

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2023

CARTA 176/2023

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 007/CAE/2023 - Obras Substituição,
com Logística Associada, dos Sistemas de Energia, Aterramento
e Climatização do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo
(DTCEA) de Boa Vista (RR).**

Prezados Senhores:

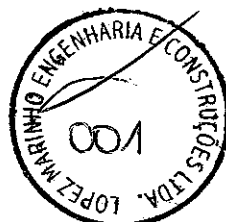
A empresa **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ/MF nº 06.031.440/0001-92, sediada à Av. Rio Branco, nº 125, 6º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, tendo examinado o Edital, vem apresentar os documentos de habilitação exigidos no Edital:

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

Obs.: Documentação apresentada em dois volumes, totalizando 190 (cento e noventa) folhas, numeradas de 001 à 190.

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 007/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.003152/2022-71

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 007/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.003152/2022-71

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

A. CONTRATO SOCIAL



[Handwritten signature]



Certificado
Sistema Integrado

BRTIV
ISO 9001
PBQP-H Nível A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

IIª 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 (dezesseis 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.

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
JOÃO 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.

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: 6CCEADA2E975ADC7D900D832147CA6B53BA24258CFC4075319942F073D5878C8

Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o nº de protocolo.



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 EXERCÍCIO 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 nº de protocolo.



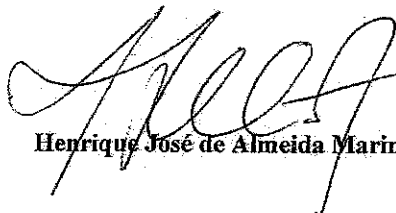
CAPITULO VI

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.

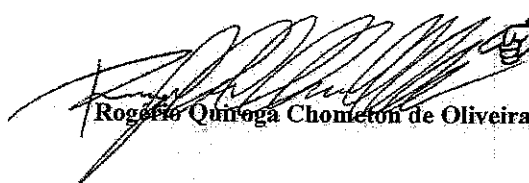
Rio de Janeiro, 20 de outubro de 2020


Henrique José de Almeida Marinho Filho

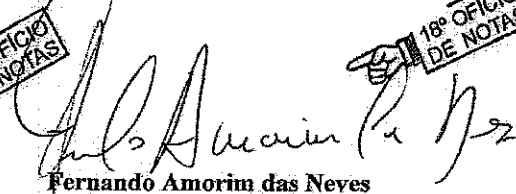



Gabriel Mosquera Lopez

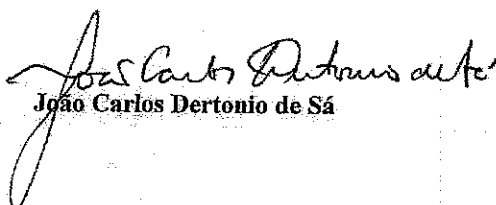


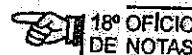

Rogério Quinto Chometon de Oliveira





Fernando Amorim das Neves



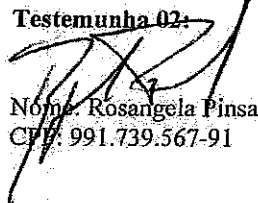

João Carlos Dertonio de Sá



Testemunha 01:


Nome: Carmen Belo Manaia
CPF: 102.529.177-82

Testemunha 02:


Nome: Rosângela Pinsard Henriques
CPF: 991.739.567-91

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

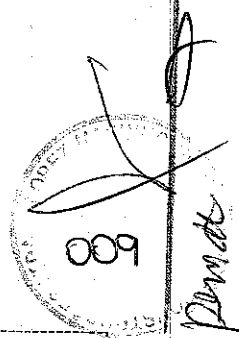
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 28/10/2020 SOB O NÚMERO 00003958611 e demais constantes do termo de autenticação.

Autenticação: 6CCEADA2E975ADC7D900D832147CA6B53BA24258CFC4075319942F073D5878C8

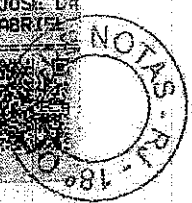
Para validar o documento acesse <http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital>, informe o n° de protocolo.



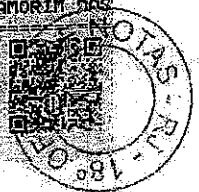
Pag. 08/11


009
Dm de

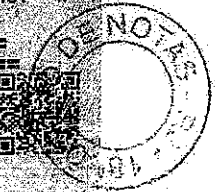
189 Ofício de Notas - Luis Vitoriano Vieira Teixeira DIRETOR AF051063
 Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel. 2507-6151 - Nº 11
 Reconheço por semelhança a(s) firma(s): HENRIQUE JOSE DA
 E ALMEIDA MARINHO RILHO-5389/194-ED0183585 OJD GABRIEL
 MOSQUERA LOPEZ-5385/194-ED0183586 SAC
 Rio de Janeiro, 27 de Outubro de 2020 às 14:14:30
 2-Em Testemunho da verdade
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ Substituto - CMRC - 1487
 Firma 5.92 - FERT 1.16 - Fundos 0.32 - ISSQN 0.30 - R\$16,40
 ED0183585 OJD ED0183586 SAC
 Consulte em <http://www.jucerja.rj.gov.br/portalpublico>



189 Ofício de Notas - Luis Vitoriano Vieira Teixeira DIRETOR AF051063
 Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel. 2507-6151 - Nº 11
 Reconheço por semelhança a(s) firma(s): ROGERIO QUIRIGAN
 CHOMETON DE OLIVEIRA-ED0183587-LXX FERNANDO AMORIM DOS
 NEVES-154/172-ED0183588BAB
 Rio de Janeiro, 27 de Outubro de 2020 às 14:14:30
 2-Em Testemunho da verdade
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ Substituto - CMRC - 1487
 Firma 5.92 - FERT 1.16 - Fundos 0.32 - ISSQN 0.30 - R\$16,40
 ED0183587 LXX ED0183588 BAB
 Consulte em <http://www.jucerja.rj.gov.br/portalpublico>



189 Ofício de Notas - Luis Vitoriano Vieira Teixeira DIRETOR AF051063
 Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel. 2507-6151 - Nº 11
 Reconheço por semelhança a(s) firma(s): JOAO CARLOS DERTONAO DE SA-430/177-ED0183589 SVA
 Rio de Janeiro, 27 de Outubro de 2020 às 14:14:31
 1-Em Testemunho da verdade
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ Substituto - CMRC - 1487
 Firma 5.92 - FERT 1.16 - Fundos 0.32 - ISSQN 0.30 - R\$16,40
 ED0183589 SVA
 Consulte em <http://www.jucerja.rj.gov.br/portalpublico>



Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the number '010' and some illegible text. The signature is written over the stamp.



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

Registro Nacional
200181174-8

Nome
HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO


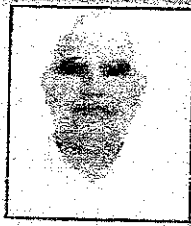
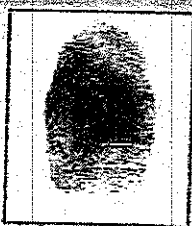
Filiação
HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO
EDGAR RIBEIRO MARINHO

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

Nascimento Naturalidade UF Nacionalidade
21/03/1954 | **SAO PAULO** | **SP** | **BRASILEIRA**

Crea de Registro Emissão Data de Registro
CREA-RJ | **13/08/2012** | **02/08/1978**

Ass. Presidente *[Assinatura]* Registro no Crea
1976103013

Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional
[Assinatura]

Este tem Documento de Identidade e tem Fé Pública (52º do art. 58 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6286 de 01/05/75)

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

Registro Nacional
200134223-2

Nome
GABRIEL MOSQUERA LOPEZ


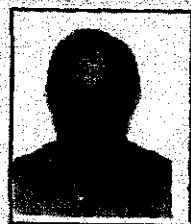

Filiação
JOSE MOSQUERA CONTRALEZ
IMARIA JOSEFA L. F. DE MOSQUERA

C.P.F. Documento de Identidade Tipo Sang.
136.847.517-25 | **37486 CREA-RJ** | **A-**

Nascimento Naturalidade UF Nacionalidade
06/04/1954 | **ESPAÑA** | **ES** | **ESPAÑOLA**

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

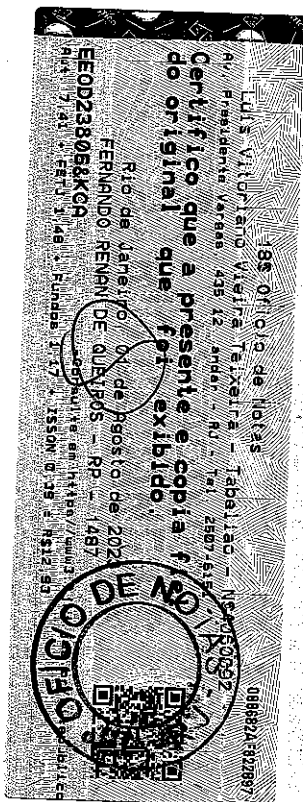
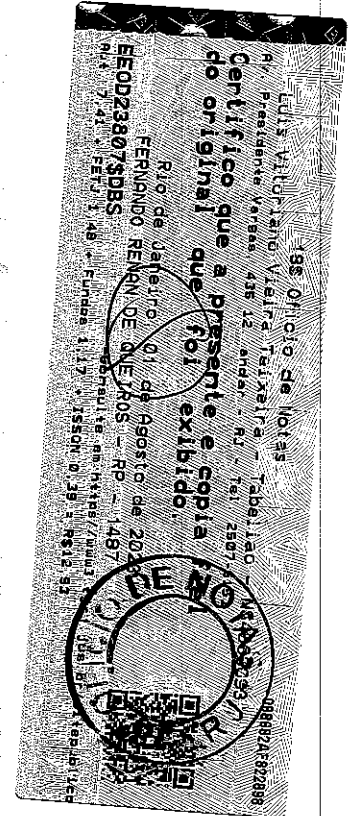
Ass. Presidente *[Assinatura]* Registro no Crea
2577101257

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

Ass. do Profissional
[Assinatura]

Este tem Documento de Identidade e tem Fé Pública (52º do art. 58 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6286 de 01/05/75)



