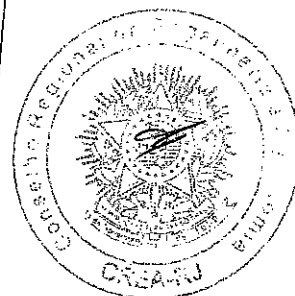
188 Ofício de Notas
 Luis Victória Vieira Teixeira - Tabelião
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. (506) 6151
Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2017
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ JAR
 EERD75123XVBO
 Consulte em <https://www.tribuna.jus.br/sitepublico>
 Aut. 7.75 - FETJ 1.55 - Fundos 1.22 - ISSN 0.40 - R\$13.51

	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.06 - Multipolar #120,0mm ²	m	800,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.06 - Multipolar #150,0mm ²	m	400,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.06 - Multipolar #185,0mm ²	m	3.600,00
	- lançamento na rede (70%)		3,00
	- identificação e arremates (20%)		3,00
06.01.207	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%) Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		1,00
	.01 - Unipolar #10,0mm ²	m	750,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
06.01.209	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%) Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		1,00
	.01 - Unipolar #35,0mm ²	m	900,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
06.01.240	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%) TERMINAIS E MUFLAS		1,00
06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		1,00
	- instalação (90%)		1,00
06.01.242	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%) Mufla termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		1,00
	.01 - para cabo #35mm ² - 12/20kV	pç	8,00
	- instalação (90%)		1,00
06.01.243	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%) Emenda termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		1,00
	.01 - para cabo #10mm ² - 3,6/6kV	pç	12,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.02 - para cabo #35mm ² - 12/20kV	pç	12,00

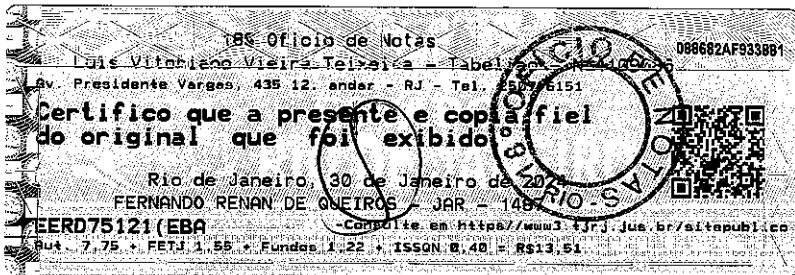


Maria F. de A.
[Handwritten signature]

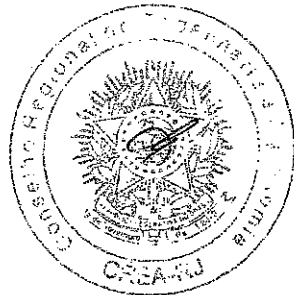
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.250	POSTES E CRUZETAS		
06.01.255	Cruzeta de madeira	PS	4,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.300	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		1,00
	- eletrodutos + acessórios - (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		1,00
	- eletrodutos + acessórios - (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.550	FERRAGENS		
	- instalação (100%) 100% dos 90%		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.650	GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS		
	- instalação (100%) 100% dos 90%		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.700	CONEXÕES EXOTERMICAS		
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas - 01 - cartucho nº 90 e cartucho nº 115		1,00
	- execução (100%) 100% dos 90%		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.702	Molde desprovidos de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo. 01-para cabos # 50mm²		1,00
	- execução (100%) 100% dos 90%		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.703	Molde desprovidos de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabo interços paralelos, fornecido completo. 01-para cabos # 50mm²		1,00
	- execução (100%) 100% dos 90%		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00



Handwritten signature and initials.

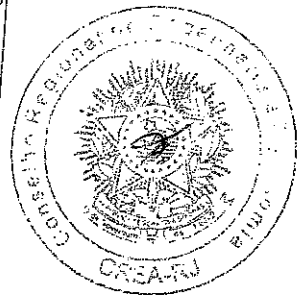


06.01.704	Molde desprovidos de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo eo topo de uma haste de aterramento, fornecido completo. 01 - para cabo # 50mm ² e haste de 3/4"		1,00
	- execução (100%) 100% dos 90%		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.750	CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES		
06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
	.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	15,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.950	GERAIS		
06.01.951	Arame de aço carbono galvanizado à quente		
	.01 - n° 12 BWG	kg	1,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
	.01 - (10x5)cm	pç	120,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.10.00	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.10.100	Escavação de valas		
06.10.101	Manual	m ³	9,00
	- escavação manual (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.10.103	Reaterro	m ³	12,00
	- reaterro (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.10.104	Reemoção de Camada Superficial	m ³	5,00
	- remoção de camada superficial(90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.10.200	LASTROS		
06.10.202	Pedra britada limpa		
	- n°2	m ³	1,50
	- execução (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00



Handwritten signature and initials.

06.10.300	CAIXA DE PASSAGEM (Subterrânea)		
06.10.301	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, tipo leve (em tijolo maciço ou blocos de concreto), conforme desenhos 000.00.C07.DS.001, 000.00.C07.DS.003 e 000.00.E00.DS.001, completa	un	4,00
	- escavação (5%)		4,00
	- alvenaria (20%)		4,00
	- revestimento interno e externo impermeabilizado (20%)		4,00
	- concreto (20%)		4,00
	- tampas + ferragens internas + aterramento + identificação (20%)		4,00
	- reaterro compactado (5%)		4,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.10.302	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, tipo pesada (em concreto armado), conforme desenhos 000.00.C07.DS.001, 000.00.C07.DS.003 e 000.00.E00.DS.001, completa	un	7,00
	- escavação (5%)		7,00
	- alvenaria (20%)		7,00
	- revestimento interno e externo impermeabilizado (20%)		7,00
	- concreto (20%)		7,00
	- tampas + ferragens internas + aterramento + identificação (20%)		7,00
	- reaterro compactado (5%)		7,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.10.304	Reforma de caixa de passagem - (1500x1500mm - PD/PA), (800x800mm) e (600x600mm)	un	22,00
	- execução (100%) 100% dos 90%		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.10.305	Limpeza de caixa de passagem - (1500x1500mm - PD/PA), (800x800mm) e (600x600mm)	un	22,00
	- execução (100%) 100% dos 90%		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.10.400	BANCO DE DUTOS		
06.10.402	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama Ø4", sem armadura		
	.01 - tipo 2A (sob área pavimentada, com revestimento em CBUQ)	m	5,00
	- escavação + lançamento dos dutos (35%)		1,00
	- envelopamento de concreto (35%)		1,00
	- lançamento do cabo de cobre sobre o envelopamento (10%)		1,00
	- reaterro compactado (10%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.02 - tipo 2B (sob área pavimentada, com revestimento em CBUQ)	m	250,00
	- escavação + lançamento dos dutos (35%)		5,00
	- envelopamento de concreto (35%)		5,00
	- lançamento do cabo de cobre sobre o envelopamento (10%)		5,00
	- reaterro compactado (10%)		5,00



Marcos B. L.
A

M

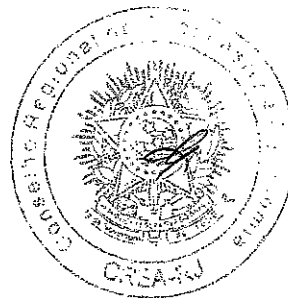
186 Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião (RJ)
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 25076111
 088682AF933886

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2022
 FERNANDO RENAN DE OLIVEIRA - JAR - 1487

ERD75126*UAI
 Consultar em <https://www3.defprrj.org.br/sitepublico>
 Aut. 7,78 - FETJ 1,55 - Fundos 1,22 - ISSN 0,40 - R\$13,54

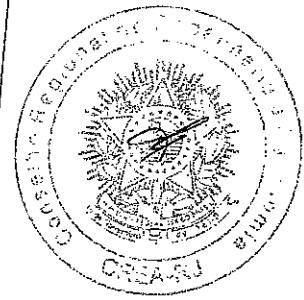
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.03 - tipo 3B (sob área pavimentada, com revestimento em CBUQ)	m	15,00
	- escavação + lançamento dos dutos (35%)		1,00
	- envelopamento de concreto (35%)		1,00
	- lançamento do cabo de cobre sobre o envelopamento (10%)		1,00
	- reaterro compactado (10%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	.04 - tipo 4C	m	100,00
	- escavação + lançamento dos dutos (35%)		2,00
	- envelopamento de concreto (35%)		2,00
	- lançamento do cabo de cobre sobre o envelopamento (10%)		2,00
	- reaterro compactado (10%)		2,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	Instalação de rede elétrica enterrada por PAP Rack	un	1,00
	Instalação de PAP Rack Para passagem de circuitos elétricos		1,00
	Instalação de leito em galeria elétrica em substituição de rede enterrada	un	1,00
	Instalação de leitos elétricos em galeria para passagem de circuitos elétricos		1,00
06.10.404	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama, sem armação		
	.01 - 2x 3 '' sob área pavimentada, com revestimento em CBUQ - alimentação barbearia	m	10,00
	- escavação + lançamento dos dutos (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00
06.10.405	Limpeza e desobstrução de banco de dutos	m	2.000,00
	- limpeza + desobstrução dos dutos (90%)		4,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das redes externas de elétrica (10%)		1,00



Manoel
 ✱

PRINCIPAIS QUANTITATIVOS GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.100	EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS		
	- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
06.01.101	Transformador de distribuição a óleo (incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - para uso em poste - 4160V/220 - 127V - 3- 112,5KVA(TF- POSTE)	un	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- testes de aceitação e, fábrica FAT (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (2,50%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (2,5%)		1,00
06.01.116	Conjunto de baterias estacionárias ventiladas, com estante metálica (Incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - capacidade para 10 arranques sem recarga, 24Vcc, (BMG-1. E BMG -2)	un	2,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- testes de aceitação e, fábrica FAT (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (2,50%)		2,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (2,5%)		2,00
	Substituição de Baterias Ventiladas por automotivas dos grupos geradores	un	1,00
	Substituição de Baterias ventiladas por automotivas		1,00



Handwritten signature: *Mario F. de L.*
 Circular stamp: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA CONSULTORES LTDA
 Number: 167
 Handwritten initials: *MJ*

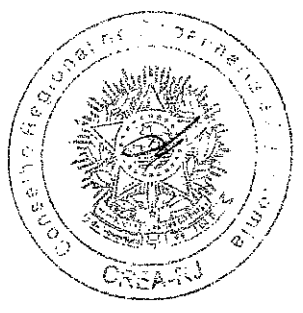
188 Oficina de Notas
 Lúcia Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 11.000.90
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-8111
 088682AF933885

Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
FERNANDO RENAN DE QUILRÓS - JAR
 Consulte em <http://www.tribunal.org.br/portalpublico>
 EERD75125=XBC
 Aut. 7.75 - FETJ 1.55 - Fundação 1.22 - ISSN 0.40 - RST 1.52

**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
 GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)**

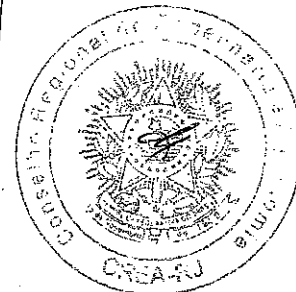
06.01.117	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvulas, em gabinete metálico (incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - tipo chumbo - ácida regulada por válvula, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,25kV (BRF)	un	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- testes de aceitação e, fábrica FAT (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (2,50%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (2,5%)		1,00
06.01.119	Banco de Capacitores Automático (BC) (incluso o projeto de fabricação)	un	1,00
	.01 -375kVar - 220V (BC)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- testes de aceitação e, fábrica FAT (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (2,50%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (2,5%)		1,00
06.01.150	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos 265.13.E00.EP.003, 000.00.E01.EP.001, 00.00.E01.EP.002, 000.00.E01.EP.003, 000.00.E01.EP.004 e 000.00.E01.005, composto por:		
	.01 - Softwares	cj	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00



Marcos
AA

PRINCIPAIS QUANTITATIVOS GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)

	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- testes de aceitação e, fábrica FAT (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (2,50%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (2,5%)		1,00
	.02 - Equipamentos (hardwares)	cj	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos executivos de fabricação, do plano de inspeção e testes de fábrica e de campo (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão provisória, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho, na versão definitiva, dos projetos as-built de fabricação (1,25%)		1,00
	- testes de aceitação e, fábrica FAT (40%)		1,00
	- transporte e entrega em campo (30%)		1,00
	- instalação (15%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (2,50%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (5%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (2,5%)		1,00
	.03 - Parametrização	cj	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.04 - Comissionamento	cj	1,00
	- execução (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	II- INVENTÁRIO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
02.02.331	Inventário e transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante e instalados pela Contratada		
	.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	1,00
	- serviço de inventário - 70% (Instalação)		1,00



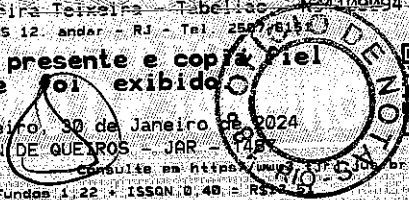

Mauricio
(Handwritten signature)

18ª Ofício de Notas
 LUIZ VICTORIANO VIEIRA TEIXEIRA - Tabelião - Nº 4100094
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2547-9112

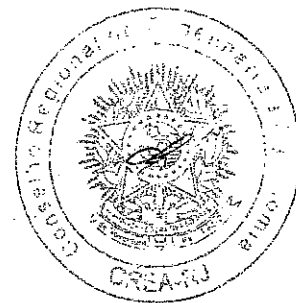
Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR - 1748

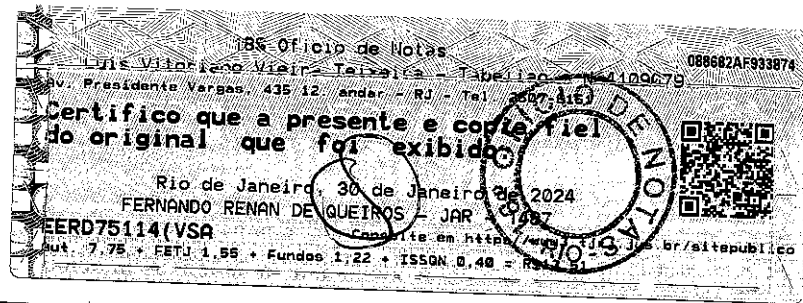
EERD75129%WIG
 Consulte em <https://www3.jfcrj.jus.br/sitepublico>
 Aut. 7.75 - FETJ. 1.55 - Fundos: 1.22 - ISSN: 0.40 - R\$ 2.50

PRINCIPAIS QUANTITATIVOS GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)			
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)			1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)			1,00
.02 - Painel de Média Tensão (PMT-1), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, resistente a arco interno conforme IEC 62271	un		1,00
- serviço de inventário - 70% (Instalação)			1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)			1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)			1,00
.03 - Transformador de distribuição a seco (TF-1), uso abrigado sem invólucro de proteção, 13800-220/127V, 3Ø, 150kVA - KF	un		1,00
- serviço de inventário - 70% (Instalação)			1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)			1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)			1,00
.04 - Transformador de distribuição a seco (TF-2), uso abrigado sem invólucro de proteção, 220/127V - 4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un		1,00
- serviço de inventário - 70% (Instalação)			1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)			1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)			1,00
.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG - 1 e 2) e acessórios (sistema de escape), 220/127V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un		2,00
- serviço de inventário - 70% (Instalação)			1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)			1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)			1,00
.06 - Painel de distribuição em baixa tensão (PBT - NE), 220/127V, 3Ø, 4000A - KF	un		1,00
- serviço de inventário - 70% (Instalação)			1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)			1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)			1,00
.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 220/127V, 3Ø, 210A - KF	un		2,00
- serviço de inventário - 70% (Instalação)			1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)			1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)			1,00
.08 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un		2,00

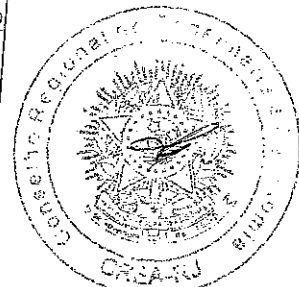


Manoel F. de
[Signature]



**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
 GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)**

- serviço de inventário - 70%(Instalação)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.09 - Quadro Geral de Força - Equipamento (QGF-EQ)- ICA	un	1,00
- serviço de inventário - 70%(Instalação)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.10 - Quadro Geral de Força - Emergência (QGF - E) - ICA	un	1,00
- serviço de inventário - 70%(Instalação)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.11 - Quadro Geral de Força - Normal (QGF - N) - ICA	un	1,00
- serviço de inventário - 70%(Instalação)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.12 - Quadro de Comando do Motor - bomba (QCM) - KF	un	2,00
- serviço de inventário - 70%(Instalação)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.13 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) - KF	un	1,00
- serviço de inventário - 70%(Instalação)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.14 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF	un	3,00
- serviço de inventário - 70%(Instalação)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00

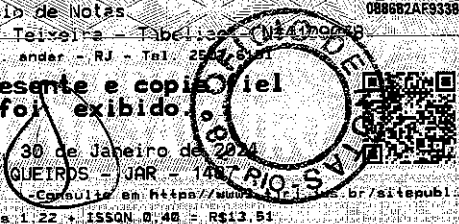


Handwritten signatures and initials.

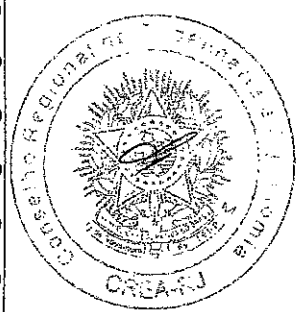
186 Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teiveira - Tabelião (CNE 109078)
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-5511
 088682AF933873

Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
FERNANDO RENAN DE QUEIRDS - JAR - 1487
 Caroula em <https://www.cri.gov.br/sitepubl.co>
FEERD75113\$UAG
 Aut. 7.75 + FETJ 1.55 + Fundos 1.22 + ISSQN 0.48 = R\$13,51



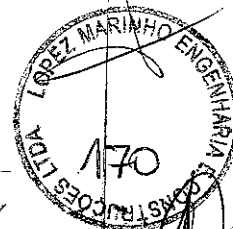
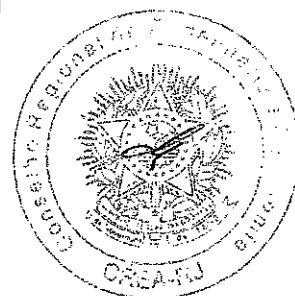
PRINCIPAIS QUANTITATIVOS GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)			
	.15 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL - E) - KF	un	5,00
	- serviço de inventário - 70%(instalação)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.16 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	1,00
	- serviço de inventário - 70%(instalação)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	III- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
06.01.970	Instalação de equipamentos, pela Contratada, a serem fornecidos pela Contratante		
	.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.02 - Painel de Média Tensão (PMT - 1), compacto, com chave seccionadora à gás SF6, resistentes a arco interno conforme IEC 62271	un	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.03 - Transformador de distribuição a seco (TF -1), uso abrigado sem invólucro de proteção, 13800-220/127V,3Ø, 1500kVA - KF	un	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.04 - Transformador de distribuição a seco (TF -2), uso abrigado sem invólucro de proteção, 220/127- 4160V,3Ø, 150KVA - KF	un	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00



Handwritten signature and initials.