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

Registro Nacional
200416695-9

Nome: **ROGERIO QUIROGA CROMETON DE OLIVEIRA**

Filiação: **DUIZ (SPAD) CROMETON DE OLIVEIRA**
RUTH MOUTINHO C CROMETON DE OLIVEIRA


C.P.F. Documento de Identidade Tipo Sang. **261.812.387-00** **271006520/D CREA-RJ** **A+**

Nascimento Naturalidade UF Nacionalidade **17/09/1964** **RIO DE JANEIRO** **RJ** **BRASILEIRA**

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

Ass: Presidente *[Assinatura]* Registro no Crea **RJ-271006520/D**

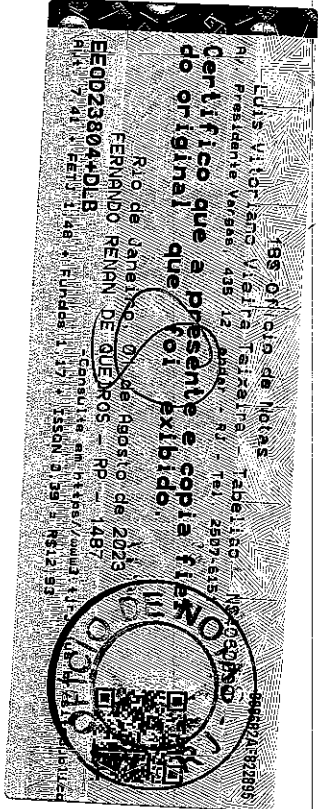




Título Profissional
Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho

Ass. do Profissional *[Assinatura]*

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (2º do art. 56 da Lei nº 5131 de 24/12/65 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



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

Registro Nacional
200154683-1

Nome: **FERNANDO AMORIM DAS NEVES**



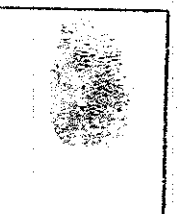
Filiação: **FERNANDO MOREIRA DAS NEVES**
MARIA MADALENA JORGE DA SILVA AMORIM

C.P.F. Documento de Identidade Tipo Sang. **851.201.757-15** **05512776-0 IPP/RJ** **A-**

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

Crea de Registro Emissão Data de Registro **CREA-RJ** **17/12/2012** **12/06/1966**

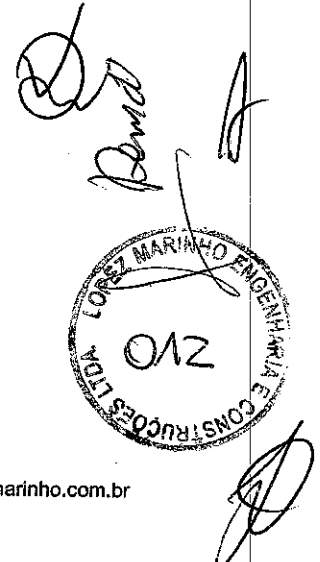
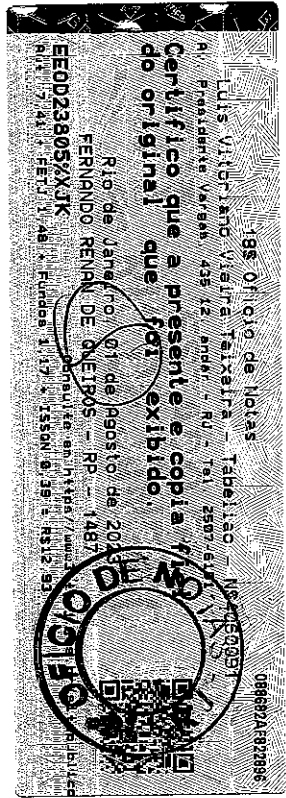
Ass. Presidente *[Assinatura]* Registro no Crea **1096109722**

Título Profissional
Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho

Ass. do Profissional *[Assinatura]*

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (2º do art. 56 da Lei nº 5131 de 24/12/65 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ADMINISTRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSPORTES
ARTERIA NACIONAL DE TRANSPORTES

RD

Nome: **ANDRÉ CARLOS DERTONIO DE SA**

RCC IDENTIFICADOR / C.C. EMISSOR / UE: **28024271EPRJ**

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

FILIAÇÃO: **ALCIDES NERY DE SA**
IRENE DERTONIO DE SA

POSSEÇÃO: **DEFERENTE** ACC: **DEFERENTE** CAT. HAB: **D**

Nº REGISTRO: **00757937411** VALIDADE: **12/02/2023** 1ª HABILITAÇÃO: **01/10/1974**

DESCRIÇÕES:
A

André Carlos Dertonio de Sa
ASSINATURA DO PORTADOR

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

[Handwritten Signature]
ASSINATURA DO EMISSOR

04802251937
RJ660270005

RIO DE JANEIRO

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1990458470

PROIBIDO PLASTIFICAR
1990458470

185-Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - NSAC 01081974
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel: 2507-5159

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 01 de Agosto de 2011
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - RP - 1487

EE0D23808 (LMV)

Consulte em <https://www.tijof.jur.br> ou em <http://www.tijof.jur.br>

Out. 7-41 • FETJ 1-48 • Fundos 1-17 • TSSON 8-39 • R\$12,99

088602AF822899

NOTARIAS - RJ



LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

013

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

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.003152/2022-71

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

B. SISTEMA DE CADASTRAMENTO UNIFICADO DE FORNECEDORES – SICAF



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



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: 16/01/2024
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	<u>27/09/2023</u>
FGTS	Validade:	<u>12/08/2023</u>
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	<u>14/10/2023</u>

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital (Isento)	Validade:	<u>17/09/2023</u>
Receita Municipal	Validade:	<u>18/09/2023</u>

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2024

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 26/07/2023 18:32

CPF: 371.399.917-15

Nome: HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO

Ass:

1 de 1



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

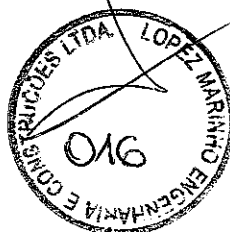
EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.003152/2022-71

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**

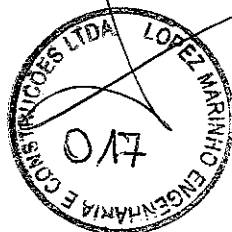


**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

**EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.003152/2022-71**

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

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



Certificado
Sistema Integrado

BRTUV

ISO 9001
PBQP-H Nível A



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 QUATRO DE JUNHO DE DOIS MIL E TRES ATÉ QUATRO DE JUNHO DE DOIS MIL E VINTE E TRES (04/06/2003 ATÉ 04/06/2023), 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 12/06/2023. QUALIFICAÇÃO conf. o requerido.

Emolumentos Tab.01. Ato 01: R\$ 52,64, Tab.19-Ato 08: R\$ 52,95, LEI 6.37

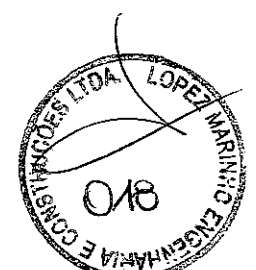
0 Art.2 S4: R\$ 1,99, FETJ: R\$ 21,11, FUNDPERJ: R\$ 5,27, FUNPERJ: R\$ 5,2

7, FUNARPEN: R\$ 4,22, ISS: R\$ 5,66, SELO: R\$ 2,48. TOTAL: R\$ 151,59. EU

, RICARDO DA COSTA MEIRELES (Mat.94/1867), Oficial Substituto a assino d

igitalmente.

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



Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral da Justiça
EENM 82043 IOR
Consulte a validade do selo em:
<https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

*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.

GERP: 86C58DB9-EE5B-47FE-B4CB-74C70DED8586



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: c6719ddd-7438-419e-aba6-a5b525570faa

REQUERIDA EM: 07/06/2023

929073

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

00/34 Pag: 0001

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:

CINCO DE JUNHO DE DOIS MIL E TRES ATÉ CINCO DE JUNHO DE DOIS MIL E VINTE E TRES (05/06/2003 a 05/06/2023) dele(s).....

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

EMITIDA EM: **13/06/2023**, RIO DE JANEIRO, COMARCA DA CAPITAL
EU REGISTRADOR ASSINO. TOTAL R\$: 151.59

EMOL R\$: 105.59 - PMCMV(2%)R\$: 1.99 - FETJ(20%)R\$: 21.11 - FUNDPERJ(5%)R\$: 5.27 - FUNPERJ(5%)R\$: 5.27 - FUNARPEN(4%)R\$: 4.22 - ISS(5%)R\$: 5.66 - SELO R\$: 2.48

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
Selo de Fiscalização Eletrônico
EENB19729-GVN
Consulte a validade do selo em:
<https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>



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.

2o. Ofício do Registro de Distribuição

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

CERP: c6719ddd-7438-419e-aba6-a5b525570faa

REQUERIDA EM: 07/06/2023

929073

00/34 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:

CINCO DE JUNHO DE DOIS MIL E TRES ATÉ CINCO DE JUNHO DE DOIS MIL E VINTE E TRES (05/06/2003 a 05/06/2023) dele(s).....

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

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

EMITIDA EM: **13/06/2023**, RIO DE JANEIRO, COMARCA DA CAPITAL
EU REGISTRADOR ASSINO. **T O T A L R\$: 151.59**

EMOL R\$: 105.59 - PMCMV(2%)R\$: 1.99 - FETJ(20%)R\$: 21.11 - FUNDPERJ(5%)R\$: 5.27 - FUNPERJ(5%)R\$: 5.27 - FUNARPEN(4%)R\$: 4.22 - ISS(5%)R\$: 5.66 - SELO R\$: 2.48

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
Selo de Fiscalização Eletrônico
REN19729-GVN
Consulte a validade do selo em:
<https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>



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.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
020
[Handwritten signature]

Requerida em 07/06/2023

8421745/2023-1.00

Finalidade declarada CONCORRÊNCIA / LICITAÇÃO

Modelo ESPECIAL folha 01

0903425025

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: 98e39012-95be-4b79-8be1-57f2228679b8

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

CINCO DE JUNHO DE DOIS MIL E TRES ate CINCO DE JUNHO DE DOIS MIL E VINTE E TRES (05/06/2003 ate 05/06/2023) deles **NADA CONSTA** contra o nome de: **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇOES LTDA.**

qualificação: CNPJ 06.031.440/0001-92 (conforme requerido)

Emitida em: 07/06/2023 Rio de Janeiro, RJ. OBS: Demais requisitos obrigatórios previstos na Lei 11.971/09: NÃO CONSTAM.

EMOLUMENTOS R\$ 105,59 (Tab4, Ato10 e Tab4, Ato8) + R\$ 1,99 (Lei 6.370/2012) + R\$ 21,11 (FETJ) + R\$ 5,27 (FUNPERJ) + R\$ 5,27 (FUNPERJ) + R\$ 4,22 (FUNARPEN) + R\$ 5,66 (LEI 7128/2015) + R\$ 2,48 (LEI 9873/2022) valor total R\$ 151,59

"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 da Justiça
Selo de Fiscalização Eletrônico
EENG07730-YCD

Consulte a validade do selo em:
<https://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo>

Cert. Proc. p/ /ESPOSITO



4.º Ofício do Registro de Distribuição

CERTIDÃO MODELO ESPECIAL DE FALÊNCIA

DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE À CONCORRENCIA E LICITACAO



2023615829075

Emolumentos: Tab 16 Item 01 R\$52,64 Tab 19 Item 08 R\$52,95 Art 4 Port 1952/22 R\$0,00 (FETJ) R\$:21,11 (FUNPERJ) R\$:5,27 (FUNDPERJ) R\$:5,27 (FUNARPEN) R\$:4,22 (CG - PORTARIA 17/13) R\$:1,99 Art 4 Port 1952/22 R\$:2,48 (I.S.S.Q.N.) R\$:5,66 = Total R\$:151,59

4.º Ofício do Registro de Distribuição

Rua do Carmo, 8 - 3.º andar

Hermes Valverde da Cunha Vasconcellos Filho Titular

Hermes Valverde da Cunha Vasconcellos Netto Substituto do Titular

O OFICIAL REGISTRADOR DO 4.º 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) 07/06/2023

C E R T I F I C A

folha: 1 10:40:27 ENA43439

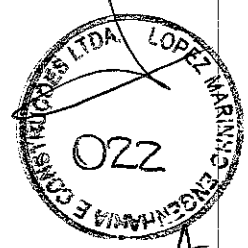
e DÁ FÉ QUE, ao verificar os livros e/ou assentamentos de seu Serviço Registral, relativos a feitos em curso ou andamento, no período requerido, no que concerne aos assuntos abaixo:

- 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:

SEIS DE JUNHO DE DOIS MIL E TRES ate SEIS DE JUNHO 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: 06.031.440/0001-927 REQUERIDA E EMITIDA EM 07/06/2023, RIO DE JANEIRO. FINALIDADE DECLARADA PELO REQUERENTE: CONCORRENCIA E LICITACAO.

DOCUMENTO EMITIDO POR PROGRESSAMENTO ELETRÔNICO. QUALQUER EMENDA OU VARIANTE SERÁ CONSIDERADA COMO INDÍCIO DE ADULTERAÇÃO OU TENTATIVA DE FRAUDE.

Handwritten signature



Poder Judiciário - TJERJ Corregedoria Geral da Justiça Selo de Fiscalização Eletrônico EENA43439 TZD Consulte a validade do selo em: https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico



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.

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.

9232934920473001

CERP: 139b69bf-cf09-4a1d-9819-5d3f8666101e

CONFERIDO POR: MARCOS DA SILVA

Para baixar o recibo acesse https://www.4distribuidor.com.br/#recibo e informe o código: 653483a47f39ac2035450361ff7a413c

Handwritten signature



Nº do Pedido:
2023615829076

CERP:
ab8129c2-08e2-4408-9204-6df1
23c40f01



Para a validação deste documento através do QR Code deverá ser utilizado somente o aplicativo validador e-cartorioj, 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 sete (7) dias do mês de junho (6) de dois mil e vinte e três (2023). Emolumentos: Tab.21 Item II + FUNARPEN 4% + FETJ 20% + FUNDPERJ 5% + FUNPERJ 5% + ISS - TOTAL R\$ = 171,76. 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:
EENC84338-WEU
Consulte a validade do selo em:

<http://www4.tjrrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultasejo/>

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.



2

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 Assembléa, 19 - 9º andar - Centro - Tel.: 2533-1424 - CEP:20011-001

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 1.763-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 CONSTRUCOES LTDA-CNPJ: 06.031.440/0001-92**. O referido é verdade e dou fé. Cidade do Rio de Janeiro, sete de junho de dois mil e vinte e tres. TAB 6_2= R\$121,58= EMOL.: R\$121,58+ SELO R\$2,48 (LEI Nº9.873/22 C/C PORTARIA CGJ Nº 1.952/2022) + FETJ: R\$24,31 (LEI Nº 3.217/99) + FUNDPERJ: R\$6,07 (LEI Nº 4.664/2005) + FUNPERJ: R\$6,07 (LEI Nº 111/2006) + FUNARPENRJ: R\$4,86 (LEI Nº 6.281/2012) + ISS (PROVIMENTO 12/2016):R\$6,39= TOTAL = R\$171,76. Eu EUGENIO BUZHAR GERAISSATI, Escrevente Substituto - Cadastro:94-14921 assino pelo Oficial.

DOCUMENTO EMITIDO POR PROCESSAMENTO ELETRÔNICO. QUALQUER EMENDA, RASURA OU IMPRESSÃO, INCLUSIVE NO VERSO, PODERÁ SER CONSIDERADA COMO INDÍCIO DE ADULTERAÇÃO OU TENTATIVA DE FRAUDE.

PREVENIR-SE CONTRA O CÂNCER

BUSCA PROCEDIDA POR JULIA HENRIQUES DE SOUZA

2

2

2

Finalidade:Concorrência e Licitação

MATRICULA:0933690155 0000 9 00000 000 0000000 41



Poder Judiciário - TJERJ
 Corregedoria Geral da Justiça
 Selo de Fiscalização Eletrônico
EEMI 88158 HQM
 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.

[Handwritten signatures and stamps]

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
024

[Handwritten signature]

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

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.003152/2022-71

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 02762/O

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\$ 28.469.611,31
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/EMPRETTADA		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

HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CREA nº 27
Página 1 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.66.48.40.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 62762/O

LOPEZ MARINHO FILHO
 CREA Nº 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

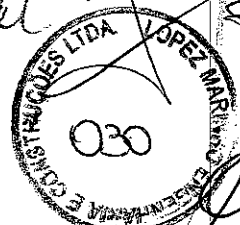
Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
1.1.4.02 IMPOSTOS A RECUPERAR SCP EIRUNEPE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.4.03 IMPOSTOS A RECUPERAR SCP CREFITO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.4.04 IMPOSTOS A RECUPERAR SCP VILA OLÍMPICA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.4.05 IMPOSTOS A RECUPERAR SCP GENPES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.7 CUSTO 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\$ 7.521.178,28
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 REGIFE		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 PUBLICO 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 DEPRECIÇÃO		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 Henrique
 Gerente Contábil
 CRC RJ 62762/0



CREA RJ 15.141
 PAULO HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA
 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

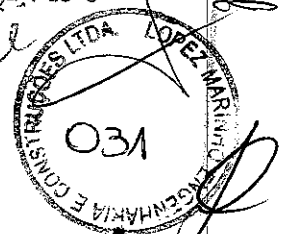
Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
1.4.1.01 ADIANTAMENTO DE LUCROS(FÍSICA/JURÍDICA)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4.1.02 DEPÓSITOS JUDICIAIS		R\$ 651.096,47	R\$ 652.934,12
1.4.1.02.004 PROC.2008.001.1503172 CONSTRUTORA JSS		R\$ 10.750,00	R\$ 10.750,00
1.4.1.02.038 P.1967722008501241 CARLOS VINI C MIRANDA		R\$ 4.790,22	R\$ 4.790,22
1.4.1.02.044 P.141957.2013.5010451 FABIANO M.OLIVEIRA		R\$ 7.058,11	R\$ 7.058,11
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 FRANCISCO CLEITON		R\$ 10.048,64	R\$ 10.048,64
1.4.1.02.196 P00007204220125010244 SEBASTIAO VENANCIO		R\$ 22.556,36	R\$ 22.556,36
1.4.1.02.197 P124809.2012.5.01.0040 FERNANDO QUEIROZ		R\$ 8.281,21	R\$ 8.281,21
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 JOHN CASTRO		R\$ 5.100,00	R\$ 5.100,00
1.4.1.02.201 P.010023159.2016.5.01.0248 FELIPE ROSA		R\$ 8.959,63	R\$ 8.959,63
1.4.1.02.202 P.001144955.2015.01.0040 JOELIS SOUZA		R\$ 37.499,11	R\$ 37.499,11
1.4.1.02.204 P.010023329.2016.5.01.0248 PEDRO PAULO		R\$ 19.998,04	R\$ 19.998,04
1.4.1.02.206 P010042591.2016.5.01.0011 MIGUEL GOMES		R\$ 8.959,63	R\$ 8.959,63
1.4.1.02.207 P001008467.2015.5.01.0265 ELSON CORREIA		R\$ 8.959,63	R\$ 8.959,63
1.4.1.02.208 P.001020740.2015.5.01.0047 SAMUEL CELES		R\$ 8.959,63	R\$ 8.959,63
1.4.1.02.210 P.115973920145010028 GENIVALDO APPOLINAR		R\$ 0,00	R\$ 1.837,65
1.4.1.02.211 P.00000258920135010006 MPT		R\$ 27.891,16	R\$ 27.891,16
1.4.1.02.212 P.01005021020165010041 DOMINGOS SERGIO		R\$ 71.905,41	R\$ 71.905,41
1.4.1.02.213 P10010116620175020391 LUIZ CARLOS SANTOS		R\$ 48.671,73	R\$ 48.671,73
1.4.1.02.214 P.01014366420175010030 RICARDO B. LEMOS		R\$ 10.728,51	R\$ 10.728,51
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 8.680/2016.