PRINCIPAIS QUANTITATIVOS GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)

- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG - 1 e 2) e acessórios (sistema de escape), 220/2127V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.06 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT - NE), 220/127V, 3Ø, 4000A - KF	un	1,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 220/2127V, 3Ø, 210A - KF	un	1,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.08 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	1,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.09 - Quadro Geral de Força - Equipamento (QGF - EQ) - ICA	un	1,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.10 - Quadro Geral de Força - Emergência (QGF - E) - ICA	un	1,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00



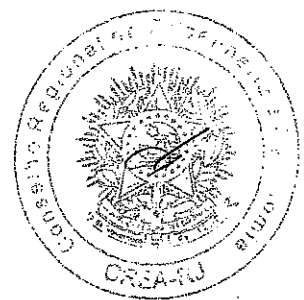
Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

198 Ofício de Notas
 Lúcia Vitoriano Vieira Teixeira Tabelante Matr. 14876
 Av. Presidente Vargas, 435 12.º andar - RJ - Tel. 2507.5751
Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024.
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - JAR - 14876 - RIO DE JANEIRO
 EERD75111 FTD
 Tel. 7.75. FETJ 1.55. Fundos 1.22. ISSN 0.40 - R\$13,51
 Consulte em <https://www3.tjrr.jus.br/sitepublico>

**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
 GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)**

11 - Quadro Geral de Força - Normal (QGF - N) - KF	un	1,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
12 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	1,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
13 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) - KF	un	1,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
14 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF	un	5,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
15 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
16 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	1,00
- instalação (70%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.160 Acessórios		
06.01.160 Kit atenuador de ruídos (entrada e saída), conforme especificações		

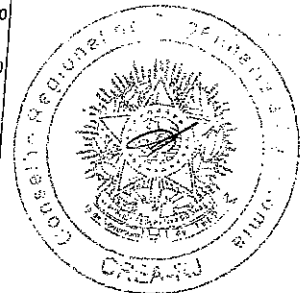


Marcos
 [Handwritten signature]

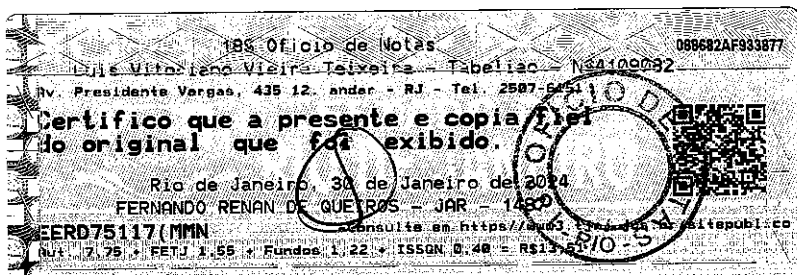
18º Ofício de Notas
 Rui Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Matr. nº 4100933
 Presidente Vargas, 435, 12º andar - RJ - Tel. 2507-8454
Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2014
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - JAR - 1459
FERD75118 - BFT
 Consulte em <https://www.rio-rj.org.br>
 Tel. 7.751 * FETJ: 1.55 * Fundação: 1.22 * ISSN: 0.40 * R\$13,00
 sitepublico

**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
 GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)**

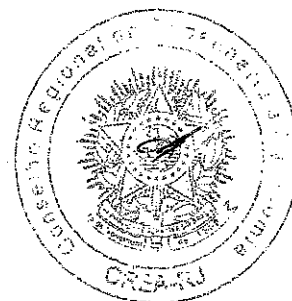
	.01 - Grupo Motor-Gerador, 30, 635/572kVA			2,00
	- instalação (70%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)			1,00
06.01.179	Botoeira liga/desliga com contatos de prata e chave seletora, montados em condutete duplo à prova de explosão, fornecida completa	un		1,00
	- instalação (70%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)			1,00
06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de surto nominal de 200kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)			
	.01 - Vac 220V	un		5,00
	- instalação (70%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)			1,00
	Alteração de Painel PBT-NE	un		1,00
	Realização de alterações em painel PBT-NE			1,00
	Instalação de Fibra óptica e fornecimento de Mobiliário SIGE	un		1,00
	Instalação de Fibra óptica do SIGE e fornecimento de Mobiliário			1,00
	Alterações dos Painéis do Prédio do ICA	un		1,00
	Realização de alterações dos painéis do prédio do ICA			1,00
	Modificação de Painel PBT-NE para instalação de Barramento Blindado	un		1,00
	Realização de Modificação de Painel PBT-NE para instalação de Barramento Blindado			1,00
	Fornecimento e instalação de Barramento Blindado de painel PBT-NE	un		1,00
	Fornecimento e instalação de Barramento Blindado em Painel PBT-NE			1,00
06.01.182	Impressão do diagrama unifilar da KF sobre película adesiva, laminada em uma face e aplicada sobre painel emoldurado; o painel deverá ser executado com MDF com espessura de 2cm, moldura reta na cor preta que deverá proteger e se sobrepor às bordas da impressão			
	.01 - tamanho: mínimo A0	un		1,00
	- impressão/emolduramento (70%)			1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)			1,00



M. Manoel A. J. M.



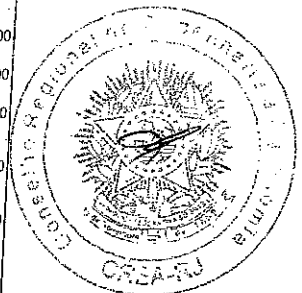
PRINCIPAIS QUANTITATIVOS GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)			
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.200	CONDUTORES		
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
	.01 - #50,0mm ²	m	300,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	.03 - Unipolar #6,0mm ²	m	55,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.05 - Unipolar #16,0mm ²	m	120,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.07 - Unipolar #35,0mm ²	m	180,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.09 - Unipolar #70,0mm ²	m	160,00



Handwritten signature and initials.

**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)**

- lançamento na rede (50%)		1,00
- identificação e arremates (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.10 - Unipolar #95,0mm ²	m	270,00
- lançamento na rede (50%)		1,00
- identificação e arremates (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.11 - Unipolar #150,0mm ²	m	600,00
- lançamento na rede (50%)		1,00
- identificação e arremates (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.12 - Unipolar #240,0mm ²	m	180,00
- lançamento na rede (50%)		3,00
- identificação e arremates (20%)		3,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		3,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.13 - Multipolar 2x# 2,5mm ²	m	400,00
- lançamento na rede (50%)		1,00
- identificação e arremates (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
.14 - Multipolar 2x#4,0mm ²	m	60,00
- lançamento na rede (50%)		1,00
- identificação e arremates (20%)		1,00
- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00



[Handwritten signatures and initials]

18º Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Viciara Teixeira Tabelado Nº 471/2009-30
 Av. Presidente Vargas, 435 12º Andar - RJ - Tel: (21) 2507-6151
 D88682AF833875

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

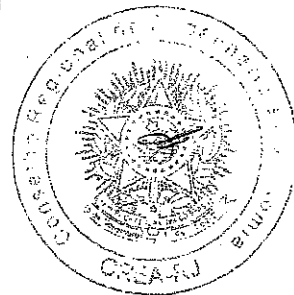
Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR - 148810

EERD75115)KCC

Consulte em <https://www.tre.jus.br/sitepublico>
 Aut. 7,75 - FETJ 1,55 - Fundos 1,22 - ISSN 0,40 - R\$13,51

**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
 GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)**

	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
	.01 - Multipolar 4x#1,0mm ²	m	40,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	-identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.02 - Multipolar 6x#1,0mm ²	m	20,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	-identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.03 - Multipolar 7x#1,0mm ²	m	50,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	-identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.04 - Multipolar 15x#1,0mm ²	m	150,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	-identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90° C, antichamas, classe de tensão 3,6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	.01 - unipolar # 10,0mm ²	m	60,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	-identificação e arremates (20%)		1,00

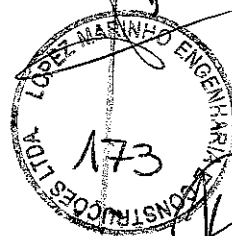
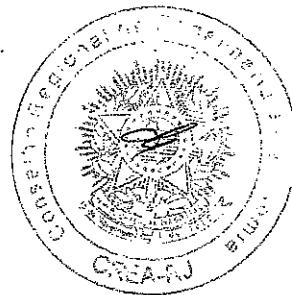


Handwritten signature and initials.

185 - Ofício de Notas
 Av. Presidente Vargas, 435 12 andar, RJ, Tel: 2587-1111
 Nº 082AF933880
 Certificado que a presente é copia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro 30 de Janeiro de 2024
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ JAR - 1487
 EERD75120&XAI
 Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>
 Out. 7,75 - FETJ 1,55 - Fundos 1,22 - ISSQN 0,40 - R\$13,51

**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)**

	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90° C, antichamas, classe de tensão 3,6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	.01 - unipolar # 35,0mm²	m	45,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.212	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílato, tight, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550-nm; capa externa de polietileno de alta densidade		
	.01 - 6 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	200,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.214	Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação	pc	15,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.217	O cabo em par trançado blindado (FTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1		
	.01 - 4 pares - 23AWG	m	200,00
	- lançamento na rede (50%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.240	TERMINAIS E MUFLAS		1,00
06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		1,00



088682AF93879

186 Ofício de Notas
 Luiz Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Matr. nº 34
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 25075461

Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR - 1487
 - Consulta em: <https://www.rio.rj.gov.br/sitepublico>

EERD75119&FJT

Rút. 7,75 • FETJ 1,55 • Fundos 1,22 • ISSN 0,48 - R\$13

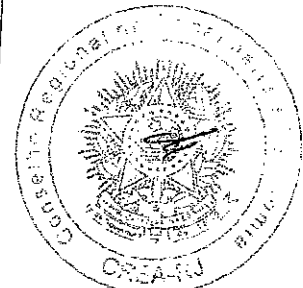
PRINCIPAIS QUANTITATIVOS GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)			
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.242	Mufia termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.300	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS		1,00
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - 01 - 3/4" - obs.: acrescentado os itens - condutores e acessórios + R\$ 729,50		1,00
	- eletrodutos + conexões (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - 01 - 3/4" e 02 - 1"		1,00
	- eletrodutos (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - 01 - 3/4"		1,00
	- eletrodutos (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.306	Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca BSP. 01 - macho/macho - 3/4" - comprimento de 1,0m		1,00
	- eletrodutos (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00

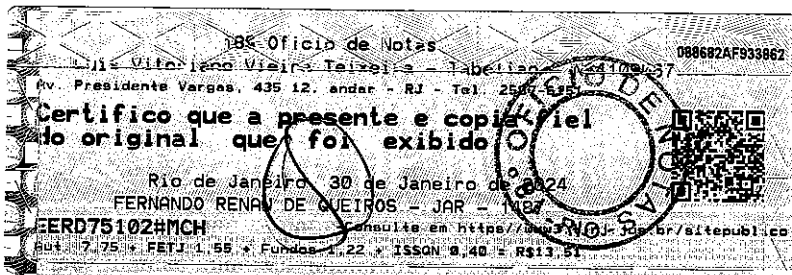


Handwritten signature and star symbol.

18º Ofício de Notas
 Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião
 Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-5444
 088682AF933864
 Nº 1100660
Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
 FERNANDO RENAN DE QUATROS - JAR - 1187
 EERD75104-EDV
 Consulte em <https://www.rio-rj.gov.br/sitapublico>
 Aut. 7,75 • FETJ 1,55 • Fundos 1,22 • ISSQN 0,40 = R\$11,92

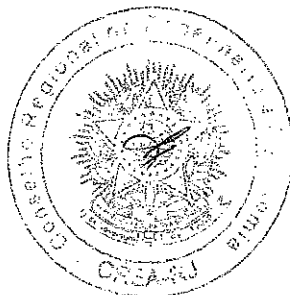
PRINCIPAIS QUANTITATIVOS GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)		
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)	1,00
06.01.350	LEITOS E ACESSÓRIOS	
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m	1,00
	- leitões + acessórios (70%)	1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)	1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)	1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)	1,00
06.01.500	PERFILADOS E ACESSÓRIOS	1,00
	- instalação (70%)	1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)	1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)	1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)	1,00
06.01.550	FERRAGENS	1,00
	- instalação (70%)	1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)	1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)	1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)	1,00
06.01.650	GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS	1,00
	- instalação (70%)	1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)	1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)	1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)	1,00
06.01.700	CONEXÕES EXOTERMICAS	1,00
	- execução (70%)	1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)	1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)	1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)	1,00
06.01.950	GERAIS	
06.01.956	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores	
	.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	3,00
	- instalação (70%)	1,00





**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
 GERAL ELÉTRICA (SISTEMA DE ENERGIA)**

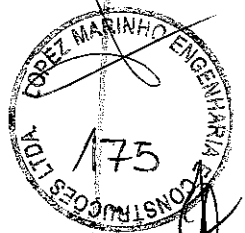
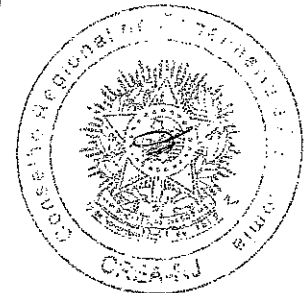
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.02 - barra de 200mm x 200mm x 6mm	pc	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.957	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores		
	.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pc	3,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
	.01 - barra de 200mm x 200mm x 6mm	pc	1,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00
06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
	.01 - (10 x 5)cm	pc	120,00
	- instalação (70%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria de prontificação da instalação do sistema de energia (5%)		1,00
	- start-up / parametrização / ajustes (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, dos relatórios de testes e certificado de aceitação em campo do sistema de energia (5%)		1,00



Marcos

PRINCIPAIS QUANTITATIVOS GERAL ELÉTRICA (SIST PREDIAL)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANT.
	GERAL - ELÉTRICA (INSTALAÇÕES PREDIAIS)		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.200	CONDUTORES		
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
	.01 - #50,0mm ²	m	270,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	.01 - Unipolar #2,5mm ²	m	1.200,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
	.02 - Unipolar #4,0mm ²	m	100,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
	.03 - Unipolar #6,0mm ²	m	100,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
	.04 - Unipolar #10,0mm ²	m	100,00
	- lançamento na rede (70%)		1,00
	- identificação e arremates (20%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
	.05 - Relocação dos cabos de BT (baixa tensão) (TA 01)	un	1,00
	- remanejamento dos cabos de alimentação de BT (220V) do transformador DTCEA_TM (100%)		1,00
	Adequação de Infraestrutura elétrica chegando ao prédio do CISCEA	un	1,00
	Adequação de Infraestrutura		1,00
06.01.300	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		1,00
	- eletrodutos + conexões - (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		1,00



M. Manoel B. L.
AA
M

198º Ofício de Notas

Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião

Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel. 2507-4101

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.


Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2022

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR - 1487

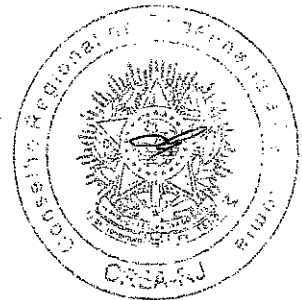
EERD75101+CCC - Consulte em <https://www3.tre.br/sitepublico>

Nu. 7.75 - FETJ 1.55 - Fundos 1.22 - ISSN 0.48 - R\$13,51

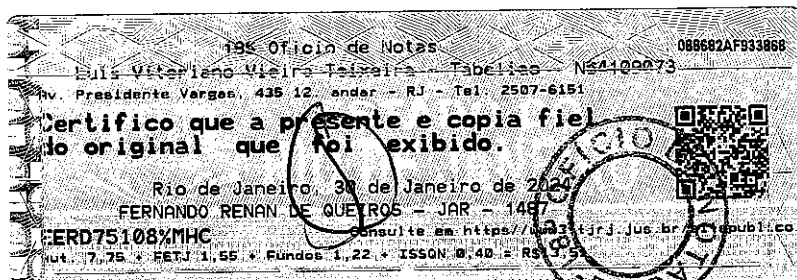
069682AF933861



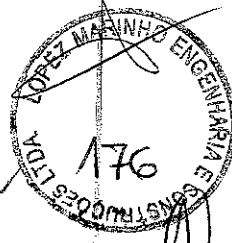
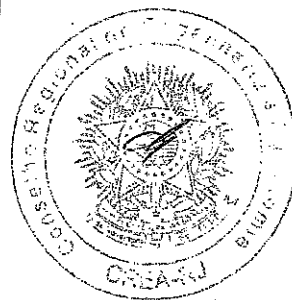
	- eletrodutos + conexões - (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		1,00
	- eletrodutos + conexões - (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.330	ACESSÓRIOS		1,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.550	FERRAGENS		1,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.650	GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS		1,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.700	CONEXÕES EXOTERMICAS		1,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.750	CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES		1,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.800	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
06.01.810	Luminárias decorativas		
06.01.817	Luminária decorativa tipo arandela, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete E-27		
	.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	1,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.820	Luminárias Comerciais		
06.01.822	Luminária comercial de sobrepor, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno plano martelado dobrado em forma de "U", soquete bípino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W - 500K	un	3,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.825	Luminária comercial de emergência		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação de "saída"	pc	4,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.830	Luminárias Industriais		

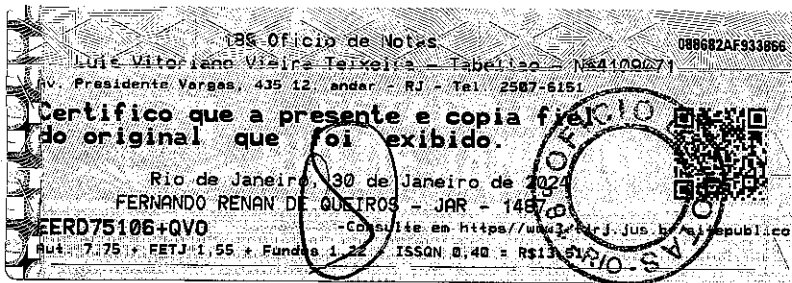


Luis Vitoriano Vieira Teixeira
AT



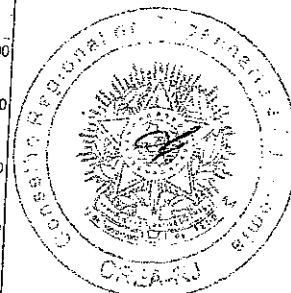
06.01.833	Luminária Industrial de sobrepor, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W - 5000K	un	2,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.834	Luminária industrial pendente, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	1,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	24,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.840	Luminárias à Prova de Tempo e Gases		
06.01.841	Luminária a prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro borossilicato vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
	.01 - para uma lâmpada incandescente de 60W (tipo pendente)	un	15,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
	.03 - para uma lâmpada compacta de 23W - 5000K (tipo arandela 45°)	un	10,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.842	Luminária vedada, à prova de tempo, de sobrepor, fabricada (corpo, refletor e moldura) em chapa de aço pintada na cor branca, protetor em vidro transparente temperado, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W - 5000K	un	6,00
	- instalação (90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.900	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS		1,00
	- instalação - (100% dos 90%)		1,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.950	GERAIS		
06.01.952	Caixa de inspeção de aterramento, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro - 01 30cm, h = 40cm		4,00
	- instalação - (100% dos 90%)		4,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00
06.01.963	Caixa de inspeção de resistência de aterramento, tipo suspensa, em liga de alumínio com tampa aparafusada e entradas rosqueadas 2" - 1 - 160x160x100mm.		8,00
	- instalação - (100% dos 90%)		8,00
	- emissão pela CISCEA, do relatório de vistoria/levantamentos de prontificação da adequação das instalações elétricas prediais e SPDA (10%)		1,00





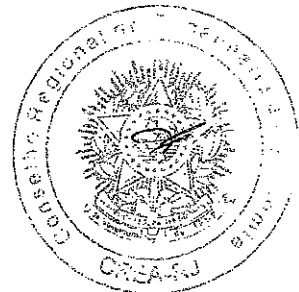
**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS
 SERVIÇOS DIVERSOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		
01.01.000	LEVANTAMENTOS		
01.01.100	Levantamentos técnicos de dados em campo de infraestrutura (incluindo o inventário das embalagens contendo os equipamentos a serem fornecidos pela Contratante), com emissão dos respectivos relatórios técnicos, conforme prescrito no subitem 5.1 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00 e nos Relatórios Técnicos 000.00.E00.RT.001.00 e 000.00.G00.RT.002.00.	un	1,00
	- conclusão pela Lopez Marinho do levantamento de dados em campo(60%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho do relatório técnico do levantamento de dados em campo, com aprovação da revisão/workstatement pela CISCEA (40%)		1,00
01.02.000	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS, com emissão do respectivo relatório técnico, conforme prescrito na Especificação Técnica 000.00.C00.EP.001.00		
01.02.100	Sondagens		
01.02.103	A percussão (2 furos de no mínimo 20m)	m	40,00
	- conclusão pela Lopez Marinho da investigação geotécnica (60%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho do relatório técnico da investigação geotécnica, com aprovação da revisão/workstatement pela CISCEA (40%)		1,00
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS		
01.03.500	PROJETOS, conforme prescrito nos subitens 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4 e 5.4.5 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00, na Norma NBR 13531/1995 da ABNT, na Norma NBR 9050/2004 da ABNT, na Norma NBR 15575/2010 da ABNT, e no art. 6º, IX e X, da Lei 8.666, de 1993		
	I- PRELIMINARES		
01.03.501	De canteiro de obras		
	Desenhos (A1)	un	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinhoda versão provisória do projeto executivo do canteiro de obras (60%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão definitiva do projeto executivo do canteiro de obras (40%)		1,00
01.03.550	De subestação provisória		
	Desenhos (A1)	un	5,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão provisória do projeto executivo da subestação provisória (60%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão definitiva do projeto executivo da subestação provisória (40%)		1,00
	II- ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA		
01.03.502	De fundações e estruturas		
	Desenhos (A1)	un	5,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão provisória dos projetos executivos e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação de infra-estrutura de civil (40%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão definitiva dos projetos executivos e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação de infra-estrutura de civil (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos as-built de infra-estrutura de civil (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos as-built de infra-estrutura de civil (10%)		1,00
01.03.504	De arquitetura, comunicação visual e mobiliário		
	Desenhos (A1)	un	5,00



Handwritten signature and initials.

	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão provisória dos projetos executivos e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação de arquitetura, comunicação visual e mobiliário (40%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão definitiva dos projetos executivos e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação de arquitetura, comunicação visual e mobiliário (40%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão provisória dos projetos as-built de arquitetura, comunicação visual e mobiliário (10%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão definitiva dos projetos as-built de arquitetura, comunicação visual e mobiliário (10%)		1,00
01.03.505	De instalações hidráulicas e sanitárias		
	Desenhos (A1)	un	1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão provisória dos projetos executivos e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação das instalações hidráulicas e sanitárias (40%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão definitiva dos projetos executivos e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação das instalações hidráulicas e sanitárias (40%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão provisória dos projetos as-built das instalações hidráulicas e sanitárias (10%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão definitiva dos projetos as-built das instalações hidráulicas e sanitárias (10%)		1,00
01.03.520	De redes externas de elétrica (entrada de energia, incluindo cabine de medição, rede subterrânea de dutos, com lançamento de cabos, sistema de aterramento externo e sistema de iluminação externa)		
	Desenhos (A1)	un	5,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão provisória dos projetos executivos e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação das redes externas de elétrica (40%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão definitiva dos projetos executivos e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação das das redes externas de elétrica (40%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão provisória dos projetos as-built das redes externas de elétrica (10%)		1,00
	- elaboração e entrega pela Lopez Marinho da versão definitiva dos projetos as-built das redes externas de elétrica (10%)		1,00
01.03.520	De instalações elétricas prediais (tubulação, cabeamento, iluminação, tomadas etc.); e instalações do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)		
	Desenhos (A1)	un	3,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos executivos e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação das redes elétricas prediais (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos executivos e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação das das redes elétricas prediais (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos as-built das redes elétricas prediais (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos as-built das redes elétricas prediais (10%)		1,00
	III- SISTEMAS		
01.03.520	De sistema de energia		
	Desenhos (A1)	un	14,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo dos equipamentos do sistema de energia (40%)		1,00



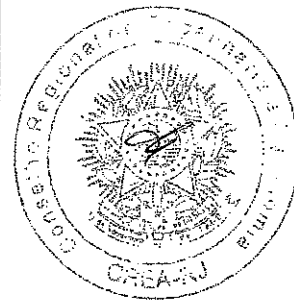
195 Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 1002/00
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-5415
 088682AF933865

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
FERNANDO RENAN DE OLIVEIRA - JAR - 1487

ERD75105 RXT
 Consulte em: <https://www3.tjrr.jus.br/sitepubl.co>
 Aut. 7,75 + FETJ 1,55 + Fundos 1,22 + ISSN 0,40 = R\$13,51

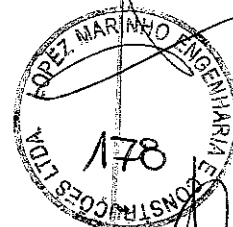
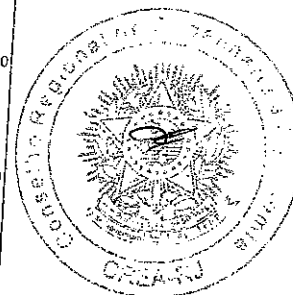
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo dos equipamentos do sistema de energia (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de energia (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de energia (10%)		1,00
01.03.520	De sistema de gerenciamento de energia (automação)		
	Desenhos (A1)	un	24,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de gerenciamento de energia (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de gerenciamento de energia (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de gerenciamento de energia (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de gerenciamento de energia (10%)		1,00
01.03.507	De sistema de climatização (incluindo automação) e ventilação mecânica		
	Desenhos (A1)	un	3,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de climatização (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de climatização (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de climatização (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de climatização (10%)		1,00
	Desenhos (A3)	un	22,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de climatização (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de climatização (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de climatização (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de climatização (10%)		1,00
01.03.540	De sistema de óleo combustível (incluindo descarga de gases)		
	Desenhos (A1)	un	4,00



Mário [Signature]

188 - 086682AF933870
 LUIZ VITORIANO VIEIRA TEIXEIRA - Tabelião
 Av. Presidente Vargas, 435, 12º andar, RJ - Tel. 2507-5000
Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2023
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ JAR - 148
 EERD75110 PHN
 Consulte em <https://www.tj-rj.br/portal/sitepublico>
 Aut. 7,75 - FETJ 1,55 - Fundos 1,22 - ISSQN 0,40 - R\$13,51

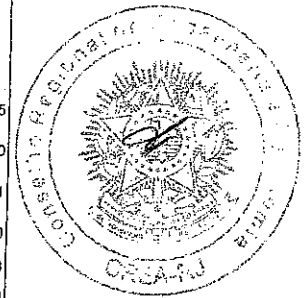
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de óleo combustível (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de óleo combustível (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez marinho, da versão provisória dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de óleo combustível (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de óleo combustível (10%)		1,00
	Desenhos (A3)	un	1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de óleo combustível (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de óleo combustível (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de óleo combustível (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de óleo combustível (10%)		1,00
	Documentos (A4)		
	- Memória de cálculo da válvula de alívio, pressão e vácuo	un	1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de óleo combustível (40%)		1,00
01.03.540	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de óleo combustível (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de óleo combustível (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de óleo combustível (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de óleo combustível (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos executivos de instalação e da lista de verificação para vistoria/levantamento de prontificação da instalação e do plano de inspeção e testes em campo do sistema de óleo combustível (40%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão provisória dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de óleo combustível (10%)		1,00
	- elaboração e entrega, pela Lopez Marinho, da versão definitiva dos projetos as-installed de instalação dos equipamentos do sistema de óleo combustível (10%)		1,00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		



Handwritten signatures and initials, including a prominent signature that appears to be 'Lopez Marinho'.

188 Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nota 14873
 Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel. 2507-6194
Certificado que a presente e copia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR 1487
 EERD75109 BFQ
 Consulte em <https://www3.tjrr.jus.br/portalpublico>
 Tit. 7.75 - FETJ 1.55 - Fundos 1550N.0.40 - R\$13.51

02.01.101	Canteiro de obras ou instalações provisórias	un	1,00
	100% do valor total do canteiro de obras ou das instalações provisórias quando da conclusão, pela Contratada, de acordo com as especificações contratuais, do canteiro de obras ou das instalações provisórias		1,00
02.01.150	Operação e manutenção de canteiro de obras ou instalações provisórias	mês	31,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 90 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 120 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 150 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 180 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 210 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 240 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 270 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 300 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 330 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 360 (4,55%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 390 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 420 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 450 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 480 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 510 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 540 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 570 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 600 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 630 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 660 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 690 (4,54%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 720 (4,66%)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 750 (4,66%) (TA 01)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 780 (4,66%) (TA 01)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 810 (4,66%) (TA 01)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 840 (4,66%) (TA 02)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 870 (4,66%) (TA 02)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 900 (4,66%) (TA 02)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 930 (4,66%) (TA 02)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 960 (4,66%) (TA 03)		1,00
	- Operação e manutenção de canteiro de obras TO + 990 (4,66%) (TA 03)		1,00
02.02.000	DESINSTALAÇÃO/DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E DESCARTE DE MATERIAIS EXISTENTES E NÃO SERVÍVEIS, conforme especificações técnicas		
	I- DE INFRAESTRUTURA CIVIL		
02.02.100	Demolição convencional		
02.02.112	Concreto armado (canaletas, base do gerador e tajes)	m³	10,55
	- demolição (100%)		1,00
02.02.140	Vedações (alvenarias)	m³	177,11
	- demolição (100%)		1,00
02.02.150	Fechamentos do pisos (sala de manutenção)	m³	13,53
	- demolição (100%)		1,00
02.02.320	Remoção de redes hidráulicas, elétricas e de utilidades	m³	4.710,00
	- demolição (100%)		1,00
	II- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
02.02.325	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		
	.01 - luminárias	un	24,00
	- desinstalação, descarte de materiais não servíveis (100%)		1,00
	.02 - Interruptores e tomadas	un	15,00
	- desinstalação, descarte de materiais não servíveis (100%)		1,00
	.03 - Condutores	m	2.000,00
	- desinstalação, descarte de materiais não servíveis (100%)		1,00
	.04 - Condutos	m	150,00
	- desinstalação, descarte de materiais não servíveis (100%)		1,00
	.05 - Isoladores e Captores	m	100,00
	- desinstalação, descarte de materiais não servíveis (100%)		1,00




Manoel F. de S.
A

8º Ofício de Notas
 Vila Leopoldina, Vila Teófilo - Taboão da Serra - SP
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel. (21) 2503-8132

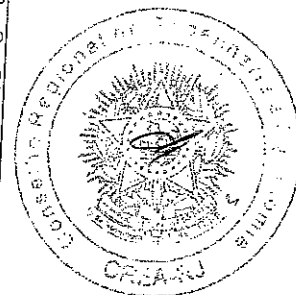
Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - JAR - 148
 CIRD75094 - YVB
 Consulte em <https://www.rio.rj.gov.br/portal> Jus.br/sitepubl.co

Imp. 7,75 - FETJ 1,55 + Fund. 1,22 + ISSN 0.40 = R\$13,51



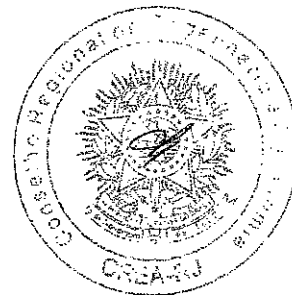
02.02.000	DESINSTALAÇÃO, REMOÇÃO, INVENTÁRIO, EMBALAGEM E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EXISTENTES E SERVÍVEIS, conforme especificações técnicas		
	I- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos		
	.01 - Transformador de Potência - A óleo 1000KVA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.02 - Transformador de Potência - A óleo 150,0kVA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.03 - Transformador de Potência - A óleo 112,5kVA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.04 - Equipamentos de proteção do trafo de 150Kva (chaves seccionadoras e para-raios)	un	3,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.05 - Equipamentos de proteção do trafo de 112,5Kva (chaves seccionadoras e	un	3,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.06 - Gerador - 250KVA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.07 - Usca - 250KVA - Incluído no gerador	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.08 - Painel de Média Tensão - 13.800V	un	3,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.09 - Painel de Baixa Tensão	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.10 - Banco de Capacitores	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.11 - Banco de Baterias	un	2,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.12 - Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) - 80KVA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.13 - Retificador de Força	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.14 - Quadro de transferência automática	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.15 - Quadro Geral de Baixa Tensão	un	5,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.16 - Quadro de Distribuição de Força e Luz	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.17 - Quadro de Distribuição de Força de Equipamento	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.18 - Quadro de Distribuição de ar condicionado	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
02.02.321	Desinstalação, remoção e inventário de redes elétricas (cabearamento)		
	.01 - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #35mm², entre a cabine e a KF)	m	1.000,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.02 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6,0kV, #10mm², entre o trafo elevador da KF eo poste de entrada do DTCEA-TM)	m	750,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.03 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm², entre o BT da KF e o trafo elevador 150 kVA da KF)	m	100,00



18º Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - N.º 10257
 Av. Presidente Vargas, 435 12.º andar - RJ - Tel. 2507-6151
Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024.
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR - 1784-510
 (ERD75092) ALM
 Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/atepubl.co>
 IPI: 7,75% - PIS: 1,55% - Fund. de Amparo à Infância: 0,40% - ISSQN: 0,40% - R\$13,51

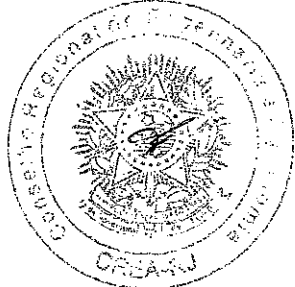


	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.04 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm², entre o BT da KF e o QDF do prédio ICA)	m	300,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.05 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #185mm², entre o BT da KF e o BT-1 do prédio ICA)	m	600,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.06 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #185mm², entre o BT da KF e o BT-2 do prédio ICA)	m	600,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.07 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da KF e o QDFE do prédio ICA)	m	300,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.08 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #95mm², entre o BT da KF e o QGF-E do prédio da CISCEA)	m	300,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.09 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #95mm², entre o BT da KF e o QGF-EQ do prédio da CISCEA)	m	300,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.10 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #240mm², entre o BT da KF e o QGF-N do prédio da CISCEA)	m	600,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.11 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #150mm², entre o BT da KF e o QGF-AC do prédio da CISCEA)	m	1.000,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.12 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #150mm², entre o BT da KF e o QGF bombas torre do prédio da CISCEA)	m	1.200,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.13 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da KF e o Gerador Estático N° 1 do GEIV)	m	60,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.14 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da KF e o Gerador Estático N° 2 do GEIV)	m	200,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.15 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #10mm², entre o BT da KF e a casa de bombas remoto)	m	500,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.16 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #95mm², entre o BT da KF e o Banco Real / Barbearia)	m	200,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
02.02.330	Transporte (incluindo carga e descarga) de equipamento e materiais removidos		
	.01 - Transformador de Potência - A óleo 1000kVA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.02 - Transformador de Potência - A óleo 150kVA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.03 - Transformador de Potência - A óleo 112,5kVA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.04 - Equipamentos de proteção do trafo de 150kVA(chaves seccionadoras e para-raios)	un	3,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.05 - Equipamentos de proteção do trafo de 112,5kVA (chaves seccionadoras e para-raios)	un	3,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.06 - Gerador - 250kVA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00



Mario F. B. C.
[Handwritten signature]