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



JOSE DE A. MARINHO FILHO
 CRC RJ 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 Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

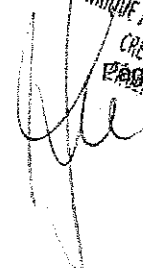
Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
NILTON DAMIAO			
1.4.1.03 DEPÓSITOS JUDICIAIS VILA OLÍMPICA		R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
1.4.1.03.005 P.000800549.2018.8.19.0204 AQUALIFE IND		R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
1.4.1.04 DEPOSITO E CAUÇÃO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4.2 INVESTIMENTOS			
1.4.2.02 PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA		R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00
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		R\$ 5.136.117,50	R\$ 5.136.117,50
1.4.3.01.001 MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 483.740,03	R\$ 483.740,03
1.4.3.01.002 MÁQUINAS E FERRAMENTAS		R\$ 159.974,31	R\$ 159.974,31
1.4.3.01.003 INSTALAÇÕES		R\$ 13.497,96	R\$ 13.497,96
1.4.3.01.004 EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		R\$ 613.357,03	R\$ 613.357,03
1.4.3.01.009 EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA		R\$ 13.095,80	R\$ 13.095,80
1.4.3.01.010 IMÓVEIS PRÓPRIOS		R\$ 3.852.452,37	R\$ 3.852.452,37
(-) 1.4.3.02 DEPRECIÇÃO		R\$ (2.298.817,92)	R\$ (2.473.608,36)
(-) 1.4.3.02.001 MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (473.361,56)	R\$ (475.683,56)
(-) 1.4.3.02.002 MÁQUINAS E FERRAMENTAS		R\$ (157.012,51)	R\$ (157.351,03)
(-) 1.4.3.02.003 INSTALAÇÕES		R\$ (12.740,43)	R\$ (12.882,87)
(-) 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		R\$ 66.653,60	R\$ 62.611,52
1.4.4.01.001 DIREITO DE USO DE SOFTWARE		R\$ 229.366,97	R\$ 229.366,97
1.4.4.01.002 ATESTADO CAPACITAÇÃO TÉCNICA		R\$ 185.818,97	R\$ 185.818,97
(-) 1.4.4.03 AMORTIZAÇÕES ACUMULADAS		R\$ 43.548,00	R\$ 43.548,00
(-) 1.4.4.03.001 DIREITO DE USO DE SOFTWARE		R\$ (162.713,37)	R\$ (166.755,45)
2 PASSIVO		R\$ (162.713,37)	R\$ (166.755,45)
		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



Paulo Rodrigues
Gerente Contábil
CRC-PA 6276270



Henrique José de A. Marinho Filho
CREA Nº 75 de
PADOUEIRO/CE



LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
032

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
2.1.1.01.064 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.COM.ARTEF.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 ULHÔA 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 SUBEMPREGADOS		R\$ 274.035,29	R\$ 75.351,77
2.1.1.03.003 FORNECEDORES SUBEMPREGADOS		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 Henrique
 Gerente Contábil
 CRC RJ 62762/O

PAULO HENRIQUE JOSE DE A. MARINHO JUNIOR
 CREA Nº 55.440 de 9/2010
 Engenharia Civil



Paulo Henrique

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\$ 335.464,37
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-RJ 6216210

JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
 ORECA Nº 35.1542
 ENGENHEIRO
 Página 49 de 91



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 QUIROGA 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 Roberto
 Gerente Contábil
 CRC-RJ 62.227-0

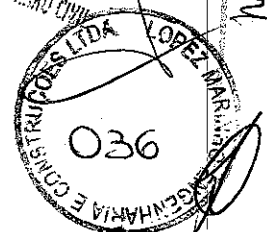
HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
 CREA Nº 35.542
 ENGENHEIRO CIVIL

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 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

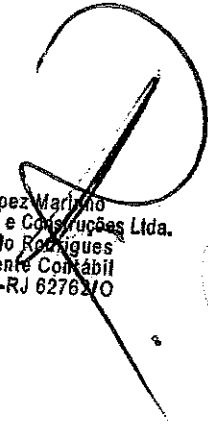
HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
 CREA Nº 35.542
 Página 9 de 9
 ENGENHEIRO CIVIL

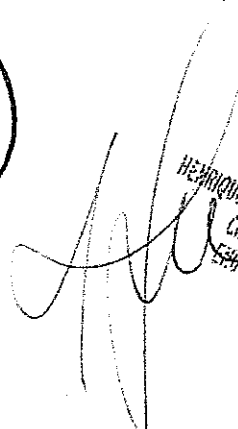


DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

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
 Gerente Contábil
 CRC-RJ 62762/0


 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 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

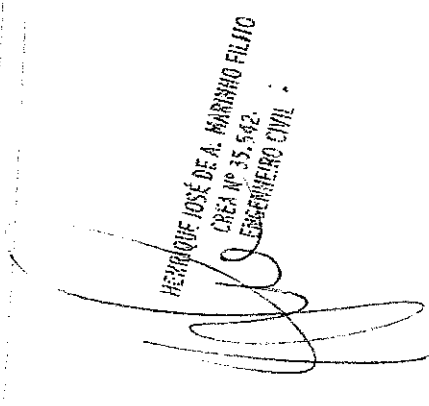
Página 1 de 1

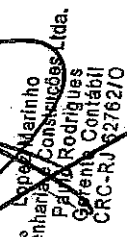


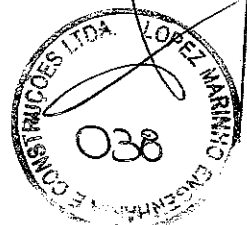
DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

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 Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido		
	Capital Social Integralizado (R\$)	Reservas de Reavaliação (R\$)	Reservas de Lucro (R\$)	Total (R\$)
Saldo Inicial em 01.01.2022	16.100.000,00	43.548,00	45.341.784,30	54.710.579,18
Resultado do Exercício	16.100.000,00	43.548,00	(-19.873.472,84)	8.620.906,02
Saldos Finais	16.100.000,00	43.548,00	35.468.311,46	6.270.075,16
Saldo Final em 31.12.2022				53.458.012,36
Notas				


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


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



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

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
 Chefe de Contas
 Engenheiro Civil

Henrique José de A. Marinho Filho
 Chefe de Contas
 Engenheiro Civil



LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

BALANÇOS PATRIMONIAIS LEVANTADOS

PASSIVO

	<u>Em Reais</u> <u>31/12/2022</u>	<u>Em Reais</u> <u>31/12/2021</u>
<u>Passivo Circulante</u>	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
<u>Passivo Não Circulante</u>	0,00	0,00
<u>Patrimônio Líquido</u>	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
<u>TOTAL DO PASSIVO</u>	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

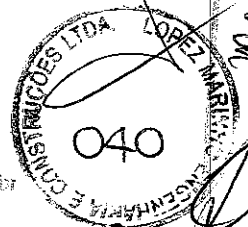
Diretor

CPF 371.399.917-15

Paulo de Tasso Rodrigues Solano de Mendonca

Contador

CRC-RJ 062762/O



LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

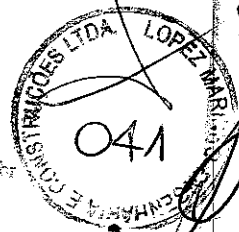
C.N.P.J. 06.031.440/0001-92

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
(+) OUTRAS RECEITAS	1.501.983,99	1.279.352,07
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

HENRIQUE 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 627621/O

HENRIQUE ROSE DE A. MARINHO FILHO
CREA Nº 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>9,56</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>	<u>49.359.957,58</u>

HERIQUÊ JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
ENGENHEIRO
CREM Nº 35.242

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

49.359.957,58

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. 043

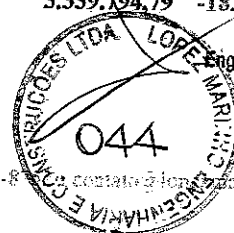
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

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	-555.702,95
- 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 35542
ENGENHEIRO CIVIL



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



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

Henrique José de A. Marinho Filho
CREA nº 25.542
ENGENHEIRO
Lopez Marinho
Engenharia e Construções Ltda.
Paulo Rodrigues
Gerente Contábil
CRC-RJ 077.62/0





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.

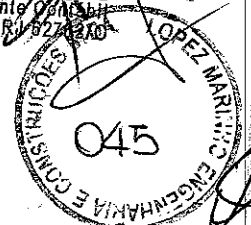
As demonstrações contábeis, bem como as notas explicativas que as integram, estão apresentadas em reais.

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.



HENRIQUE JOSÉ DE A. MARINHO FILHO
CRM Nº 35.562
ENGENHEIRO CIVIL

pena



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:

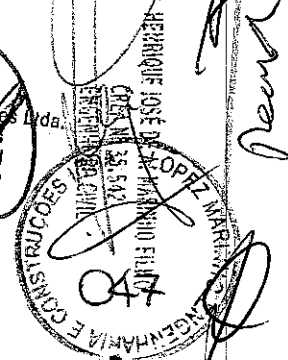
	2022	2021
Caixa	35.787,41	37.997,01
Bancos Conta Movimento	3.770.470,41	365.140,03
Aplicações financeiras	24.663.353,49	24.726.679,48
Total	28.469.611,31	25.129.816,52

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 Depreciação -	Valor (R\$)	Depreciação	2022	2021
	%		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





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 6286210

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



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

**EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.003152/2022-71
DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

ÍNDICES BALANÇO - 31 de Dezembro de 2022

1) Índice de Liquidez Geral

$$\frac{\text{Ativo Circ.} + \text{Realiz. L. Prazo}}{\text{Passivo Circ.} + \text{Passivo N. Circ.}} = \frac{55.602.397,74 + 1.372.934,12}{6.242.440,16 + 0,00} = \frac{56.499.986,41}{4.693.360,41} = 9,13$$

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, 02 de agosto de 2023
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 06.031.440/0001-92


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


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



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

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.003152/2022-71

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

SUBITEM 7.7 DO EDITAL – 22.3 DO PROJETO BÁSICO

- 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. DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR DISPENSAR A VISTORIA TÉCNICA
- F. DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