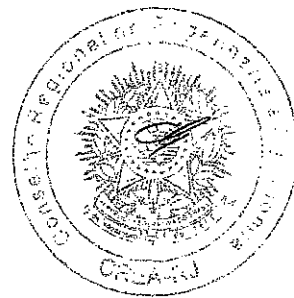
	.07 - USCA - 250kVA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.08 - Painel de Média Tensão - 13.800V	un	3,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.09 - Painel de Baixa Tensão	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.10 - Banco de Capacitores	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.11 - Banco de Baterias	un	2,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.12 - Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) - 80k VA	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.13 - Retificador de Força	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.14 - Quadro Geral de Baixa Tensão	un	4,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.15 - Quadro de Distribuição de Força e Luz	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.16 - Quadro de Distribuição de Equipamento	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.17 - Quadro de Distribuição de ar condicionado	un	1,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	.18 - Cabos de Média e Baixa Tensão	un	13.000,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
	Transporte de Equipamentos	un	1,00
	Realização de transporte de equipamentos à Obra		1,00
	Pernoite em depósito e Seguro referente ao transporte de equipamentos	un	1,00
	Pernoite e seguro referente ao transporte de equipamentos		1,00
	II- DE COMBUSTÍVEL		
	Desinstalação, remoção, inventário, embalagem e transporte (Incluindo carga e		
07.07.304	.01 - dos tanques de armazenamento de óleo combustível, posição horizontal, com bombas e seus acessórios, capacidade de 3000 litros	un	2,00
	- desinstalação, inventário, embalagem e transporte de materiais servíveis (100%)		1,00
06.10.500	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
06.10.510	Locação de subestação provisória, abrangendo o transporte (carga/descarga) e a instalação/desinstalação (incluindo a reinstalação do tanque de combustível existente/antigo e a interligação dele com o tanque de combustível provisório). Deverá conter os seguintes sistemas:		
	.01 - Entrada de energia, proteção geral em média tensão e interligações elétricas de força e aterramento		
	- instalação, start-up, parametrização/ajustes e integração (60%)		2,00
	- aprovação, pela CISCEA, do SAT - testes de aceitação em campo (30%)		1,00
	- desinstalação e remoção da subestação provisória (10%)		1,00
	.02 - Sistema de transformação (tipo Pad-mounted) composto por 1 transformador de potência abaixador 13.800-220/127V, 1000kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.		
	- instalação, start-up, parametrização/ajustes e integração (60%)		2,00
	- aprovação, pela CISCEA, do SAT - testes de aceitação em campo (30%)		1,00
	- desinstalação e remoção da subestação provisória (10%)		1,00



[Handwritten signatures and initials]

196 Ofício de Notas
 088682AF933856
 LUIZ VITORIANO VIEIRA TEIXEIRA - Tabelião - N.º 41.090/51
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151
certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido
 Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - JAR - 158
 Consulte em <http://www.tribunal.jus.br/sitepublico>
FEED75096/JGK
 Pub. 7,75% - FETJ 1,55% - Fund. 1,55% - ISSN 0.40 - R. Nº 1.700

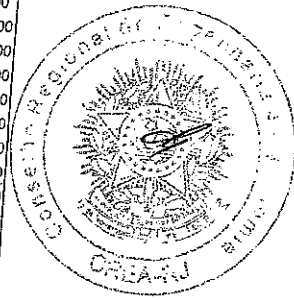
	.03 - Sistema de geração de energia composto por 1 grupo gerador de 635/572kVA, 220/127V, 3Ø com painel de baixa tensão In3200A, banco de capacitores automático 300kVAR, tanques de armazenamento de combustível de 1000l e interligações elétricas de força, comando e aterramento, instalados em contêiner		
	- instalação, start-up, parametrização/ajustes e integração (60%)		2,00
	- aprovação, pela CISCEA, do SAT - testes de aceitação em campo (30%)		1,00
	- desinstalação e remoção da subestação provisória (10%)		1,00
	.04 - Sistema ininterrupto de energia de 80kVA, 3Ø, 220/127V, composto por duas UPS, painel de baixa tensão incorporado, conjunto de baterias VRLA com autonomia de 15 minutos e interligações elétricas de força, comando e aterramento, instalados em contêiner		
	- instalação, start-up, parametrização/ajustes e integração (60%)		2,00
	- aprovação, pela CISCEA, do SAT - testes de aceitação em campo (30%)		1,00
	- desinstalação e remoção da subestação provisória (10%)		1,00
	.05 - Sistema de transformação (tipo Pad-mounted) composto por 1 transformador de potência elevador 220/127-4.160V, 150kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.		
	- instalação, start-up, parametrização/ajustes e integração (60%)		2,00
	- aprovação, pela CISCEA, do SAT - testes de aceitação em campo (30%)		1,00
	- desinstalação e remoção da subestação provisória (10%)		1,00
	.06 - Painel de média tensão 150kVA 3Ø, 4.160V e interligações elétricas de força, comando e aterramento, para as cargas remotas, instalado em contêiner		
	- instalação, start-up, parametrização/ajustes e integração (60%)		2,00
	- aprovação, pela CISCEA, do SAT - testes de aceitação em campo (30%)		1,00
	- desinstalação e remoção da subestação provisória (10%)		1,00
	.07 - Substituição de locação da subestação de energia provisória por aquisição de eletrocentro.		
	- aquisição de eletrocentro. (TA 01)		1,00
	Aluguel de transformador de potência elevador 220/127- 4.16 KV, 150 KVA	un	6,00
	Aluguel de transformador de potência 4.16 KV		6,00
	Aluguel de transformador de potência abaixador 13.800-220/127, 1000 KVA	un	6,00
	Aluguel de transformador de potência		6,00
06.10.520	TRANSFERÊNCIA E RETRANSFERÊNCIA DE CARGAS		
	.01 - transferência das cargas das cargas alimentadas pela KF existente/antiga (a ser desativada) para a subestação provisória de energia	un	54,00
	- transferência das cargas da KF existente para a KF provisória (50%)		1,00
	transferência das cargas da KF existente para a KF provisória (50%)		1,00
	.02- retransferência das cargas alimentadas pela subestação provisória de energia (a ser desativada) para a nova subestação - KF	un	54,00
	- retransferência das cargas da KF provisória para a KF nova (50%)		1,00
	- retransferência das cargas da KF provisória para a KF nova (50%)		1,00
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.06.000	Mobilização e desmobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra	un	1,00



Handwritten signature:
 Manoel B. L. V.
 [Signature]

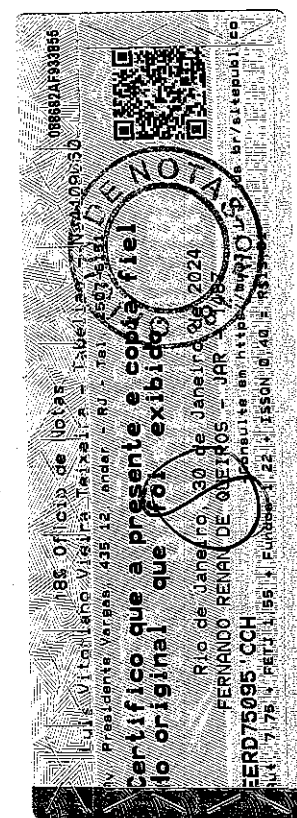
18º Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel. 250 2151
Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024
FERNANDO RENAN DE SOUZA - JAR - 1487
EERD75091*0HK
 Consulte em: <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>
 Aut. 7.75 - FETJ 1.55 - Fundos 1.22 - ISSN 0.40 - R\$13.51

	- mobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra (60%)		1,00
	- desmobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra (40%)		1,00
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES		
10.01.200	Administração local	mês	22,00
	- Administração local de canteiro T0 + 90 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 120 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 150 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 180 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 210 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 240 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 270 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 300 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 330 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 360 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 390 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 420 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 450 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 480 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 510 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 540 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 570 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 600 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 630 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 660 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 690 (4,55%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 720 (4,45%)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 750 (4,45%) TA (01)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 780 (4,45%) TA(01)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 810 (4,45%) TA (01)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 +840 (4,45%) TA (02)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 870 (4,45%) TA(02)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 900 (4,45%) TA (02)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 930 (4,45%) TA (02)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 960 (4,45%) TA (03)		1,00
	- Administração local de canteiro T0 + 990 (4,45%) TA (03)		1,00
10.01.201	Operação e manutenção de subestação provisória de energia	mês	19,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 150 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 180 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 210 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 240 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 270 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 300 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 330 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 360 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 390 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 420 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 450 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 480 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 510 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 540 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 570 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 600 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 630 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 660 (5,26%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 690 (5,32%)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 720 (5,32%) (TA02)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 750 (5,32%) (TA03)		1,00
	- Operação e manutenção de subestação provisória T0 + 780 (5,32%) (TA03)		1,00



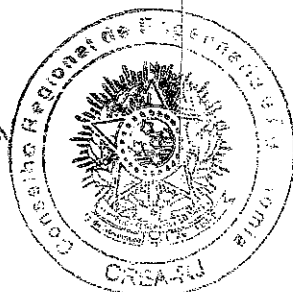
M
Antonio de L.
AA

PRINCIPAIS QUANTITATIVOS LOGÍSTICA - SOBRESSALENTES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
LOGÍSTICA			
	3.3 PLANILHA DE SOBRESSALENTES PARA O SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA - SIGE	lote	1,00
	- emissão pela CISCEA do termo de recebimento de certificação em campo dos sobressalentes do sistema de energia (100%)		1,00
	3.4 PLANILHA DE SOBRESSALENTES PARA UNIDADES RETIFICADORAS MODULARES 125 Vcc/50 A	lote	1,00
	- emissão pela CISCEA do termo de recebimento de certificação em campo dos sobressalentes do sistema de energia (100%)		1,00
	3.5 PLANILHA DE SOBRESSALENTES PARA GRUPOS GERADORES / USCA	lote	1,00
	- emissão pela CISCEA do termo de recebimento de certificação em campo dos sobressalentes do sistema de energia (100%)		1,00
	3.6 PLANILHA DE SOBRESSALENTES PARA SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	lote	1,00
	- emissão pela CISCEA do termo de recebimento de certificação em campo dos sobressalentes do sistema de óleo combustível (100%)		1,00
	Treinamento de operação e manutenção em controladores programáveis do SIGE	alunos	4,00
	- apresentação pela Lopez Marinho do relatório de conclusão do treinamento (100%)		1,00
	Treinamento básico em configuração do software supervisor do sistema SIGE	alunos	4,00
	- apresentação pela Lopez Marinho do relatório de conclusão do treinamento (100%)		1,00
	Treinamento operacional do sistema SIGE	alunos	4,00
	- apresentação pela Lopez Marinho do relatório de conclusão do treinamento (100%)		1,00
	Treinamento para operação e manutenção das unidades retificadoras modulares	alunos	4,00
	- apresentação pela Lopez Marinho do relatório de conclusão do treinamento (100%)		1,00
	Treinamento de operação e manutenção dos grupos motores-geradores e USCA	alunos	4,00
	- apresentação pela Lopez Marinho do relatório de conclusão do treinamento (100%)		1,00
LOGÍSTICA CLIMATIZAÇÃO			
ANEXOS 3.1, 3.2, 3.3.	Sobressalentes para o sistema de climatização		1,00
	- emissão pela CISCEA do termo de recebimento de certificação em campo dos sobressalentes do sistema de climatização (100%)		1,00
ANEXOS 3.1, 3.2, 3.3.	treinamentos		1,00
	- emissão do relatório de conclusão do curso do sistema de climatização - HVAC (100%)		1,00



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
 JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01026538
 OL00512488 OL00512471, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
 CERTIDÃO NÚMERO: 382/2017, FOLHA NÚMERO: 60/60. RIO
 DE JANEIRO - 02/01/2017

Lopez Marinho
 Luiz Lopez Marinho da Silva
 Coordenador de Registro, Cadastro
 e Arquivo Técnico
 Matr. 5384 - COREC
 CREA/RJ PER BARRAGEM



Lopez Marinho
 ✖



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

2182/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JOSE EDUARDO CARDOSO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE EDUARDO CARDOSO** RNP: **2001796218**
Registro: **RJ-871098785/D**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRONICA**

Número da ART: **20133491317** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **10/09/2013** Baixada em: **10/01/2020** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Equipe**

Empresa contratada: **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO - CISCEA** CNPJ: **00.394.429/0133-50**

Rua: **AV GENERAL JUSTO** Nº: **160**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: **RIO DE JANEIRO** UF: **RJ** CEP: **20021-130**

Contrato: **010/CISCEA/2013** celebrado em **23/08/2013** Vinculado a ART: **20133487859**

Valor do contrato: **R\$ 25.147.828,29** Tipo de contratante: **Não informado**

Dimensão: **4.117,00** Unidade de Medida: **M2**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **AV PREFEITO ERASTO GAERTNER 1100 - CINDACTA II - 2 CENTRO I** Nº: **1000**

Bairro: **BACACHERI**

Cidade: **CURITIBA**

UF: **PR**

CEP: **82510-901**

Data de início: **23/08/2013** Conclusão efetiva: **03/01/2020** Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **EMPREITADA**, Atividade Técnica: **DIREÇÃO DE OBRA E/OU SERVIÇO TÉCNICO**, Área de Competência: **SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS EM ELETRICIDADE**, Tipo de Obra/Serviço: **DIREÇÃO**, Serviço Contratado: **DIREÇÃO DE OBRA/SERVICOS,OUTROS**

Observações:

OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO NO SÍTIOS DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO BRASILEIRO, CINDACTA II, COM PROJETOS, AS BUILT E SERVIÇOS: GEOTÉCNICOS, INFRA ESTRUTURA EXTERNA; SISTEMAS DE ENERGIA; INSTALAÇÕES PREDIAIS E DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO; INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS. CONTRATO FIRMADO ENTRE LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA E COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO - CISCEA.

Observações da certidão:

O atestado apenas esta registrado para as atividades constantes na ART, de acordo com as atribuições do profissional na modalidade da Engenharia Elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 22 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 2182/2020

07/05/2020 12:11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

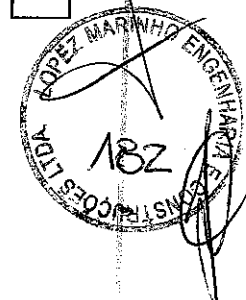
www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 1081082020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 1 de 24



M



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

2182/2020

Atividade concluída

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

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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 autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 106108/2020.

A CAT é válida em todo território nacional.

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

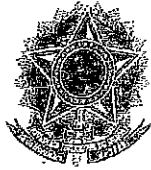
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 106108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 2 de 24



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO
AÉREO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de prova de idoneidade e capacidade técnica, que a sociedade empresária **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.031.440/0001-92 e inscrita no CREA/RJ sob o nº 2003201912, sediada nesta cidade à Av. Rio Branco nº 125, 6º andar, Centro, Rio de Janeiro, contratada por esta instituição para realizar os serviços de engenharia necessários as obras de **infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e climatização do CINDACTA II (CURITIBA – PR)**, executou entre outros os serviços abaixo discriminados, de acordo com as condições contratuais, tendo demonstrado esmero, técnica e pontualidade.

1. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO	CREA/RJ 35.542-D
GABRIEL MOSQUERA LOPEZ	CREA/RJ 37480-D
ANDRÉ ARAÚJO PEREIRA	CREA/RJ 133780-D
JOSÉ EDUARDO CARDOSO	CREA/RJ 87109878-D
ROGÉRIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA	CREA/RJ 871006520-D
FERNANDO AMORIM DAS NEVES	CREA/RJ861047320-D
RENÉ GALVÃO DE AVILA MOSQUERA	CREA/RJ 2008105651
RODRIGO GENTILE MARINHO	CREA/RJ 185113/D
ALEX DE OLIVEIRA SILVA	CAU/RJ A24850-9
BRIVALDO T. GALINDO JUNIOR	CAU/RJ A29882-4

2. CONTRATANTE

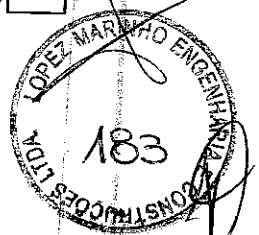
Ministério da Defesa – Comando da Aeronáutica - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA
AV. General Justo, nº 160 – Centro – Rio de Janeiro – RJ
CNPJ/MF Nº 00.394.429/0133-50

3. LOCAL

Rua Prefeito Erasto Gaertner 1000, Bacacheri, Curitiba – PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consuldas Públicas, Informando o número do protocolo: 108108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 3 de 24



Fl. 02/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

4. PRAZO CONTRATUAL

Início – 23/05/2013
Término – 03/12/2016

5. PRAZO EXECUTADO

Início – 23/05/2013
Término – 03/12/2016

6. VALOR DO CONTRATO

R\$36.264.010,24 (trinta e seis milhões, duzentos e sessenta e quatro mil, dez reais e vinte e quatro centavos)

7. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

A obra consiste na implantação em uma edificação subterrânea, com 3 pavimentos, (um pavimento denominado intervenção superior onde ficam localizados os fan-coils, um pavimento denominado operacional onde existe a casa de força e máquinas KF/KM e setores operacionais e um pavimento denominado intervenção inferior, onde foram construídos salas administrativas) de novos sistemas de energia, de climatização, de combustível, de sistema de automação para gerenciamento de energia e climatização, de arquitetura com a construção de uma área administrativa e de logística associados e abrangem:

- a) Levantamento de dados cadastrais em campo;
- b) Projeto, instalação, operação e manutenção de canteiro de obras;
- c) Projeto, instalação, operação e manutenção de subestação provisória de energia em contêineres;
- d) Desinstalação, remoção, inventário e transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos e materiais servíveis (reutilizáveis);
- e) Desinstalação/demolição, remoção e descarte de materiais não servíveis (não reutilizáveis);
- f) Transferência e retransferência de cargas;
- g) Adequação de estrutura civil, energia e climatização, constando de:
 - g.1) projeto e execução de serviços de redes externas de elétrica (entrada de energia, incluindo cabine de medição e proteção, rede subterrânea de dutos, lançamento de cabos (de energia e fibra ótica), sistema de aterramento;
 - g.2) projeto e execuções dos serviços de fundações;
 - g.3) projeto e execução dos serviços de estruturas de concreto e metálicas;
 - g.4) projeto e execução dos serviços de arquitetura;
 - g.5) projeto e execução dos serviços de hidro sanitárias (esgoto sanitário, águas pluviais e abastecimento de água);
 - g.6) projeto e execução dos serviços de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
 - g.7) projeto e execução dos serviços de instalações elétricas prediais (tubulação, cabeamento, iluminação, tomadas, etc...);
 - g.8) projeto e execução dos serviços de instalações de detecção e alarme de incêndio (SDAI);
 - g.9) projeto e execução dos serviços de rede de cabos para sistemas eletrônicos (rede estruturada)
- h) Projeto e execução dos serviços de energia (com automação e logística)

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 108108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 4 de 24



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

[Handwritten signature]

- i) Projeto e execução dos serviços de HVCA/climatização e ventilação mecânica (com automação e logística)
- j) Projeto e execução dos serviços dos sistemas de abastecimento e alimentação de óleo combustível (com automação integrada ao sistema de energia)
- k) Aprovação dos projetos junto ao concessionário de energia elétrica;
- l) Gerenciamento (planejamento, controle/monitoramento, execução e inspeção/testes) das obras e serviços, incluindo as atividades relativas à mobilização/desmobilização e à administração local.

Alguns grupos de equipamentos tais como; Painéis elétricos, geradores, transformadores de potência, chaves estáticas, retificadores e tanques principais de óleo diesel foram fornecidos pela contratante, cabendo a contratada o fornecimento dos demais insumos, a instalação, o strat-up, a parametrização, a integração, os testes de aceitação em campo, o treinamento de operação e de manutenção desses equipamentos, bem como o fornecimento de peças sobressalentes.

Os equipamentos de climatização foram todos de fornecimento da contratada.

8. DESCRIÇÃO TÉCNICAS DE SERVIÇO:

8.1. ATIVIDADES INICIAIS:

Foi executado detalhadamente o levantamento de dados em campo com apresentação de relatório contendo a revisão do escopo do fornecimento (Workstatement), o plano de estratégia de implantação e os dados para elaboração do projeto executivo.

Foi elaborada toda documentação de gerenciamento de projeto contendo a organização do projeto, estrutura organizacional da equipe, glossário, definições e referências, WBS (EAP), cronograma, linha de base do projeto (baseline), estratégia de implantação, matriz de comunicação (de responsabilidades), plano de aquisições, plano de qualidade, plano de respostas aos riscos, controle integrado de mudanças e documentação de fechamento de projeto.

Foram estabelecidos critérios de medição e controle para a execução das atividades do contrato, possibilitando o acompanhamento e a documentação de todo o projeto. Para isso foram elaborados, o cronograma físico-financeiro detalhado, relatório de progresso (desempenho), tabelas de pagamentos e curva "S". O relatório de progresso, emitido mensalmente, era composto de uma introdução, lista de documentos, registro fotográfico, relação dos operários locados no mês em questão, relação dos equipamentos mobilizados no mês, relação de quantidades dos principais materiais aplicados na obra, registro de ocorrência ou não de acidentes, registro de controle pluviométrico, planilha contendo os ensaios tecnológicos e seus resultados, atividades realizadas, não realizadas e planejadas para o próximo mês, planilha de controle dos projetos *as built* apresentação de croquis ilustrativos identificando a evolução dos serviços executados.

8.2. PROJETOS:

Foram elaborados projetos executivos e detalhamento de todos os serviços abaixo:

- Instalações do Sistema de Energia;
- Instalações do Sistema de SDAI;
- Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE)

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 106109/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 5 de 24



Fl. 04/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

- Sistema de climatização;
- Sistema de gerenciamento de climatização
- Sistema eletrônico;
- Equipamentos Elétricos
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)
- Sistemas de arrefecimento de grupos geradores
- Sistema de escapamento de grupos geradores
- Sistema de abastecimento de óleo diesel de grupos geradores
- Arquitetura
- Estruturas em concreto armado e metálicas
- Hidrosanitários
- Projeto *As Built* e Manual do Usuário.

Juntamente com a entrega dos projetos foram fornecidos o memorial descritivo, as especificações dos materiais e serviços, as planilhas com quantidades de material e serviço, as memórias de cálculo dos dimensionamentos, memórias de cálculo dos quantitativos e notas de serviços.

8.3. REMOÇÕES:

Foram removidos, transportados e armazenados todos os painéis elétricos, transformadores, geradores, retificadores, No-breaks (UPS), baterias, chiller, fan-coils, torres, bombas, existentes na obra.

8.4. FUNDAÇÕES:

As fundações da KF superior foram do tipo direta, com sapatas em concreto armado.

8.5. ESTRUTURA:

Foram executados infra e supra estrutura de concreto armado com FCK 30 Mpa.
Foram realizadas estruturas metálicas para suportação dos sistemas de exaustão e de arrefecimento dos geradores.

8.6. ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO:

No Intervão inferior foram construídas salas administrativas com divisórias painel / vidro / painel, com instalação de piso elevado.

Sanitários e vestiários masculinos / femininos, copa e refeitório, todos no intervão operacional, foi instalado piso elevado na área dos painéis elétricos.

A KF superior tem as seguintes características:

- Paredes em alvenaria de blocos de concreto, por emboço em massa única, textura de acabamento na cor verde na parte externa e pintura branca com emassamento na parte interna.
- O telhado foi executado em telhas metálicas pré-pintadas e calha, impermeabilizada.

8.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 106/108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 6 de 24



[Handwritten signature]

Executados os seguintes serviços:

Fornecimento, instalação, manutenção e operação de uma subestação provisória composta por dois transformadores trifásicos de 1000 KVA 13.8 /38-22 KV cada, dois geradores trifásicos 1250 KVA 380/220V cada, movidos a óleo diesel e acondicionados em contêineres com isolamento acústico e dois Nobreaks trifásicos, paralelos redundantes de 120KVA 380/220V cada, com a finalidade de substituir a subestação existente na KF/KM de modo a possibilitar a execução da obra.

Instalação de dois Centros de Entrada Medição e Proteção de energia (CEMPs) que recebem alimentação de duas linhas de média tensão (13,8 KV) da concessionária COPEL.

Estes centros alimentam uma subestação existente denominada KF Superfície através de rede subterrânea de dutos, na qual foram instalados dois painéis de entrada denominados PMT 1.1A e PMT 2.1B, estes painéis tem por função receber a energia das CEMPs e interligá-la ao painel de distribuição existente.

Também das CEMPs partem duas alimentações em 13,8KV através de rede de dutos subterrâneos que alimentam o Centro de Operações Integradas II (COI II).

Essas redes inicialmente são interligadas aos PMT 1.1 e PMT 2.1, instalados na KF/KM (localizada no intervenção operacional), esses por sua vez protegem dois transformadores de potência trifásicos a seco de 1000 KVA- 13.8/38-22 KV cada instalados abaixo da KF/KM (intervenção inferior), destes transformadores a energia segue para os Painéis de Transferência Automática, PTA1.1 e PTA2.1, nestes painéis também são interligados quatro geradores trifásicos de 1250KVA 380/220v cada alimentados por óleo diesel e refrigerados através de trocadores de calor, dois desse geradores estão instalados na própria KF/KM e dois estão abrigados em uma construção nova denominada KF Superior, de um lado da KF superior foram instalados os sistemas de arrefecimento dos geradores e do outro lado o sistema de abastecimento de óleo diesel dos mesmos.

A partir dos PTAs a energia segue para os Painéis de Baixa Tensão, PBT 1.1 e PBT 1.2 esses painéis alimentam os sistemas não críticos tais como climatização, ventilação/exaustão, parte da iluminação e outros, também destes painéis são alimentados três UPS modulares de 250 KVA cada, duas alimentam quadros denominados Painel de Baixa Tensão UPS, PBT-UPS1.1 e PBT-UPS2.1 que por sua vez alimentam uma Chave Estática de 250 A, CHE1, esta chave alimenta o painel denominado Quadro Geral de Baixa Tensão UPS, QGBT-UPS, este painel em conjunto com os painéis PBT-UPS1.1 e PBT-UPS2.1 alimentam outras sete chaves estáticas de 100 A cada denominadas CHE2 à CHE8 estas chaves alimentam os painéis elétricos que alimentam as cargas consideradas críticas.

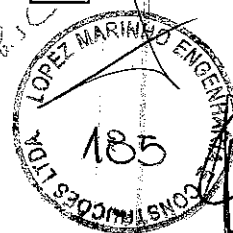
Todo o serviço executado acima tem como objetivo migrar as cargas dos painéis existentes para os novos painéis.

Foram fornecidos, transportados, inventariados, instalados, desenvolvido caderno de testes em fábrica e aprovação em campo denominado comissionamento e parametrizados pela contratada os seguintes equipamentos:

- Bancos de capacitores automáticos de 250KVA em 380Volts trifásicos 02 duas unidades.
- Auto transformadores trifásicos sendo quatro de 7,5 KVA e um de 3KVA, todos com classe de tensão primária e secundária de 1,2 KV, frequência nominal de 60 Hz, tensão nominal de entrada de 380V e tensão nominal de saída de 220/127 V, isolados em resina de poliéster à vácuo e grau de proteção 21.
 - Banco de baterias estacionárias chumbo ácidas ventiladas totalizando 6,25KW em tensão nominal de 125Vcc com autonomia de 120 minutos totalizando dois bancos, instalados em estante metálica

Autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 106108/2020.

CAT Nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 7 de 24



Fl. 06/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

- Banco de baterias estacionárias chumbo ácida ventilada totalizando 2,8KW em tensão nominal de 28Vcc com autonomia de 60 minutos, instalados em estante metálica
- Banco de baterias estacionárias chumbo ácida ventilada totalizando 4,8KW em tensão nominal de -48Vcc com autonomia de 60 minutos, instalados em estante metálica.

Foram fornecidos pelo contratante, porém inventariados, instalados, desenvolvido cadernos de teste e aprovação em campo denominado comissionamento e parametrizados pela contratada os seguintes equipamentos:

- Transformadores de força trifásico isolado à seco de 1000KVA tensão de entrada 13.800V, tensão de saída 380/220V ----- duas unidades
- Painéis de média tensão trifásico, tensão nominal de operação 13.800V-----quatro unidades
- Painel de transferência automática trifásico, tensão nominal 380/220V, corrente nominal de 2000 A construção tipo TTA modular-----duas unidades
- Unidades retificadora de força modular de 12 pulsos, trifásica, 12,5 (6,25+6,25) KW, tensão de entrada 380V 3Ø, tensão de saída 125 Vcc-----três unidades
- Unidades retificadora de força modular de 12 pulsos, trifásica, 5,6 (2,8+2,8) KW, tensão de entrada 380V 3Ø, tensão de saída 28 Vcc-----uma unidade
- Unidades retificadora de força modular de 12 pulsos, trifásica, 9,6 (4,8+4,8) KW, tensão de entrada 380V 3Ø, tensão de saída -48 Vcc-----uma unidade.
- Chave estática de transferência automática trifásica tensão de operação 380/220 V e corrente nominal de 250 A-----uma unidade.
- Chave estática de transferência automática trifásica tensão de operação 380/220 V e corrente nominal de 100 A-----oito unidades
- Painel elétrico de baixa tensão, trifásico, tensão nominal de 380/220 V, corrente nominal de 2000 A, fabricação TTA modular-----duas unidades
- Painéis Elétricos em baixa tensão, trifásicos, tensão nominal de 380/220 V, construção TTA-----setenta e sete unidades
- Grupo motor gerador à óleo diesel com refrigeração por trocador de calor, trifásico, 1250 KVA em 380/220 V com USCA incorporada-----quatro unidades.

Com relação aos Grupos Motores Geradores, dois foram instalados no intervenção operacional (KF/KM) e para os outros dois foi construída uma edificação no pátio das instalações do COI II denominada KF superior onde estão abrigados além dos geradores, três torres de refrigeração com seus respectivos ventiladores, bombas e painel de comando/controle para os sistemas de arrefecimento bem como os tanques de abastecimento de óleo diesel (dois tanques de 5000 Lts cada) com suas respectivas bombas de abastecimento e recirculação de óleo.

No intervenção inferior. Foram instaladas luminárias e tomadas de piso nas salas administrativas.

8.8.SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA:

O Sistema de Gerenciamento de Energia – SIGE é um sistema de gerenciamento de energia e controle centralizado. Tem por função realizar o controle e a supervisão de todos os equipamentos e monitoração do sistema de energia.

O SIGE utiliza os seguintes equipamentos básicos: CLP redundante; Supervisor redundante; Multimídios de energia; Relés de proteção microprocessados; Remotas de entrada e saída de campo.

Utiliza protocolo aberto de dados Modbus encapsulado em meio físico Ethernet, utilizando protocolo de transporte TCP.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas: Informando o número do protocolo: 108108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 8 de 24



[Handwritten signature]

O SIGE é o responsável pelo intertravamento, sequenciamento e processamento dos equipamentos do sistema de energia.

8.9.SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA):

Na cobertura do prédio da KF Superior, foi executado um sistema de proteção contra descargas atmosféricas tipo "gaiola de Faraday" utilizando cabos de cobre nu # 35mm² formando a malha principal, e tem suas descidas interligadas a uma haste de terra tipo copperweld de 3/4" x 3m de alta camada, que por sua vez se interliga a malha de aterramento de 24 x 40m executada com cabo de cobre nú # 50mm², em baixo do prédio da KF a uma profundidade de 0,60 m, onde nos cruzamentos de metro em metro foram feitas interligações com uso de conectores, na periferia da malha de dois em dois metros foram instaladas hastes de terra tipo copperweld de 3/4" x 3 m de alta camada, todo o cabo que compõe a malha e todas as hastes de aterramento foram envolvidas com material despolarizante. O aterramento da KF foi interligado ao existente para que todos ficassem no mesmo potencial.

8.10.DETECCÃO E ALARME DE INCÊNDIO:

O sistema é composto por detectores multifunção (fumaça e termovelocimétricos), acionadores manuais, sirenes e strobes. O sistema foi interligado a uma central de incêndio localizada na sala de operações e uma repetidora na portaria de acesso ao COI II através de infraestrutura de eletrodutos de ferro galvanizado a fogo e instalado cabo par #1,5mm² interligando todos os pontos.

8.11.SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO/VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA:

Foram executados os seguintes serviços:

- Fornecimento, instalação, start-up e parametrização de um (01) resfriador de líquido (chiller), de condensação à água, com capacidade nominal de 100 TR, de controle microprocessado.
- Fornecimento, instalação, start-up de três (03) torres de arrefecimento de água.
- Fornecimento, instalação e start-up de três (03) novas bombas centrífugas de água de condensação.
- Fornecimento, instalação e start-up de três (03) novas bombas de água gelada comandadas por variadores de frequência.
- Fornecimento, instalação e start-up de nova rede hidráulica de água gelada na Central de Água Gelada (CAG), com instalação de válvula de by-pass provido de válvula motorizada comandada por sistema de monitoramento de pressão diferencial para controle do fluxo de água nos resfriadores de líquido.
- Fornecimento, instalação e start-up de climatizadores de ar tipo fan-coil, em substituição aos existentes, todos comandados por variadores de frequência.
- Fornecimento, instalação e start-up de condicionadores de ar tipo fan-coil hidrônico aparente, providos de válvulas de duas vias on-off para controle de temperatura, que atenderam aos ambientes administrativos.
- Fornecimento, instalação, start-up e parametrização de dois (02) condicionadores de ar tipo self-contained de condensação a ar incorporado.
- Fornecimento e instalação de novos fechamentos de rede hidráulica para os novos fan-coils com todos os equipamentos necessários.
- Fornecimento, start-up e parametrização de novo controle de temperatura através de válvulas de duas vias com atuador proporcional para os novos fan-coils

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 106108/2020.

CAT n° 2182/2020 de 15/04/2020, página 9 de 24



J
Man. S.
M
05
186
CONSTRUCOES LTDA
RODRIGUES MARINHA ENGENHARIA

Fl. 08/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

- Fornecimento, instalação, start-up e parametrização de baterias de resistência para reaquecimento do ar no controle de umidade relativa do ar e aquecimento para os sistemas de conforto.
- Fornecimento, instalação, start-up e parametrização de todos os quadros de elétricos de força, de comando e de controle, com todos os acessórios e componentes necessários, em substituição aos existentes.
- Fornecimento, instalação, start-up e parametrização de estação de supervisão e gerenciamento dos sistemas de climatização na sala de operações.
- Fornecimento de softwares das unidades controladoras e do supervisório com as devidas licenças.
- Limpeza e higienização de toda a rede de dutos existente.
- Reforma geral dos sistemas de ventilação e exaustão constando de: Substituição dos motores elétricos, substituição dos rotores, substituição dos rolamentos e mancais, substituição das correias, eliminação de pontos de corrosão, raspagem e pintura final da chaparia.

8.12. CABEAMENTO ESTRUTURADO:

Foi executada infraestrutura interna em eletrocalha, eletroduto de ferro ambos galvanizados a fogo, seal tubes e caixas de passagem. Foram lançados e conectorizados nos bastidores, patch panel e patch voice, cabos CTP-A com cabos UTP CAT 5.

8.13. SISTEMA HIDROSSANITÁRIO.

Foi executado no Intervão inferior, instalações hidrossanitárias para atender a uma copa e quatro banheiros, totalizando vinte e uma pias, duas cubas, oito mictórios e vinte e três vasos sanitários, foi realizada toda uma rede de esgoto que deságua em uma caixa existente.

8.14. SISTEMA DE ESCAPAMENTO, ABASTECIMENTO E ARREFECIMENTO DOS GRUPOS MOTOR GERADORES.

Para os sistemas de escapamento, arrefecimento e abastecimento dos grupos motor geradores foram desenvolvidos e executados projetos que visam o perfeito funcionamento das máquinas tendo em vista que, as instaladas, na KM/KF situam-se a 15 metros abaixo de nível do solo tendo, portanto tornado-se crítica as questões de contrapressão nos escapamentos bem como as perdas de carga para o arrefecimento.

Com relação ao abastecimento, o mesmo parte de dois tanques de 5000Lts cada instalados na KF Superior sendo que os grupo motor geradores instalados nesta KF tem seus tanques abastecido diretamente e os grupo motor geradores localizados na KF/KM tem seus tanques abastecidos por tanques secundários de 500Lts cada, instalados e fornecidos pela contratada e estes são abastecidos pelos tanques da KF Superior.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas/Fichas>, informando o número do protocolo: 105108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 10 de 24



[Handwritten signature]

9. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS.