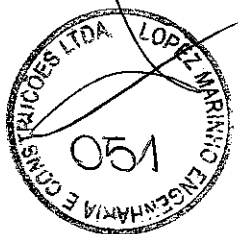
**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.003152/2022-71

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

89463/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

Página: 1/4
Data: 01/08/2023

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 CONSTRUÇÕES 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 SERVIÇOS DE ENGA CIVIL
201-0 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELETTRICA
203-0 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELETTRONICA
204-0 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES
302-0 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA
501-0 OBRAS E SERVIÇOS 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-RJ-133780/D/D

RNP: 2002150419

TÍTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO

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

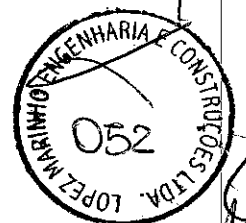
Inclusão como QT: 06/01/2004

Ramo Atividade: OBRAS E SERVIÇOS 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 Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

89463/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

Página: 2/4
Data: 01/08/2023

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica N° 89463/2023)

FERNANDO AMORIM DAS NEVES

Carteira N° RJ-RJ-861047320/D/D

RNP: 2001546831

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

TÍTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

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

Inclusão como QT: 19/04/2005

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

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

Registro: 1986104732 expedido em 12/08/1986

Inclusão como RT: 19/04/2005

GABRIEL MOSQUERA LOPEZ

Carteira N° RJ-RJ-37480/D/D

RNP: 2001342233

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

TÍTULO: ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO - CONSTRUÇÃO CIVIL

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

Inclusão como QT: 06/01/2004

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

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

Registro: 1977101257 expedido em 16/07/1977

Inclusão como RT: 06/01/2004

HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO

Carteira N° RJ-RJ-35542/D/D

RNP: 2001811748

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: DEC 23569/33 - ART 29(B)
DEC 23569/33 - ART 28(BCDEFHIJK)
DEC 23569/33 - ART 29(C EX G/E/M/C. ARM)
DEC 23569/33 - ART 28(A EXC T GEOD)

Inclusão como QT: 30/12/2003

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

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

Registro: 1976103813 expedido em 02/08/1978

Inclusão como RT: 30/12/2003

JOSE EDUARDO CARDOSO

Carteira N° RJ-RJ-871098785/D/D

RNP: 2001796218

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRÔNICA

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

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA

Inclusão como QT: 30/12/2003

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA

Inclusão como QT: 30/12/2003

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES

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

Registro: 1987109878 expedido em 23/10/1987

Inclusão como RT: 30/12/2003

Inclusão como RT: 30/12/2003

Inclusão como RT: 30/12/2003

MANOEL RODRIGUES DO EGITO

Carteira N° RJ-RJ-146408/D/D

RNP: 2005185108

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: 01/03/2018 pelo Crea-RJ

Registro: 1997102295 expedido em 17/02/1997

Inclusão como RT: 06/01/2004

MAURICIO ROSAL SEIXAS DA SILVA

Carteira N° RJ-RJ-158040/D/D

RNP: 2003906207

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

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

Registro: 1999119761 expedido em 04/02/2000





(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 89463/2023)

Atribuições: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

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/D

RNP: 2604277409

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

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: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

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

RNP: 2010970217

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

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 ELETRONICA

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

RNP: 2000320333

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

Registro: 2005101269 expedido em 16/02/2005

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

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-RJ-871006520/D/D

RNP: 2004166959

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

Registro: 1987100652 expedido em 10/02/1987

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

TÍTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

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

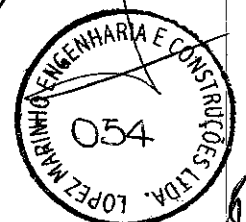
Inclusão como QT: 03/06/2004

Inclusão como RT: 03/06/2004

Ramo Atividade: ENG SEG TRABALHO

Inclusão como QT: 03/06/2004

Inclusão como RT: 03/06/2004





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

CREA-RJ

Página: 4/4
Data: 01/08/2023

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

89463/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 89463/2023)

Ramo Atividade: ENG SEG TRABALHO

QUADRO TÉCNICO:

ADRIANO ZANELA DA SILVA

RNP: 2007561492

Registro: 2009126848 expedido em 31/07/2009

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

Início QT: 15/06/2023

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Fins de concorrência publica

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 89463/2023

Emitida às: 01/08/2023 13:30 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.15882662022713767

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 cometa 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.

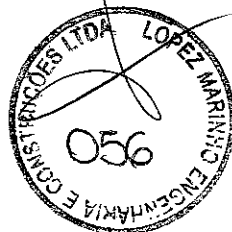


**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

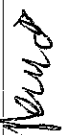
EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.003152/2022-71

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

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



3



EMIDEA
CONSTRUTORA
46



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620140007199
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 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 ...
AVENIDA GENERAL JUSTO No.: 160 ...
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
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Reforma, Sistemas. 13,80 quilovolt.

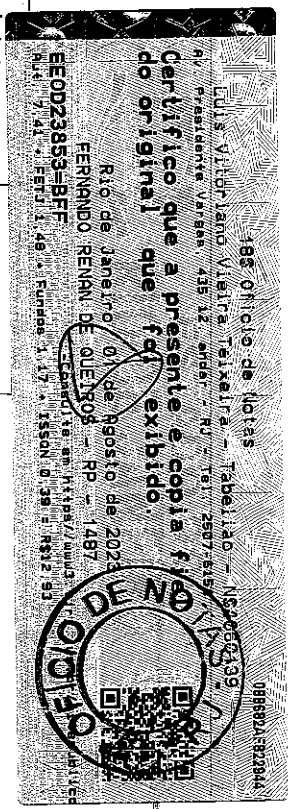
Informações Complementares

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
gFxc01yCCF0JKI



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.

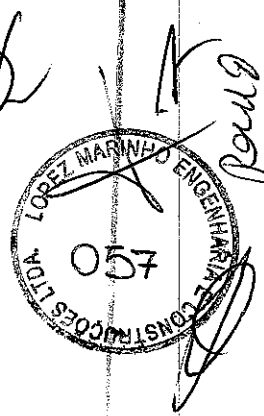
A CAT é válida em todo território nacional.

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 09195810
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



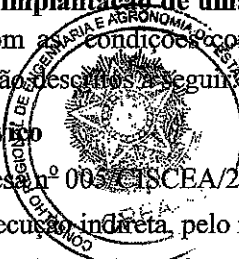
Handwritten mark at top left.



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 CLIMENHO DE ALMEIDA - DTCEA Congonhas, São Paulo - SP, em condições contratuais, de engenharia, de construção, de esmero, técnica e pontualidade, cujas características são descritas a seguir.



Stamp: INTEGRANTE DO CERTIFICADO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA POR CREA-SP, SOB Nº 2604030171

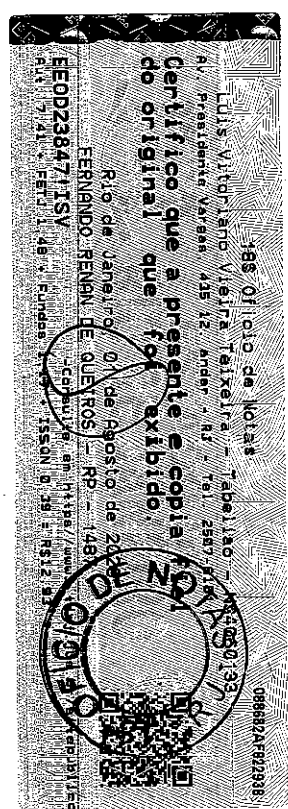
Dados da Obra/Serviço

- Contrato de Despesa nº 005/CISCEA/2010;
- Forma/regime: execução indireta, pelo regime de empreitada por preço global;
- Local de realização: Rua Monsenhor Antônio Posse, 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

Handwritten initials and signatures at the bottom right.



(FL 2/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

- ANDRÉ ARAÚJO PEREIRA
Responsável Técnico de Engenharia Mecânica
CREA-SP sob o nº 5061703886/D
ART 92221220101712274 CREA-SP

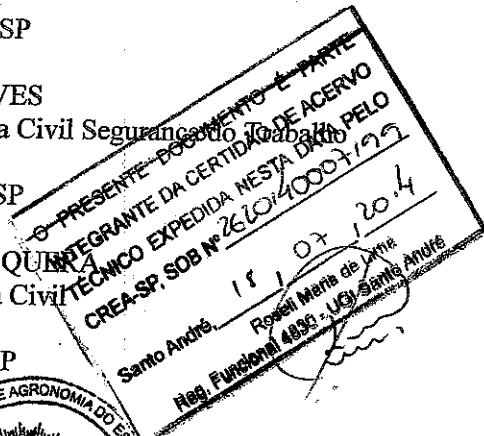
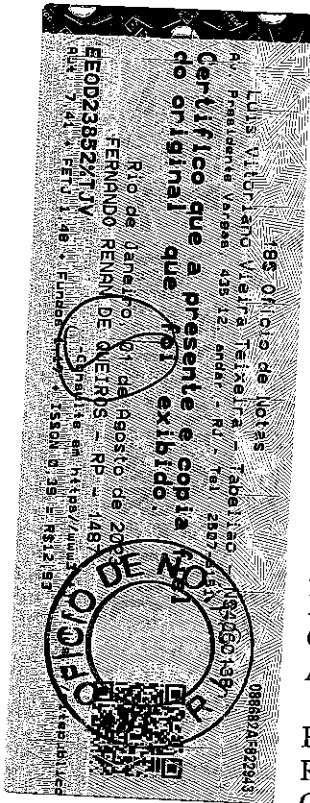
JOSÉ EDUARDO CARDOSO
Responsável Técnico de Engenharia Eletricista Eletrônico
CREA-SP sob o nº 5062765955/D
ART 92221220101712095 CREA-SP

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 MOSQUIM
Responsável Técnico de Engenharia Civil
CREA-SP sob o nº 5063582444/D
ART 92221220110457221 CREA-SP

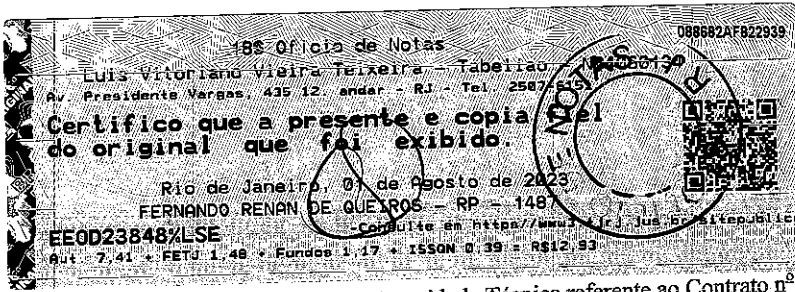
RENATO GALVÃO DE AVILA
Responsável Técnico de Engenharia Agrônoma
CREA-SP sob o nº 046051/



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





(FL 3/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

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 implantação dos sistemas de energia do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo (DCEEA) e a implantação de uma nova Casa de Máquinas (CM), consistindo de 04 Respostas, São Paulo - SP, com implantação de uma nova Casa de Máquinas (CM), consistindo de 04 Respostas, São Paulo - SP, com

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 (Workstatement), o plano de estratégia de implantação e os dados para elaboração do projeto executivo.