COI ARQUITETURA			
04.01.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.100	PAREDES		
04.01.102	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m ²	495,00
04.01.105	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m ²	313,83
04.01.105	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO	m ²	24,00
04.01.107	Divisórias revestidas com laminado incluindo portas e ferragens		
	.01 - em painéis TS incluindo portas e ferragens para os sanitários vestiários	m ²	120,00
	.02 - de fechamento painel/vidro/painel	m ²	324,00
	.02 - de fechamento painel/vidro/painel (VP-14 / VP-13 TA-02)(VP-18 TA-03)	m ²	64,51
	.03 - de fechamento painel/painel/painel	m ²	708,00
	.03 - de fechamento painel/painel/painel (VP-14 TA-02) (VP-18 TA-03)	m ²	17,14
	.04 - de fechamento painel/vidro/vidro	m ²	32,00
	.04 - de fechamento painel/vidro/vidro (VP-13 TA-02)	m ²	123,98
	.05 - de fechamento painel retrátil de correr (removível)	m ²	96,00
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.230	Porta de madeira compensada, completa, incluindo ferragens e acabamento em esmalte sintético		
	.01 - De abrir com uma folha, P1 = 90 x 210 cm - (1,89 m ²) (5 x 1,89 = 9,45m ²)	un	5,00
	.02 - De abrir com duas folhas, P2 = 40 + 80 x 210 cm - (2,52 m ²) (1 x 2,52 = 2,52m ²)	un	1,00
04.01.201	Porta de ferro em chapa maciça, incluindo batentes, dobradiças, guarnições e pintura esmalte. (VP-13 TA-02)		
	.01 - PA1 - 2Fls 300 x 270 cm (8,10 m ²) (2 x 8,10 = 16,20 m ²)	un	2,00
04.01.201	Porta corta-fogo , incluindo batentes, dobradiças, guarnições, pintura esmalte e barra anti-pânico. (VP-13 TA-02)		
	.01 - PCF - 90 x 210 cm - (1,89 m ²) (2 x 1,89 = 3,78 m ²)	un	2,00
04.01.312	Espelhos de cristal (4mm) com e moldura em alumínio anodizado natural	m ²	10,00
	Cobertura e Fechamento Lateral (VP-13 TA-02)		
	Telha metálica compostas termoacústica .01 Telhas termoacústicas, compostas de 2 telhas em aço galvalume de secção trapezoidal, com 30mm de espessura, miolo composto por espuma rígida de poliuretano, com face pré-pintada externamente na cor verde incluindo a cumeeira.	m ²	105,93
04.01.500	Revestimentos		
04.01.510	Revestimento de pisos		
04.01.511	Cimentado áspero (escadas e rampas).	m ²	283,76

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número de processo: 106102/2020.

CAT Nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 11 de 24



J. Maria

Deu

187

LOPEZ MARIANO ENGENHEIRO

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO PARANÁ

Fl. 010/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

04.01.512	Porcelanato 60 x 60cm na cor cinza	m ²	166,22
04.01.526	01. - Elevado, tipo Tate em placas 600 x 600mm, revestido com fenólico melamínico dissipativo e antiestático	m ²	1.870,00
	02. - Chapa xadrez espessura 6mm (VP-13 TA-02)	m ²	15,59
04.01.528	Contrapiso e regularização nas rampas e escadas e sobre as placas pré-moldadas nas áreas molhadas e Sala de Baterias	m ²	196,22
04.01.529	Piso em placas pré-moldadas de concreto 60 x 60cm para nivelamento dos pisos das áreas molhadas	m ²	196,22
04.01.529	Piso em placas pré-moldadas de concreto 60 x 60cm para nivelamento dos pisos das áreas molhadas (VP-13 TA-02) (.07 - tampa canaleta placa cimentícia)	m ²	1,12
04.01.530	Revestimentos de paredes	m ²	996,93
04.01.531	Chapisco	m ²	584,3
04.01.532	Emboço (paredes)	m ²	412,63
04.01.535	Paredes com azulejos 20 x 20cm, branco	m ²	38,71
	Placas de forro tipo colmeia alumínio (VP-13 TA-02)		
04.01.560	Pinturas		
	PINTURA - PVA, ACRÍLICA, ESMALTE, ANTI-CORROSIVA.	m ²	1.802,00
	PINTURA - PVA, ACRÍLICA, ESMALTE, ANTI-CORROSIVA. (VP-13 TA-02)	m ²	799,14
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES		
04.01.601	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO	m ²	412,63
04.01.601	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO (VP-13 TA-02)	m ²	311,85
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.702	Soleiras de granito cinza corumbá.	m	4,00
	Rodapé tipo garrafa (VP-13 TA-02)	m	26,90
7	GUARDA CORPO DE FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (VP-18 TA-03)	m	35,00
04.01.800	Equipamentos e Acessórios		
04.01.810	de sanitários		
	.01 - Porta-papeis (de louça com rolete)	un	23,00
	.04 - Dispenser p/ papel Interfolhado	un	8,00
	.05 - Dispenser p/ sabão líquido	un	9,00
	.06 - Bancada de granito (incluindo frontispício e linha americana) (4 bancadas dimensões diversas conforme projeto)	un	38,00
	.08 - Ilhargas em granito cinza corumbá para apoio das bancadas	un	25,00
	.09 - Assento plástico para bacia sanitária	un	23,00
04.01.830	de cozinha		
	.01 - Bancada de cozinha em granito cinza corumbá (incluindo frontispício e linha americana) (2 bancadas dimensões diversas conforme projeto)		16,00
	.02 - Filtros de parede		1,00
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.102	PLACAS E QUADROS	un	126,00

A autenticidade e a validade deste certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do processo nº 108108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 12 de 24



J. Manoel G. C.

07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	EQUIPAMENTOS		
	I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
07.02.100	Resfriadores de líquido		
	.01 – Resfriador de líquido de condensação a água, com capacidade nominal de 100 TR, com controle microprocessado e com compressor tipo parafuso -380V / 60Hz / 3 fases	TR	1,00
07.02.200	Condicionadores		
07.02.201	.01 – “Self-contained” de capacidade nominal de 7.5 TR, com condensador incorporado e resfriado a ar, compressor “Scroll”, painel elétrico com controle microprocessado, provido de resistências de aquecimento 6,0 kW, com grelha de retorno e filtros de ar G2 - 380V / 60Hz / 3 fases	pç	2,00
07.02.204	Intercambiador de calor - Fan-Coil		
	.01 – Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 33.000 kcal/h, vazão de ar de 7.480 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 1 x 6,0 kW e 1 x 4.5 kW. (FC 1A e 1B).	pç	2,00
	.02 – Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 30.400 kcal/h, vazão de ar de 6.800 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 6,0 kW. (FC 2A e 2B).	pç	2,00
	.02 – Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 30.400 kcal/h, vazão de ar de 6.800 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 6,0 kW. (FC 2A e 2B). (VP-14 TA-02)	pç	2,00
	.03 – Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 12.000 kcal/h, vazão de ar de 1.850 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 3,0 kW. (FC 3A e 3B).	pç	2,00
	.04 – Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 7.500 kcal/h, vazão de ar de 2.500 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 1,5 kW. (FC 4A e 4B).	pç	2,00
	.05 – Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 34.800 kcal/h, vazão de ar de 9.500 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 1 x 3,0 kW. (FC 5A, 5B e 5C).	pç	3,00
	.06 – Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 17.800 kcal/h, vazão de ar de 3.650 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 4,5 kW. (FC 6A e 6B).	pç	2,00
	.07 – Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 28.050 kcal/h, vazão de ar de 7.140 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 1 x 3,0 kW e 1 x 4,0 kW. (FC 7A e 7B).	pç	2,00
	.08 – Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 12.480 kcal/h, vazão de ar de 2.500 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 3,0 kW. (FC 8A e 8B).	pç	2,00
	.09 – Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 7.500 kcal/h, vazão de ar de 2.000 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 1 x 3,0 kW. (FC 9A e 9B).	pç	2,00
	.10 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 55.000 btu/h	pç	3,00
	.11 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 48.000 btu/h	pç	3,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número de certificação: 408408/2020

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 13 de 24



J
Marcos P. S.
A *M*

188

CONSTITUÍDORES LTDA

1807

ENGENHARIA

MARINHO

Fl. 012/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

	.12 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 44.000 btu/h	pç	4,00
	.13 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 36.000 btu/h	pç	3,00
	.14 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 30000 btu/h	pç	4,00
	.15 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 25.000 btu/h	pç	3,00
	.16 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 20.000 btu/h	pç	7,00
	.17 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 14.000 btu/h	pç	3,00
07.02.503	Torre de Arrefecimento		
	.01 - Torre (referência) Alpina modelo TRC-25-A7, classe II-AE, 12,5CV e vazão de água de 75 m³/h.	pç	3,00
	.02 - Torre standard modelo referencia Alpina 40/3-SGC-I, classe II; 7,5 CV e Vazão de água de 81,2 m³/h. (VP-13 TA-02)	pç	3,00
07.02.504	Bombas hidráulicas		
	.01 - Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 60 m³/h, altura manométrica de 35 mca - 12,5CV - 380 V-3Ø-60 Hz.	pç	3,00
	.02 - Bomba centrífuga para água de condensação com vazão de 75 m³/h, altura manométrica de 20 mca - 10,0CV - 380 V-3Ø-60 Hz.	pç	3,00
07.02.507	Quadros elétricos		
	.01 - Painelelétrico de força e comando, com dispositivos de operação e proteção para a Central de Água Gelada. (CAG)	pç	1,00
	Painelelétrico de força e comando, com dispositivos de operação e proteção para a Central de Água Gelada. (CAG) para acionamento das bombas de 7,5CV da Torre standard modelo referencia . (VP-13 TA-02)	pç	1,00
	.02 - Painelelétrico de comando remoto com dispositivos de operação para todos os sistemas de climatização.	pç	1,00
	.03 - Painelelétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema de fan-coil	pç	10,00
	.03 - Painelelétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema de fan-coil (VP-14 TA-02)	pç	1,00
	.03 - Painelelétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema de fan-coil (VP-18 TA-03)	pç	1,00
	.04 - Painelelétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do intervenção inferior (30 fancolete hidrônico)	pç	1,00
	.05 - Painelelétrico de força e comando local, com dispositivos de operação e proteção para todos os sistemas de ventilação e exaustão. (46 ventiladores)	pç	18,00
	Quadro elétrico de partida para 6 ventiladores de 0,16KW cada. (VP-08 TA-02)	un	1,00
07.02.305	Isolamento Térmico e Acústico		
	.01 - Manta de lã de vidro revestida em alumínio liso, densidade 40kg/m3, espessura 25mm. Ref:Santa Marina.	m²	1.480,00
	.01 - Manta de lã de vidro revestida em alumínio liso, densidade 40kg/m3, espessura 25mm. Ref:Santa Marina. (VP-14 TA-02)(VP-18 TA-03)	m²	

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do processo: 106109/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 14 de 24

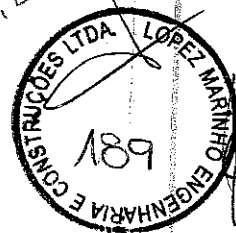


Handwritten signature and initials

	04 - Painel composto por fibras longas e resistentes de madeira deabeto, mineralizadas e ligadas com cimento, autoextinguível a chama. (isolamento acústico das 9 casas de máquinas).	m ²	552,00
07.02.400	Rede Hidráulica		
	.01 - Tubo de aço carbono sch 40 preto	m	502,00
	.01 - Tubo de aço carbono sch 40 preto (VP-13 TA-02)	m	329,00
	.02 - Tubo de aço galvanizado DIN 2440 sem costura	m	660,00
	.02 - Tubo de aço galvanizado DIN 2440 sem costura (VP-13 / VP-14 TA-02)	m	34,00
	.02 - Tubo de aço galvanizado DIN 2440 sem costura (VP-18 TA-03)	m	16,00
	.20 - Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL	m	1.088,00
	Controles e Sistemas		
07.02.501	Controles - medido por fan-coil e chiller.		
	.01 - Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores.	pç	49,00
	.01 - Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores. (VP-14 TA-02)(VP-18 TA-03)	pç	
	.02 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto (fan-coil)	pç	19,00
	.02 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto (fan-coil) (VP-14 TA-02)(VP-18 TA-03)	pç	
	.03 - Sensor termistor de umidade relativa do ar (fan-coil)	pç	19,00
	.03 - Sensor termistor de umidade relativa do ar (fan-coil) (VP-14 TA-02)(VP-18 TA-03)	pç	
	.04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto (fan-coil)	pç	19,00
	.04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto (fan-coil) (VP-14 TA-02)(VP-18 TA-03)	pç	
	.05 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada (bombas)	pç	6,00
	.06 - Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada (Chiller)	pç	12,00
	.06 - Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada (Chiller) (VP-13 TA-02)	pç	4,00
	.07 - Central de supervisão conforme especificação (estação de operação)	pç	1,00
	.08 - Software supervisor, tela gráfica e programação	un	1,00
	.09 - Modulo de comunicação com protocolo MODBUS para os chillers	un	3,00
	.10 - Medidor de vazão de água Ø 8" (Transmissor de vazão do tipo rotor magnético, com saídas analógicas).	un	1,00
	.11 - Válvula de 2 vias com atuador proporcional Ø 8" para o by-pass (CAG)	un	1,00
	.14 - Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saídas digitais e 2 saídas analógicas.	un	21,00
	.14 - Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saídas digitais e 2 saídas analógicas. (VP-13 / VP-14 TA-02)	un	2,00
	.15 - Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal líquido e teclas de comando / função	un	21,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do processo 106108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 15 de 24



Fl. 014/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

	.15 - Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal líquido e teclas de comando / função (VP-13 / VP-14 TA-02)	un	2,00
	.16 - Parametrização dos conversores e das controladoras	un	21,00
	.16 - Parametrização dos conversores e das controladoras (VP-13 / VP-14 TA-02)	un	2,00
	.16 - Parametrização dos conversores e das controladoras (VP-18 TA-03)	un	1,00
07.02.505	Sistema de desumidificação/umidificação - medido por fan-coil.		
	.01 - Variador de potência por trem de impulso para 40A, para operação das baterias de aquecimento.	pç	10,00
	.02 - Bateria de aquecimento de 2 x 6 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.	pç	2,00
	.03 - Bateria de aquecimento de 2 x 4.5 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.	pç	19,00
07.02.640	Rede Elétrica de força e de comando		
	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m	pç	184,00
	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m (VP-08 / VP-13 / VP-14 TA-02)	pç	97,00
	01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m (VP-18 TA-03)	pç	5,00
	.02 - Condulete simples em alumínio injetado injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza.	un	420,00
	.02 - Condulete simples em alumínio injetado injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. (VP-08 TA-02) (VP-14 TA-02)	un	30,00
	.02 - Condulete simples em alumínio injetado injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. (VP-18 TA-03)	un	5,00
	.03 - Box reto fundidos em alumínio silício. Parafusos em aço bicromatizados, acabamento liso e de boa aparência:	un	182,00
	.03 - Box reto fundidos em alumínio silício. Parafusos em aço bicromatizados, acabamento liso e de boa aparência: (VP-08 / VP-13 TA-02)	un	19,00
	04 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto	m	2.000,00
	04 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto (VP-08 TA-02)	m	248,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas/Publicas>, informando o número do protocolo-1084082020

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 16 de 24



Handwritten signature and initials

	.05 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto	m	15.400,00
	.05 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto (VP-13 TA-02)	m	700,00
	.06 - Eletrocalha em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m - 300x100mm - com acessórios - medido por fan-coil hidrônico.	un	38,00
	.06 - Eletrocalha em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m - 300x100mm - com acessórios - medido por fan-coil hidrônico. (VP-13 TA-02)	un	16,00
	.13 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	m	1.500,00
11.00.000	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO		
	.01 - Serviço de limpeza e higienização de redes de dutos de distribuição de ar.	m	1.550,00
	.02 - Serviço de reforma dos ventiladores constando de substituição de motores, rotores, rolamentos, mancais, correias e raspagem e pintura geral:	un	46,00
	COI - ELETRICA SISTEMAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.100	EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS		
	I- EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
06.01.103	Autotransformador (Incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 3kVA	un	1,00
	.02 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 7,5kVA	un	4,00
06.01.116	Conjunto de baterias estacionárias ventiladas, com estante metálica (Incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,25kW, 125Vcc (BRF-1.1 e BRF-2.1)	un	2,00
	Conjunto de baterias automotivas, livre de manutenção - 12Vcc, 165AH, EXF165TD VP-12 (VP-12 TA-02)	un	16,00
	.03 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 60 minutos de autonomia e potência de 4,8kW, 48Vcc (BR)	un	1,00
	.04 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 60 minutos de autonomia e potência de 2,8kW, 28Vcc (BR)	un	1,00
06.01.117	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvulas, em gabinete metálico (Incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,25kW, 125Vcc (BRF KF-Superficie)	un	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 106169/2020

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 17 de 24

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Fl. 016/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

06.01.119	Banco de Capacitores Automático (BC) (Incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - 250kVAr - 380V (BC-1.1 e BC-2.1)	un	2,00
06.01.150	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos 265.13.E00.EP.003, 000.00.E01.EP.001, 00.00.E01.EP.002, 000.00.E01.EP.003, 000.00.E01.EP.004 e 000.00.E01.005, composto por:		
	.01 - Softwares	ej	1,00
	.02 - Equipamentos (hardwares)	ej	1,00
	.03 - Parametrização	ej	1,00
	.04 - Comissionamento	ej	1,00
	II- INVENTÁRIO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
02.02.331	Inventário e transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante e instalados pela Contratada		
	.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13200V	un	2,00
	.02 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200 - 380/220V, 3Ø, 1000kVA	un	2,00
	.03 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 1250/1125kVA	un	2,00
	.04 - Painel de transferência automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 2000A -	un	2,00
	.05 - Painel de distribuição em baixa tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 2000A	un	2,00
	.06 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 630A	un	2,00
	.07 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A	un	2,00
	.08 - Unidaderetificadora tipo modular (URV), 28Vcc, 100A	un	1,00
	.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 48Vcc, 100A	un	1,00
	.10 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3F - 100A	un	8,00
	.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3F - 250A	un	1,00
	.12 - Quadro de Comando do Motor - bomba (QCM)	un	1,00
	.13 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC)	un	5,00
	.14 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)	un	1,00
	.15 - Quadro de Distribuição de Força (QDF)	un	8,00
	.16 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL)	un	22,00
	.17 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)	un	20,00
	.18 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL - E)	un	1,00
	.19 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT)	un	1,00
	.20 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT - UPS)	un	1,00
	.21 - Quadro de Distribuição de Baixa Tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
	.22 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL)	un	5,00
	.23 - Quadro de Proteção de Baterias (QPB)	un	2,00
	.24 - Quadro de Comando de otor-bomba (CCM)	un	1,00
	.25 - Cabine de Medição Compacta 13200 (CEMP-1.1 e 2.1)	un	2,00
	.26 - Armário de Média Tensão (AT 4.1.A e AT.4.1B), compacto, com o disjuntor isolado a vácuo, 13200V	un	2,00
	.27 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE)	un	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do processo: 105199/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 18 de 24