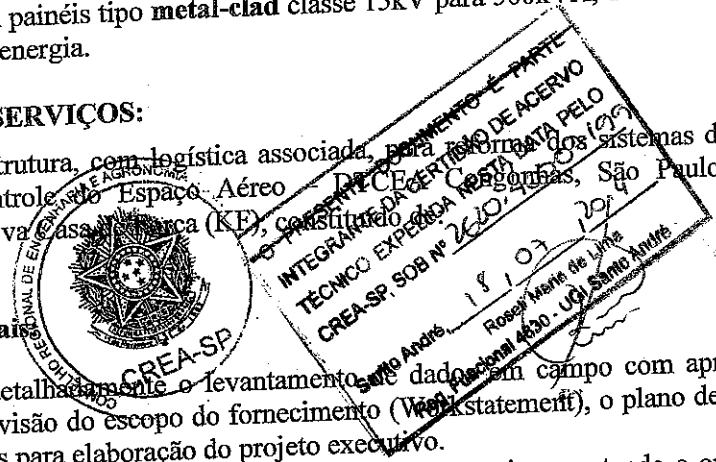
Foi elaborada toda documentação de gerenciamento de projeto contendo a organização do projeto, estrutura organizacional da equipe, glossário, definições e referências, WBS (EAP), cronograma, linha de base do projeto (baseline), estratégia de implantação, matriz de comunicação (de responsabilidades),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

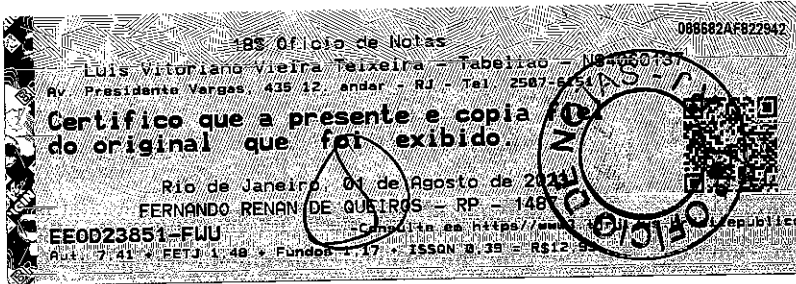
Foram estabelecidos critérios de medição e controle para a execução das atividades do contrato, possibilitando o acompanhamento e a documentação de todo o projeto. Para isso foram elaborados, o cronograma físico-financeiro detalhado, relatório de progresso (desempenho), tabelas de pagamentos e curva "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.

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;





(FL 4/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

- 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 e equipamentos elétricos, também redes elétricas enterradas que faziam parte de antigas instalações da área integral do aeroporto. Também foram removidas as instalações da área integral do aeroporto de Congonhas.

2.1.4 Fundações:

Foi realizado anteriormente ao início da execução da fundação, o serviço de sondagem a percussão totalizando 85,18m de perfuração, com o objetivo de 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 estacaspré-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:

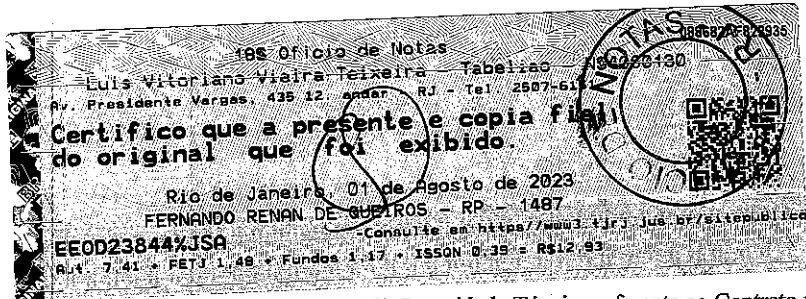
Foi executada infra-estrutura de concreto armado com utilização de concreto Fck 20MPa e a super estrutura com Fck 25MPa, num total de 52,00m³ de fck 20MPa e 178,00m³ de fck 25MPa. Foram executados na estrutura 18.047,50Kg de armação e 1.864,00m² de forma, tendo sido utilizado forma de madeirite plastificado 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.





(FL 5/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

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:

Executadas 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 50 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 (306,54m²). Foram 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:

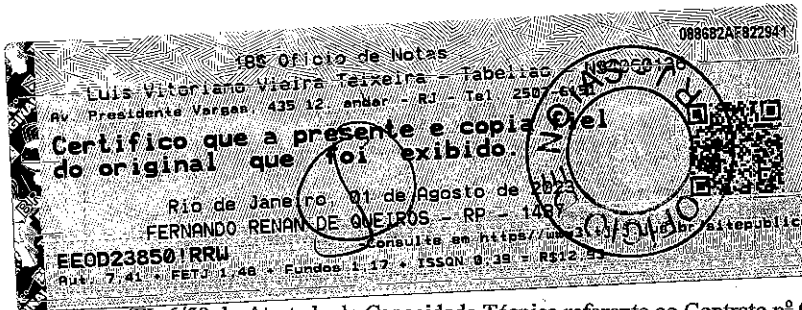
As fachadas foram revestidas com pastilhas 5x5cm nas cores branca e azul, totalizando 553,50m².

W

A

d

ll



(FL 6/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

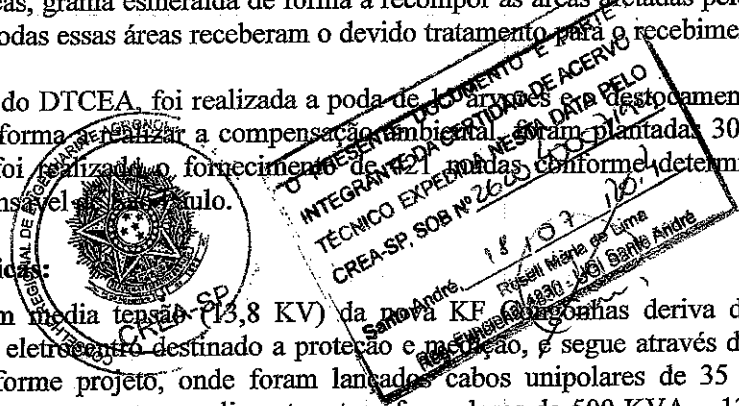
9) Pavimentação:

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 18 árvores e a compensação ambiental. De forma a compensar a remoção de 18 árvores e o desmatamento de mais 18 árvores, foram plantadas 30 mudas na área interna e foi realizado o fornecimento de 100 mudas conforme determinado pela Secretaria responsável pelo título.



2.1.7 Instalações Elétricas:

A alimentação em média tensão (13,8 KV) da nova KF (concessionárias) deriva da rede da Eletropaulo, passa pelo eletroscudo destinado a proteção e mastigação, 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 (microtúnel), 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



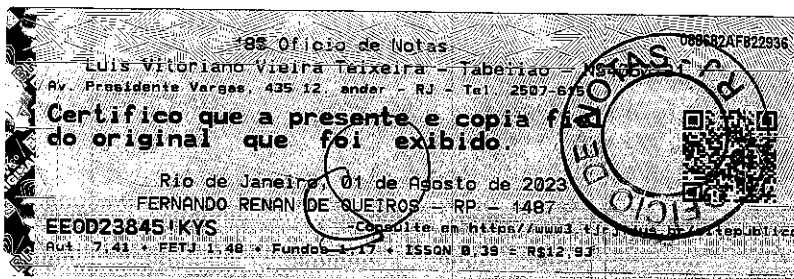
[Assinatura manuscrita]

[Assinatura manuscrita]

[Assinatura manuscrita]

[Assinatura manuscrita]

[Assinatura manuscrita]



(FL 7/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

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 ¾” 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 ¾” x 3m de alta camada, todo o cabo que compõe a malha e as hastes de aterramento foram envolvidas com material isolante. Os aterramentos 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 infraestrutura 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) exatores 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 eletrocilha, 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.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

(FL 8/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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.

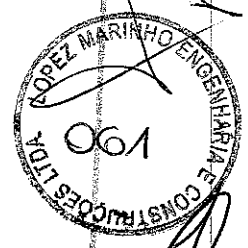
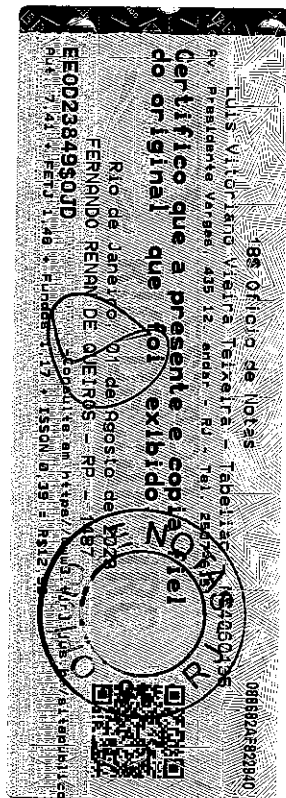
A partir da caixa d'água foi executado um barrilete de onde partem as tubulações das colunas de água fria.