J. Alan P. de

	.28 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE)	un	4,00
	III- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
06.01.970	Instalação de equipamentos, pela Contratada, a serem fornecidos pela Contratante		
	.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13200V	un	2,00
	.02 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200-380/220V, 3Ø, 1000kVA	un	2,00
	.03 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 1250/1125kVA	un	4,00
	.04 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 2000A	un	2,00
	.05 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 2000A	un	2,00
	.06 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 630A	un	2,00
	.07 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A	un	2,00
	.08 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A	un	1,00
	.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 48Vcc, 100A	un	1,00
	.10 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 100A	un	8,00
	.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 250A	un	1,00
	.12 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM)	un	1,00
	.13 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC)	un	5,00
	.14 - Quadro de Distribuição de Força (QDFL)	un	1,00
	.15 - Quadro de Distribuição de Força (QDF)	un	8,00
	.16 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL)	un	35,00
	.17 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)	un	21,00
	.18 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E)	un	1,00
	.19 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT)	un	1,00
	.20 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS)	un	1,00
	.21 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
	.22 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL)	un	5,00
	.23 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB)	un	2,00
	.24 - Quadro de Comando do Motor-bomba (CCM)	un	1,00
	.25 - Cabine de Medição Compacta, 13200 (CEMP-1.1 e 2.1)	un	2,00
	.26 - Armário de Média Tensão (AT.4.1A e AT.4.1B), compacto, com o disjuntor isolado à vácuo, 13200V	un	2,00
	.27 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE)	un	2,00
	.28 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE)	un	4,00
	Adequações de componentes em quadros elétricos para atender COI II	un	
	PBT UPS-1.1		1,00
	PBT UPS-2.1		1,00
	PBT-1.1		1,00
	PBT-2.1		1,00
	CCM (KF/KM)		1,00
	QDFE-1.4		1,00
	QDFE-2.4		1,00
	QDFE-5		1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR https://www.crea-pr.org.br/ Consultas Públicas, informando o número do processo 166749/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 19 de 24



[Handwritten signatures and initials]

DEZ. MARINHO ENGENHEIRO
CONSTRUCOES LTDA
 191

Fl. 018/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

	QDFE-8		1,00
	QDF-VIII		1,00
	QDF-VII		1,00
2	Adequações de componentes de quadros e painéis para atender as cargas do COI II	un	
	QDCC-2		1,00
	QDF II		1,00
	QGFL GUARITA		1,00
	QGFL-IV		1,00
	PBT-1.1		1,00
	PBT-2.1		1,00
	QDF-V		1,00
	QDFE 1.4		1,00
	QDFE 2.4		1,00
	QDFE-8		1,00
	QDF-VIII		1,00
	QGBT ADM		1,00
1	Inclusão de componentes em 4 (quatro) painéis/quadros para atender o SIGE (un	
	PMT-AT-4.1 PARA RECEBER ERF		1,00
	UGE 2.1 PARA RECEBER URF 2.1		1,00
	UGE 1.1 PARA RECEBER U F 1.1		1,00
	UGE INT OPERACIONAL PARA RECEBER UR1.1 E UR2.1		1,00
3	TROCA DA PLACA DE COMUNICAÇÃO DA CHAVE ESTÁTICA MARCA APC NÚMERO DE SÉRIE RJ-93KM38005 (VP-18 TA-03)	un	
	Execução da troca		1,00
4	TROCA DE DISPLAY DA CHAVE ESTÁTICA MARCA APC NÚMERO DE SÉRIE RJ-93 KM 38003 (VP-18 TA-03)	un	
	Execução da troca		1,00
06.01.160	Acessórios		
06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de surto nominal de 200kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65		
06.01.200	CONDUTORES		
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
	.01 - #16,0mm ²	m	330,00
	.01 - #50,0mm ²	m	1.150,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	.01 - Unipolar #4,0mm ²	m	50,00
	.01 - Unipolar #4,0mm ² (VP-14 TA-02)	m	400,00
	.02 - Unipolar #6,0mm ²	m	360,00
	.03 - Unipolar #16,0mm ²	m	5.670,00
	.04 - Unipolar #25,0mm ²	m	10.080,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
 Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
 de protocolo: 408108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 20 de 24



Handwritten signature and initials

	.05 - Unipolar #35,0mm ²	m	3.740,00
	.06 - Unipolar #50,0mm ²	m	400,00
	.07 - Unipolar #70,0mm ²	m	760,00
	.08 - Unipolar #95,0mm ²	m	1.060,00
	.09 - Unipolar #120,0mm ²	m	3.120,00
	.09 - Unipolar #120,0mm ² (VP-13 TA-02)	m	960,00
	.10 - Unipolar #150,0mm ²	m	2.960,00
	.11 - Unipolar #185,0mm ²	m	200,00
	.12 - Unipolar #240,0mm ²	m	14.300,00
	.13 - Multipolar 2x#2,5mm ²	m	1.934,00
	.14 - Multipolar 2x#4,0mm ²	m	70,00
	.15 - Multipolar 4x#6,0mm ²	m	180,00
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
	.01 - Multipolar 4x#1,0mm ²	m	3.165,00
	.02 - Multipolar 6x#1,0mm ²	m	10,00
	.03 - Multipolar 7x#1,0mm ²	m	50,00
	.04 - Multipolar 15x#1,0mm ²	m	1.015,00
	.05 - Multipolar 26x#1,0mm ²	m	30,00
	.06 - Multipolar 7x#1,5mm ²	m	50,00
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90° C, antichamas, classe de tensão 3,6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	.01 - unipolar # 35,0mm ²	m	380,00
06.01.212	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tight, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade		
	.01 - 6 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	875,00
06.01.214	Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação	pc	20,00
06.01.240	TERMINAIS E MUFLAS		
06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo	cj	1,00
06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo (VP-13 TA-02)	cj	1,00
06.01.242	Mufla termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		24,00
06.01.244	Fusão de fibra óptica		240,00
06.01.246	Cordão Óptico Duplex 1,5 m, com conectores		40,00
06.01.247	Conector RJ 45 para Cat. 6, blindado		190,00
06.01.300	ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - 01 - 3/4" - obs.: acrescentado os itens - condutores e acessórios + R\$ 729,50	cj	1,00
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - 01 - 3/4" e 02 - 1"	cj	1,00
06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - 01 - 3/4"	cj	5,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consilios Públicos, informando o número de protocolo: 108108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 21 de 24



Fl. 020/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

06.01.306	Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca BSP. 01 - macho/macho - 3/4" - comprimento de 1,0m	cj	2,00
06.01.350	LEITOS E ACESSÓRIOS		
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m	cj	1,00
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m (VP-13 / VP-14 TA-02)	cj	95,00
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m (VP-18 TA-03)	cj	5,00
06.01.500	PERFILADOS E ACESSÓRIOS		1
06.01.351	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m (VP-14 TA-02)	cj	3,00
	.01 - 38x38mm	cj	3,00
06.01.351	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m (VP-18 TA-03)	cj	-3,00
	.01 - 38x38mm		3,00

COI - ELÉTRICA INSTALAÇÕES			
06.01.200	CONDUTORES		
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
	.01 - #16,0mm ²	m	40,00
	.02 - #50,0mm ²	m	750,00
	.02 - #50,0mm ² (VP-13 TA-02)	m	324,00
06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	.01 - Unipolar #2,5mm ²	m	11.900,00
	.01 - Unipolar #2,5mm ² (VP-13 TA-02)	m	300,00
	.02 - Unipolar #16,0mm ²	m	10,00
	.03 - Unipolar #50,0mm ²	m	200,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico (VP-13 TA-02)		
	.01 - Unipolar #4,0mm ²	m	200,00
	.02 - Unipolar #6,0mm ²	m	140,00
	Unipolar #1,0mm ²	m	111,00
	Cabo de instrumentação 300V, 3x#1,0mm ² (VP-13 TA-02)	m	392,00
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela, tampa aparafusada e guarnição de neoprene (VP-13 TA-		1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR <http://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas Informando o número de Protocolo: 108108/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 22 de 24



J. Luis P. C.

	02)		
06.01.314	Condutele em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		1,00
06.01.800	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
06.01.827	Luminária comercial pendente, fabricada (corpo e aletas planas) em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W - 5000K	un	330,00
06.01.840	Luminárias à Prova de Tempo e Gases		
06.01.841	Luminária a prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro borossilicato vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27, IP 65		
	.01 - para uma lâmpada incandescente de 60W (tipo pendente)	un	24,00
	.01 - para uma lâmpada incandescente de 60W (tipo pendente) (VP-13 TA-02)	un	8,00
06.01.842	Luminária vedada, à prova de tempo, de sobrepor, corpo em poliéster na cor cinza, refletor em chapa de aço tratada pintada na cor branca, difusor em poliestireno, soquete bipino, grau de proteção IP-65		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	4,00
06.01.843	Luminária à prova de explosão, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, globo em vidro temperado rosca ao corpo e vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
	.01 - para uma lâmpada compacta de 23W - 5000K (tipo pendente)	un	26,00
06.01.870	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada de 6V, lâmpada fluorescente, alimentação bivolt 127V ou 220V, autonomia mínima de 2h		
	.01 - 2x9W, sem inscrição/símbolo (VP-13 TA-02)	un	69,00
06.01.950	GERAIS		
06.01.956	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores	PÇ	7,00
06.01.957	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores	PÇ	8,00
06.03.000	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
06.03.100	PAINÉIS DE SUPERVISÃO		
06.03.101	Central microprocessada analógica modular		
	.01 - de 2 até 6 módulos de laços, com capacidade para 128 pontos/endereços cada	CJ	1,00
06.03.102	Painel repetidor		
06.01.957	.01 - microprocessado analógico (remoto)	un	1,00
06.03.200	EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO		
06.03.203	Detector multissensor		
	.01 - Detector de fumaça e temperatura endereçável	un	149,00
06.03.204	Detector multissensor de segurança intrínseca		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 108108/2020.

CAT nº 21829/2020 de 15/04/2020, página 23 de 24

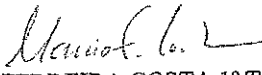


S
lauro
M

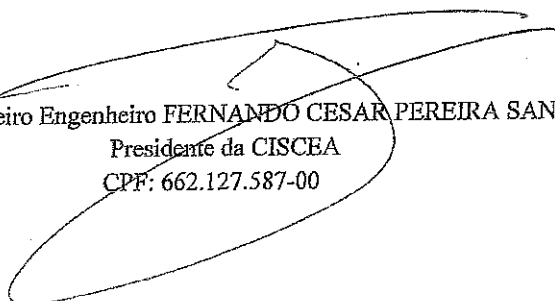
Fl. 022/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

	.01 - Detector de fumaça e temperatura endereçável, de segurança intrínseca	un	6,00
06.03.206	Acionador manual (VP-15 TA-02)		
	.01 - Acionador manual endereçável tipo quebre o vidro	un	17,00
06.03.207	Avisador acústico e visual (VP-15 TA-02)		
	.01 - Painel sonoro visual, tipo eletrônico, com tons e soarem de forma intermitente e de cor vermelha	un	17,00
06.03.209	Módulo isolador galvânico (VP-15 TA-02)		
	Módulo Endereçador de entrada	un	18,00
06.03.210	Módulo de controle de zona (VP-15 TA-02)		
	Módulo Endereçador de entrada duplo	un	11,00
06.03.211	Módulo de comando (VP-15 TA-02)		
	.01 - Módulo de comando endereçável	un	15,00

Outrossim, informamos que a empresa contratada cumpriu os termos do contrato firmado, executando os serviços de modo satisfatório, com qualidade, nos prazos acordados, não havendo fatos que desabonem a sua idoneidade técnica.


MARCIO FERREIRA COSTA 1º Ten QOCON
Adjunto da DI/CISCEA
CREA/RJ nº 2011114895

Rio de Janeiro, 19 de junho de 2018.


Major Brigadeiro Engenheiro FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS
Presidente da CISCEA
CPF: 662.127.587-00



A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas/Publicas>, informando o número do Protocolo: 108109/2020.

CAT nº 2182/2020 de 15/04/2020, página 24 de 24



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

**C. VÍNCULO DOS PROFISSIONAIS DETENTORES DOS ATESTADOS DE
CAPACIDADE TÉCNICA**





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

18017/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/03/2024

Página: 1/1
Data: 29/01/2024

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: **GABRIEL MOSQUERA LOPEZ**
Registro: **1977101257** Data de Registro: 16/07/1977
Carteira: **RJ-37480/D** Emitida em: 13/12/1989
CPF: 356.047.517-15
RNP: 2001342233

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): ESCOLA DE ENGA DA ASSOC EDUCL VEIGA DE ALMEIDA
Data colação de grau: 13/09/1986

Título: ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO - CONSTRUÇÃO CIVIL

Atribuições:

RES 218/73 - ART 22(AT.09A18,06A18)

Formado pelo(a): ESCOLA DE ENGA DA ASSOC EDUCL VEIGA DE ALMEIDA
Data colação de grau: 13/09/1986

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 18017/2024

Emitida às: 29/01/2024 15:07 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.48157035794418857

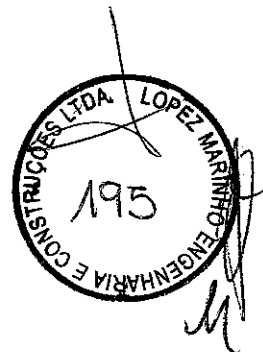
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

18179/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/03/2024

Página: 1/1

Data: 29/01/2024

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: FERNANDO AMORIM DAS NEVES
Registro: 1986104732 Data de Registro: 12/08/1986
Carteira: RJ-861047320/D Emitida em: 22/09/2020
CPF: 851.203.757-15
RNP: 2001546831

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE GAMA FILHO

Data colação de grau: 01/08/1986

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições:

RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Data colação de grau: 12/02/2004

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 18179/2024

Emitida às: 29/01/2024 18:10 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.5781707555792748

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

18020/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/03/2024

Página: 1/1

Data: 29/01/2024

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: JOSE EDUARDO CARDOSO

Registro: 1987109878

Data de Registro: 23/10/1987

Carteira: RJ-871098785/D

Emitida em: 27/08/2001

CPF: 817.543.027-34

RNP: 2001796218

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRÔNICA

Atribuições:

RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)

RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)

Formado pelo(a): CENTRO UNIVERSITARIO DA CIDADE - RJ

Data colação de grau: 10/03/1995

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 18020/2024

Emitida às: 29/01/2024 15:10 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.14552082264992172

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

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


Válida em todo território nacional.



REGISTRO DE EMPREGADOS

Nº **336**

EMPRESA LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.		CNPJ Nº 06.031.440/0001-92	
ENDEREÇO Av. Rio Branco, 125 - 14º Andar		CIDADE Rio de Janeiro	ESTADO/CEP RJ 20040006
NOME DO EMPREGADO JOSÉ EDUARDO CARDOSO		CPF Nº 817.543.027-34	

	NOME DO PAI EDUARDO CARDOSO		Nº DA CTPS 30911	SÉRIE 027 RJ	
	NOME DA MÃE VERA LUCIA MIRANDA CARDOSO		Nº CART. IDENTIDADE 871098785/D	OR.EMIS. CREA	
	DATA NASCIMENTO 18/05/1967	IDADE 37	NACIONALIDADE Brasileira	NATURALIDADE RJ	Nº TÍTULO ELEITOR 71.666.830.302
	E.CIVIL Masc Casado	NOME DO CÔNJUGE MAGALI MOURA CARDOSO		Z.E. 180	
RESIDÊNCIA Rua Francisco, Nº 446 Bl 02 Apt 102 - Pça Seca - RJ					

SINDICATO A QUE PERTENCE SINDICATO DOS ENGENHEIROS E ARQ. DO EST DO RJ		Nº MATRÍCULA	FGTS	BANCO DEPOSITÁRIO CEF	
SUPERIOR COMPLETO				AGÊNCIA	DATA DA OPÇÃO 03/05/2006
DATA DA CHEGADA AO BRASIL (QUANDO ESTRANGEIRO)	É NATURALIZADO	É CASADO COM BRASILEIRA ?	TEM FILHOS BRASILEIROS?	PIS	BANCO DEPOSITÁRIO CEF
					AGÊNCIA GUANABARA

CATEGORIA E OCUPAÇÃO HABITUAL ENGº ELETRO ELETRÔNICO		SALÁRIO 2.100,00	POR MÊS	DATA DA ADMISSÃO 03/05/2006
FORMA DE PAGAMENTO mensal	HORÁRIO DE TRABALHO V.Obs	INTERVALO (REFEIÇÕES E DESCANSO)	HS.	TOTAL DE HORAS SEMANAIS 20 HS

NOME DOS BENEFICIÁRIOS
Esposa e Filhos

03/05/2006	<i>José Eduardo Cardoso</i>	
DATA	ASSINATURA DO EMPREGADO	DATA DA DISPENSA

ALTERAÇÕES DE SALÁRIOS						FÉRIAS					
DATA	IMPORTÂNCIA	M D H	DATA	IMPORTÂNCIA	M D H	RELATIVAS AO PERÍODO	DIAS	INÍCIO E TÉRMINO	RELATIVAS AO PERÍODO	DIAS	INÍCIO E TÉRMINO
01.03.07	2.187,50	M	01.03.16	4.607,76	M	2006/2007	30	01/03/06 a 01/03/06	2016/14	30	02/04/06 a 01/03/18
01.02.08	2.880,00	M	01.03.12	4.699,91	M	2007/2008	30	01/03/07 a 01/03/07	2017/18	30	02/03/08 a 01/03/18
01.11.08	3.490,00	M	01.03.18	4.265,70	M	2008/2009	30	01/03/08 a 01/03/08	2018/19	15	23/03/08 a 23/03/20
01.03.09	3.676,75	M	01.03.19	4.971,58	M	2009/2010	30	01/03/09 a 01/03/09	2019/19	15	13/03/09 a 22/04/20
01.03.10	3.864,12	M				2010/2011	30	01/03/10 a 01/03/10			
01.03.11	3.078,98	M				2011/2012	30	01/03/11 a 01/03/11			
01.03.12	3.356,03	M				2012/2013	20	01/03/12 a 01/03/12			
01.03.13	3.658,06	M				2013/2014	30	01/03/13 a 01/03/13			
01.03.14	3.987,33	M				2014/2015	30	01/03/14 a 01/03/14			
01.03.15	4.266,44	M				2015/2016	30	02/03/15 a 02/03/15			

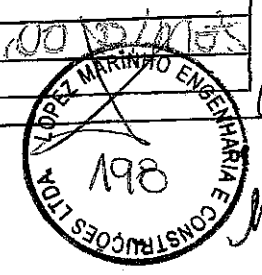
CONTRIBUIÇÃO SINDICAL			
ANO	NOME SINDICATO	ANO	NOME SINDICATO
2007 (72,92)	Sind. Constr. Civil RJ	2012	111,87 - Sind. Classe
2008	SIND CLASSE	2013	121,89 - " "
2009 (89,22)	Sind. Classe	2014	132,91 - " "
2010 (95,47)	Sind. Classe	2015	142,71 - " "
2011 (102,63)	Sind. Classe	2016	153,59 - " "
2017 (156,66)	Sind. Classe		

ACIDENTES DO TRABALHO E DOENÇAS PROFISSIONAIS	

OBSERVAÇÕES

Horário de Trabalho de 2ª a 6ª Feira de 14:00 as 18:00 hs

A PARTIR DE 01-02-2007 PASSOU A RECEBER R\$ 8280,00 MÊS ESPONTANEO



A CARTEIRA PROFISSIONAL

Por menos que pareça e por mais trabalho que dê ao interessado, a carteira profissional é um documento indispensável à proteção do trabalhador.