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		
01.03.100	Levantamento de dados em campo	un	1,00
	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 e 2.1	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 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/2009-1193. Santo André, 18/07/2010. Roseli Maria de Lima, Reg. Funcional 4830-2061 Santo André



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

(FL 9/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

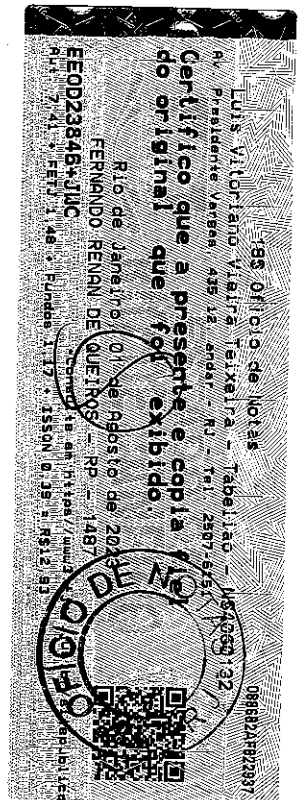
	- CHE	un	8,00
	- QPST	un	4,00
	- QCM-1.1 e 2.1	un	2,00
	- QCE-1 e 2	un	2,00
	- QPB-1.1A, 1.1B, 1.1C, 2.1A, 2.1B e 2.1C	un	6,00
	- QGBT	un	1,00
	- QGBT-UPS	un	1,00
	- QGFL	un	1,00
	- QGFE	un	4,00
	- QGAC	un	1,00
	- QDFE	un	9,00
	- QDFL	un	3,00
	- QDFAC	un	1,00
	- QDL-E	un	1,00
	- SIGE	un	1,00
	- Projeto 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	SERVÍCIOS 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 2620.4050.7199

Santo André, 18/10/2014

Roseli Maria de Lima
Reg. Profissional 4970 - CREA-SP Santo André



V

Ⓞ

⚡

A

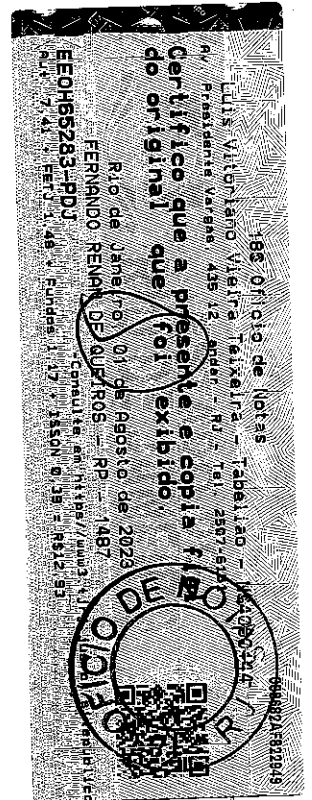
ce

	- 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	478,00
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



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APERÇO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/2000/1169

Santo André, 18/10/14
 Eng.º Marcelo Lima
 RUA PARNASSO 459 - LÍQUIDO SANTO ANDRÉ



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

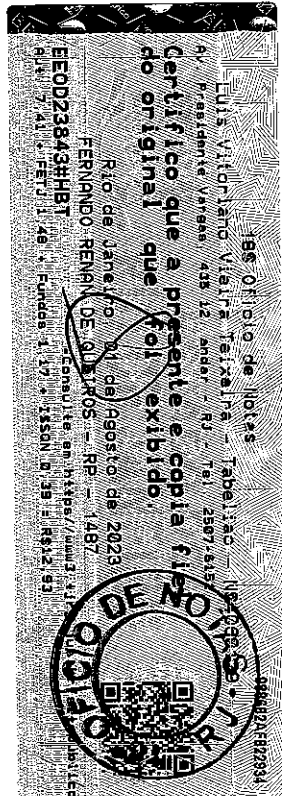
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

(FL 11/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de Maio de 2014)

03.01.103	Reaterro compactado	m³	34,00
03.01.501	Lastro	m³	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 SÍNCRONAS			
03.01.100	Escavação de valas		
03.01.101	Manual	m³	4,00
03.01.103	Reaterro compactado	m³	2,50
03.01.360	Base (radier). NOTURNO		
03.01.501	Lastro	m³	1,00
03.01.502	Forma	m²	6,00
03.01.503	Armadura	kg	91,00
03.01.504	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 2620.40007/20

Santo André, 15/10/2023

Roseli Maria de Lima m³

Rég. Funcional 4830 - LUCIA Santo André

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large 'A' on the left and 'H' and 'er' on the right.

(FL 12/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

03.01.320	Lastro	m³	1,65
03.01.361	Forma	m²	32,00
03.01.362	Armadura	kg	507,00
03.01.363	Concreto 20 MPa	m³	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	m²	155,00
03.02.112	Armadura	kg	1236,00
03.02.113	Concreto 25 MPa	m³	14,00
03.02.120	Vigas		
03.02.121	Formas	m²	494,00
03.02.122	Armadura	kg	3542,00
03.02.123	Concreto 25 MPa	m³	40,00
03.02.130	Laje		
03.02.131	Formas	m²	602,00
03.02.132	Armadura	kg	3820,00
03.02.133	Concreto 25 MPa	m³	73,00
03.02.135	Laje de piso		
03.02.136	Formas	m²	115,00
03.02.137	Armadura em tela soldada tipo Telcon	m²	1564,00
03.02.138	Concreto 20 MPa	m³	51,00
	BASE DO TANQUE		
03.02.100	Concreto armado		
03.02.110	Pilares (Paredes)		
03.02.111	Formas	m²	1,00
03.02.112	Armadura	kg	248,50
03.02.113	Concreto 25 MPa	m³	11,50
03.02.135	Laje de piso (inclusive base do gerador)		
03.02.136	Formas	m²	1,00
03.02.137	Armadura	m²	677,00
03.02.138	Concreto 20 MPa	m³	12,00
	ABRIGO DO EXTINTOR		

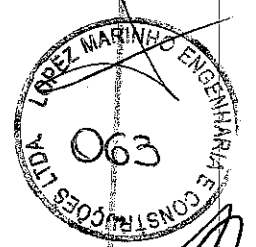
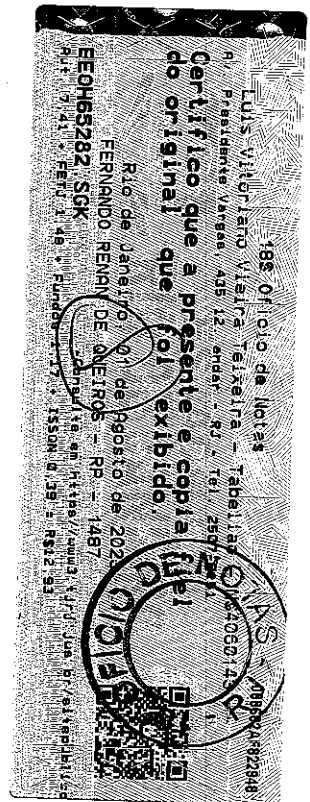


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007/09.

Santo André, 18/07/2014

Roseli Maria de Lima

Reg. Funcional 4690/1/3 Sindicato Anhys



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark


Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

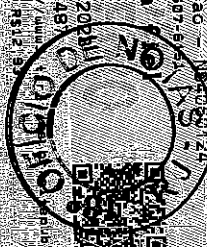
(FL 13/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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	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, 18/10/16
 Roseli Maria de Lima
 Funcional 4830 - UGI Santo André

198 Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Jaboticabal - SP
 Presidente Várzea, 435 - 12.º andar - RJ - Tel: 2507-5111
 Rio de Janeiro, 01 de Agosto de 2016
FERNANDO RENO DE QUEIROZ - RP - 148
 Consulte em: <http://www.oficinadefert.com.br>
 FERT 148 - Fudada, 117 - 15501-019 - São José do Rio Preto - SP

Certifico que a presente e copia do original que foi exibido.



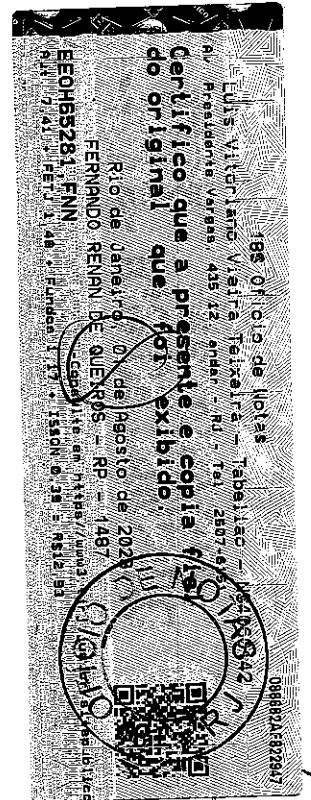





(FL 14/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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 2,00m do Gerador		2,00
04.01.211	Grade fixa em barras de ferro		
	.01 - Grade externa GR1 - 1,00 X 0,60m	un	3,00
	.02 - Grade interna GR2 - 0,63 X 0,60m	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 maximar		
	.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		

GRUPONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO
 CREA-SP
 O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ENGENDRO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 20140007294
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Presidente do CREA-SP



	.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 galvanume	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 - meio espereira com resina plástica		306,58
04.01.512	Pisos cerâmicos		
	.01 - 30 x 30cm	m2	16,87
04.01.526	Metálico		
	.01 - chapa xadrez 1/4", 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

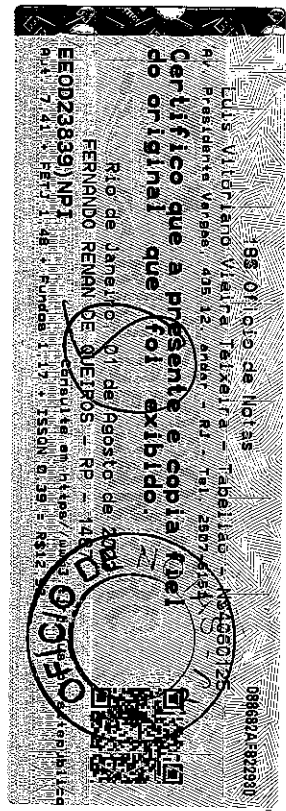


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 26201400071977

Santo André, 18/07/2014

Roseli Maria de Lima

Reg. Funcional 4830 - UOI Santo André



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'A' and 'ce'.