Elemento de qualificação civil e de habilitação profissional, a carteira representa também título originário para a colocação, para a inscrição sindical e, ainda, um instrumento prático do contrato individual de trabalho.

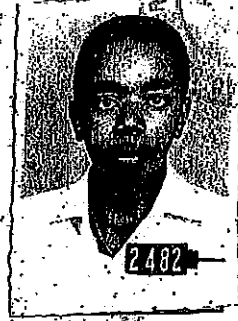
A carteira, pelos lançamentos que recebe, configura a história de uma vida. Quem a examina, logo verá se o portador é um temperamento aquietado ou versátil; se ama a profissão escolhida ou ainda não encontrou a própria vocação; se andou de fábrica em fábrica, como uma abelha, ou permaneceu no mesmo estabelecimento, subindo a escala profissional. Pode ser um padrão de honra. Pode ser uma advertência.

(a) Alexandre Marcondes Filho



MINISTÉRIO DO TRABALHO
SECRETARIA DE EMPREGO E SALÁRIO

CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDENCIA SOCIAL



Polegar Direito



Série 027R

Número 30911

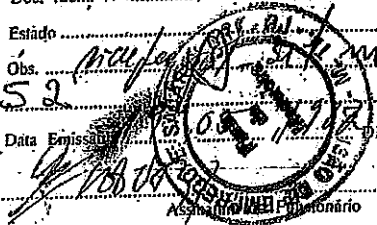
ASSINATURA DO PORTADOR
Alexandre Marcondes Filho

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome José Eduardo Cardoso
 Loc. Nasc. RJ
 Est. SP Data 18 105 1162
 Filiação Eduardo Cardoso e Maria Luiza Miranda Cardoso
 Est. Civil sol. Doc. N.º 21.17.8823
 Fis. 837 Liv. 12298 Reg. Civil 1429
 Outro doc.
 Situação Militar: Doc.
 N.º Órgão Est.
 Naturalizado Dec. N.º Em

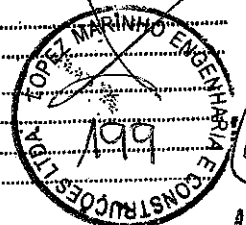
ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em
 Doc. Ident. N.º Exp. em
 Estado
 Obs. maíja
 Data Emissão 05 11 1972 DRT. 19
 Assinatura do interessado



ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE
(Com relação nome, est. civil e data nasc.)

Nome
 Doc.
 Nome
 Doc.
 Nome
 Doc.
 Est. Civil
 Doc.
 Est. Civil
 Doc.
 Nascimento
 Doc.



Handwritten mark

Handwritten signature

06.031.440/0004-02

EMPREGADOR
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.

AVENIDA RIO BRANCO, 125.14 ANDAR Nº
MUNICÍPIO CENTRO - CEP 20.040-005

ESP. DO ESTABELECIMENTO RIO DE JANEIRO - RJ
CARGO ENGENHEIRO ELETRO
ELETRÔNICO C.B.O. Nº

Data admissão 03 de MAIO de 2006

Registro nº 336 Fis/Ficha FRE

Remuneração especificada R\$ 2100,00 C.015 mL
E com R\$ 151 P.M.S

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º

2º

Data saída de de 19

Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º

2º

CONTRATO DE TRABALHO

Empregador

Rua Nº

Município Est

Esp. do estabelecimento

Cargo C.B.O. nº

Data admissão de de 19

Registro nº Fis/Ficha

Remuneração especificada

Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º

2º

Data saída de de 19

Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º

2º

186 Ofício de Notas
 Rua Vitório de Almeida Tetz, 125 - Tabela - Rio de Janeiro - RJ - Tel. 2507-8151
 Presidente Vargas, 435-12 andar - RJ - Tel. 2507-8151

Certifico que a presente é copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2006
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - OAR - 1487

ERD75100 YNV
 Consultar em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepubl/co>
 Aut. 7.75 - FETJ 1.55 - Fundos 1.55 - ISSN 0.40 - R\$13,51

089602AF933660



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

D. DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DAS INSTALAÇÕES,
APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO



AO
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

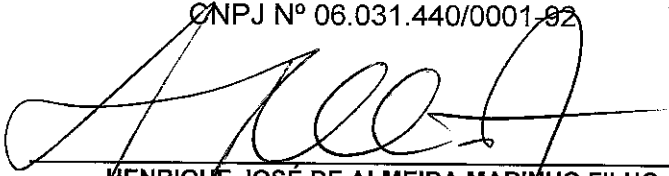
Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DAS INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO
E PESSOAL TÉCNICO**

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, com sede na Av. Rio Branco, nº 125/6º andar, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 06.031.440/0001-92, por intermédio de seu representante legal o Sr. **HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO**, portador da Carteira de Identidade nº 35.542 – CREA/RJ, e CPF nº 371.399.917-15, em atendimento ao item **22.3.6** do Edital **013/CAE/2023 – ANEXO I- PROJETO BÁSICO, DECLARA**, sob as penas da lei, que disponibilizará por ocasião da futura contratação, das instalações provisórias, aparelhamento, equipamentos e recursos previstos para execução dos serviços que compõem a futura contratação, incluindo o pessoal técnico necessário, todos considerados imprescindíveis para a execução contratual, durante o período de execução do objeto desta licitação, quais sejam:

- 01 (um) engenheiro(a) electricista, com registro no CREA, com experiência na profissão atuando em obra(s) equivalente(s), compatível com o objeto a ser contratado, e Capacitação Técnico-Profissional exigida neste documento, comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT) - em regime de trabalho diário integral;
- 01 (um) técnico(a) de segurança do trabalho com registro no CREA, em regime de trabalho diário integral;
- 01 (um) encarregado(a) de obras/mestre de obras - em regime de trabalho diário integral;
- 01 (um) almoxarife/administrativo com, no mínimo, grau de instrução de ensino médio - em regime de trabalho diário integral.

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2024
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92



HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
Diretor
35.542-CREA/RJ - CPF 371.399.917-15



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

**F. DECLARAÇÃO DE COPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS
TÉCNICOS – ANEXO X**



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

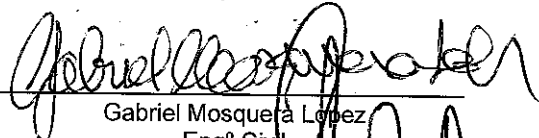
ANEXO X

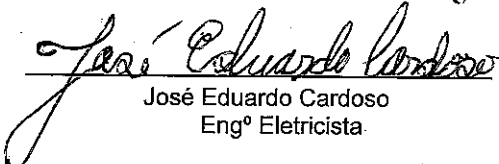
COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

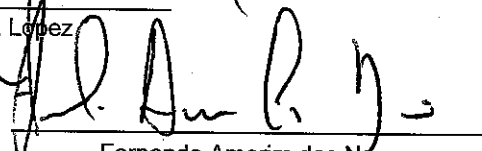
CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023	INDICAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR A SER UTILIZADO NAS OBRAS
------------------------------	--

RAZÃO SOCIAL: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA			
NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
Gabriel Mosquera Lopez	Responsável Técnico	Engº Civil	46 anos
José Eduardo Cardoso	Responsável Técnico	Engº Eletricista Eletrônico	36 anos
Fernando Amorim das Neves	Responsável Técnico	Engº Civil e Seg. Trab.	38 anos

Conforme exigência constante do Edital, comprometemo-nos a executar as obras objeto da licitação referenciada.

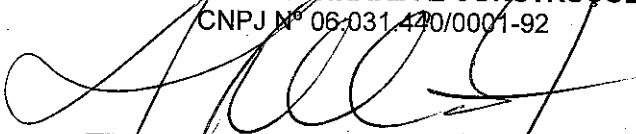

 Gabriel Mosquera Lopez
 Engº Civil


 José Eduardo Cardoso
 Engº Eletricista


 Fernando Amorim das Neves
 Engº Civil/Seg. do Trabalho

Obs.: Caso haja necessidade de substituição de profissional, o substituto terá experiência equivalente ou superior, que será comprovada pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT), sujeita à aprovação da Administração.

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2024
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ Nº 06.031.440/0001-92


 HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
 Diretor
 35.542-CREA/RJ - CPF 371.399.917-15



Certificado Sistema Integrado



BRTUV

ISO 9001
PBCP-H Nível A

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

**EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96**

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

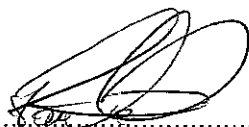
G. ATESTADO DE VISTORIA



ATESTADO DE VISTORIA

Atesto, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, designada para processar e julgar a CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023 (Processo Administrativo nº 67106.001246/2023-96) que a Eng^a Civil **Gabriella Silveira da Cruz**, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 2008129221, emitida em 27/03/2014, pelo CREA – RJ, compareceu ao local onde será executada a **obra de implantação de barramento redundante de energia elétrica da KF do DTCEA-GL**, e tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação .

Rio de Janeiro, 27 de dezembro de 2023.



(Assinatura)

IS. SCL Paulo César Freitas da Costa
Nome legível do responsável pela recepção às empresas interessadas



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Nome: **GABRIELLA SILVEIRA DA CRUZ** Registro Nacional: **200640525-0**

Filiação: **GECI MANOEL DA CRUZ FILHO**
ELISABETE SILVEIRA DA CRUZ

C.P.F.: **034.143.157-50** Documento de Identidade: **10589530-4 IFF/RJ** Tipo Sang:

Nascimento: **03/04/1977** Naturalidade: **RIO DE JANEIRO** UF: **RJ** Nacionalidade: **BRASILEIRA**

Crea de Registro: Emissão: **27/03/2014** Data de Registro: **19/08/2008**

Ass. Presidente: *[Assinatura]* Registro no Crea: **2008129221**



Título Profissional
Engenheira Civil

Ass. do Profissional
Gabriella Silveira da Cruz

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (S2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6200 de 07/05/75)

128 Ofício de Notas
 Rua Vitoriano Vieira Teixeira - Labe Liao
 Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel: 2507-1111

Certifico que a presente e copia do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2014
FERNANDO RENON DE QUEIROZ - JAR - 1487

REG46894.SXY

Aut. 7,75 • FETJ 1,55 • Fundos 1,22 • ISSQN 0,40 • R\$12,51

088682AF933968

01/01/2014 10:30

OFÍCIO DE NOTAS
 FERNANDO RENON DE QUEIROZ
 RIO DE JANEIRO

CONSTRUTORES LTDA
LÓPEZ MARINHO
ENGENHARIA E

207

[Assinatura]

CARTA DE CREDENCIAMENTO

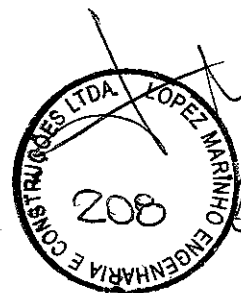
AO
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Estrada do Galeão, nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO - RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023 (Processo Administrativo nº 67106.001246/2023-96)**: Execução de obra de implantação de barramento redundante de energia elétrica da KF do DTCEA-GL.

A empresa **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com escritório à Avenida Rio Branco, 125/6º – Centro – Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 06.031.440/0001-92 por seu representante abaixo assinado, vem apresentar a **Engª Civil Gabriella Silveira da Cruz**, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 2008129221, emitida em 27/03/2014, pelo CREA – RJ, para representá-lo nos atos relativos à VISITA AO LOCAL DA OBRA referente à **CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023 (Processo Administrativo nº 67106.001246/2023-96)**: Execução de obra de implantação de barramento redundante de energia elétrica da KF do DTCEA-GL, no Rio de Janeiro - RJ, podendo, para tanto, assinar o que convier, pedir informações, enfim, praticar todos os atos necessários e implícitos ao fiel, perfeito e cabal desempenho da presente carta.

Rio de Janeiro, 27 de dezembro de 2023
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92


GABRIEL MOSQUERA LOPEZ
Diretor – ID 37.480 – CREA/RJ



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

4. DECLARAÇÕES

- A. DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E CONHECIMENTO DAS INFORMAÇÕES
- B. DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DE HABILITAÇÃO
- C. DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
- D. DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NOS INCISOS III E IV DO ART 1º E NO INCISO III DO ART 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL
- E. DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO DE RESERVA DE CARGOS
- F. DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

A. DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E
CONHECIMENTO DAS INFORMAÇÕES



AO
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

ANEXO IX

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E DE
CONHECIMENTO DAS INFORMAÇÕES**

Declaro, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitações do CAE, que conheço todas as áreas abrangidas e todas as condições técnicas constantes do Projeto Básico e exigidas na execução que possam, de qualquer forma, influir sobre os custos dos serviços e de seu respectivo cronograma de execução, não cabendo futuras alegações de qualquer natureza, e principalmente aos custos necessários e suficientes para a plena execução do objeto, considerando-me, portanto, plenamente capacitado a elaborar a proposta de preços.

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2024
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92



HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
Diretor/Resp. Técnico
35.542-D - CREA/RJ - CPF 371.399.917-15



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

**B. DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVOS
DA HABILITAÇÃO**



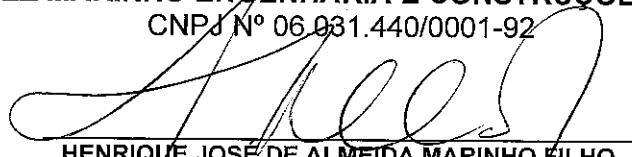
AO
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

**ANEXO VII
DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DE
HABILITAÇÃO**

A empresa **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede n Av. Rio Branco, 125/6º andar, Centro – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF nº 06.031.440/0001-92, por intermédio de seu representante legal o Sr. **HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO**, portador da Carteira de Identidade nº 35.542 – CREA/RJ, e CPF nº 371.399.917-15, **DECLARA**, para fins do disposto no Edital referente à Concorrência acima referenciada, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório. Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2024
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92



HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
Diretor
35.542-CREA/RJ - CPF 371.399.917/15



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

**EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96**

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

C. DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA



AO
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

**ANEXO VI
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

Sr. **HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO**, portador da Carteira de Identidade nº 35.542 – CREA/RJ, e CPF nº 371.399.917-15, como representante legal da **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na Av. Rio Branco, nº 125/6º andar, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 06.031.440/0001-92, para fins do disposto no Edital, declara, sob as penas da lei, em especial o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1. a proposta apresentada para participar da licitação acima referenciada foi elaborada de maneira independente por nossa empresa, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação, por qualquer meio ou pessoa;
2. a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar deste processo licitatório não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou pessoa;
3. esta empresa não tentou, por quaisquer meio ou pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato deste processo licitatório, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, antes da adjudicação do seu objeto;
5. o conteúdo da proposta apresentada a fim de participar deste processo licitatório, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CISCEA ou CAE antes da abertura oficial das propostas; e
6. esta empresa está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2024
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92


HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
Diretor
35.542-CREA/RJ - CPF 371.399.917-15



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

D. DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NOS INCISOS III E IV DO ART
1º E NO INCISO III DO ART 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL



AO
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

**DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NOS INCISOS III E IV DO
ART 1º E NO INCISO III DO ART 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

A empresa **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede n Av. Rio Branco, 125/6º andar, Centro – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF nº 06.031.440/0001-92, por intermédio de seu representante legal o Sr. **HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO**, portador da Carteira de Identidade nº 35.542 – CREA/RJ, e CPF nº 371.399.917-15, para fins do disposto no item 7.1 do Edital 013/CAE/2023, **DECLARA** que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2024
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92



HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
Diretor
35.542-CREA/RJ - CPF 371.399.917-15



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

E. DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO DE RESERVA DE CARGOS



AO
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO DE RESERVA DE CARGOS

A empresa **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede n Av. Rio Branco, 125/6º andar, Centro – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF nº 06.031.440/0001-92, por intermédio de seu representante legal o Sr. **HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO**, portador da Carteira de Identidade nº 35.542 – CREA/RJ, e CPF nº 371.399.917-15, para fins do disposto no item 7.1 do Edital 013/CAE/2023, **DECLARA** que os serviços serão prestados por empresas que comprovarem a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, caso opte pelo benefício previsto no art. 3º, § 2º, inciso V, da Lei nº 8.666/1993.

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2024
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92



HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
Diretor
35.542-CREA/RJ - CPF 371.399.917-15



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

F. DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO
ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

A



[Handwritten signature]

AO
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 013/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001246/2023-96

ANEXO IV
DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO
ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, com sede n Av. Rio Branco, 125/6º andar, Centro – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF nº **06.031.440/0001-92**, por intermédio de seu representante legal o Sr. **HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO**, portador da Carteira de Identidade nº 35.542 – CREA/RJ, e CPF nº 371.399.917-15, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei no 8.666/93, e suas alterações, acrescido pela Lei no 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e com menos de dezesseis anos em qualquer trabalho, noturno, perigoso ou insalubre e com menos de dezesseis anos em qualquer trabalho.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (X)

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2024
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92



HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
Diretor
35.542-CREA/RJ - CPF 371.399.917-15