(FL 16/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

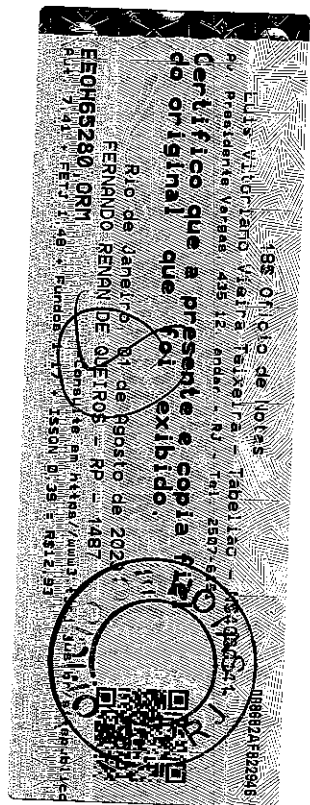
04.01.556	Placas metálicas modulares, tipo colméia	m2	150,00
04.01.560	Pinturas		
04.01.561	De paredes e teto com massa corrida		
	.01 - parede	m2	1075,20
	.02 - teto	m2	25,86
04.01.562	Pintura anti-corrosiva	m2	179,80
04.01.564	Pintura com tinta à base de esmalte sintético	m2	179,80
04.01.569	Pintura 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 - largura = 7cm	m	91,30
	.02 - em madeira	m	2,54
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 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/2009-199.

Santo André, 18/10/2014

Roseli Maria de Lima
Rep. Funcional 4830 - LUIZ SALLES JUNIOR



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right side.

	.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 serip		
	Serviços de engenharia (Adequação de projeto)		
02.02.100	Demolicao convencional		
02.02.140	Verificações	m²	61,96
02.02.150	Pinturas	m²	5,43
04.01.100	Tapetes		
04.01.102	Alvenaria de bloco 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

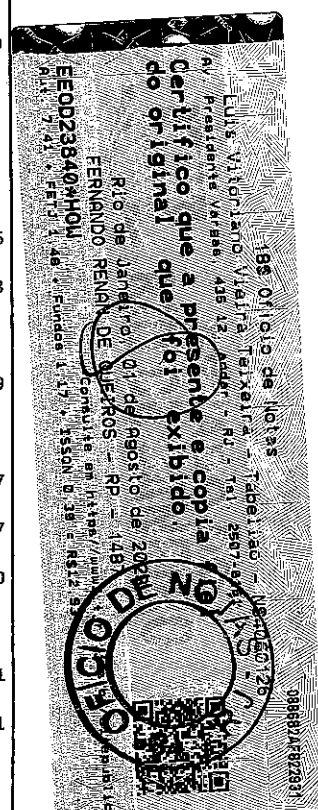


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 620.4000/1203

Santo André, 17/07/2014

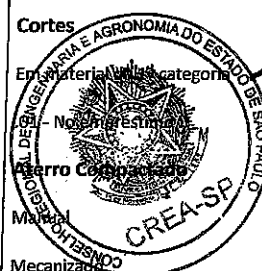
Reg. Funcional 450 - (G) Santo André

Roseli Maria de Lima



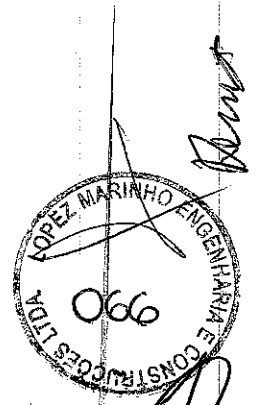
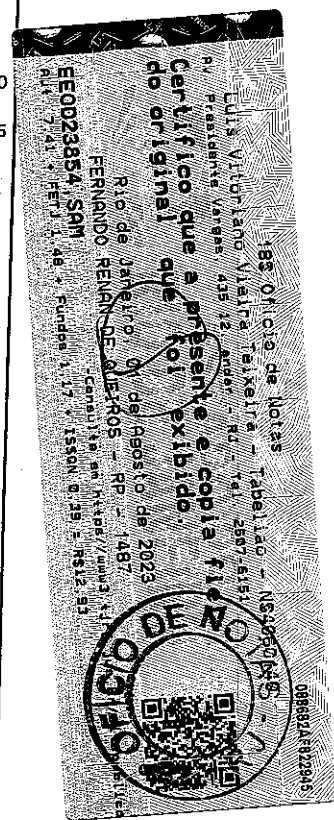
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'A' and 'ce'.

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	Emprego de material de categoria		567,44
02.04.300	Ferro Corrente		
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	m²	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	m³	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 2620/40007/2014.

Santa André: 18/10/2014
 Roseli Maria da Lima
 Reg. Funcional 4430 - Uel Santo André/SP



(FL 19/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

04.05.700	Rampas de acesso			
	.01 - Em concreto moldado "in loco", sobre lastro de concreto	m²	3,17	
04.04.000	Paisagismo			
04.04.200	Preparo do Solo para Plantio			
04.04.201	Terra vegetal	m²	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 HIDRAULICAS E SANITARIAS			
05.01.000	Água fria			
05.01.200	Tubulações e acessórios de PVC rígido			
05.01.201	Tubulação soldável - 85mm	m	24,00	
	.01 - soldável longo c/ flange p/ cx d'água - 32mm	m	21,00	
	.02 - soldável longo c/ flange p/ cx d'água - 50mm	m	3,00	
	.03 - soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro - 25mm X 3/4"	pc	4,00	
	.04 - soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro - 32mm X 1"	pc	2,00	
	.05 - soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro - 75mm X 3"	pc	6,00	
	.06 - soldável longo c/ flange p/ cx d'água - 50mm	pc	2,00	
	.07 - soldável longo c/ flange p/ cx d'água - 32mm	pc	2,00	
05.01.202	Adaptador			
	.01 - 90º soldável 25mm	pc	18,00	
	.02 - 90º soldável 32mm	pc	5,00	
	.03 - 90º soldável 60mm	pc	4,00	
	.04 - de redução 90º soldável azul c/ bucha latão 25mm X 3/4"	pc	6,00	
05.01.207	Joelho			
	.01 - 90º soldável 25mm	pc	18,00	
	.02 - 90º soldável 32mm	pc	5,00	
	.03 - 90º soldável 60mm	pc	4,00	
	.04 - de redução 90º soldável azul c/ bucha latão 25mm X 3/4"	pc	6,00	
05.01.209	Tê			

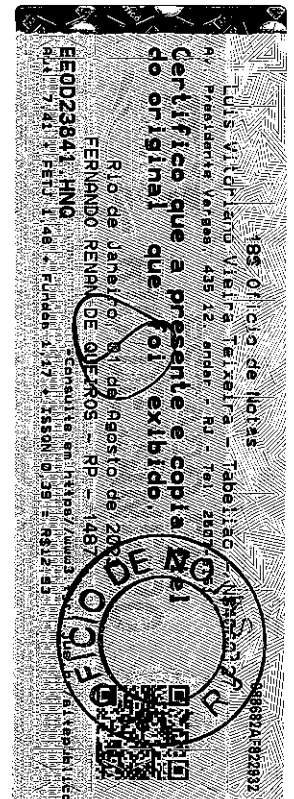


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ADEQUAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP. SOB Nº 2610 / 4000 21/199

Santo André, 18/07/2014

Roseli Maria de Lima

Reg. Funcional 4830 - JUCI Santo André



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'X' and several cursive signatures.

(FL 20/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	.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-dolhos	pç	2,00
	.03 - para lavatórios	pç	1,00
05.01.516	Registro de gaveta		
	.01 - Registro de gaveta com acabamento - 3/4"		3,00
05.01.517	Ligação flexível	pç	1,00
05.01.521	Caixa de registro com capacidade 100 litros	pç	1,00
05.01.524	Caixa para lavatório sanitários		
	.01 - para lavatório	pç	1,00
	.02 - para pia	pç	2,00
05.01.532	Ducha higiênica (composição conforme item 05.06.301 - 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

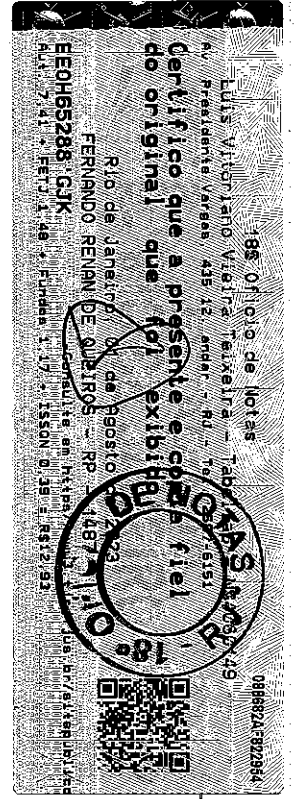


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP. SOB Nº 2620/140007/1904

Santo André, 15/07/2014

Roseli Maria de Lima

Reg. Funcional 4830 / CREA Santo André



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side.

(FL 21/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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

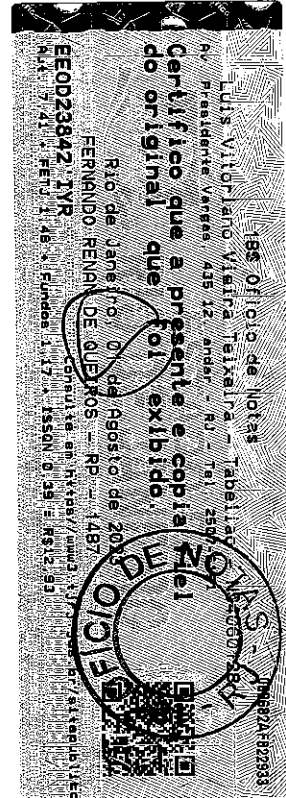


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.40007199

Santo André, 18/10/2014

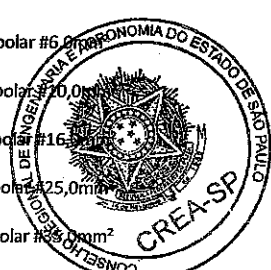
Roseli Maria dos Lima

Reg. Fund. nº 4837 - UG/Santa Amara



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'A' and other illegible marks.

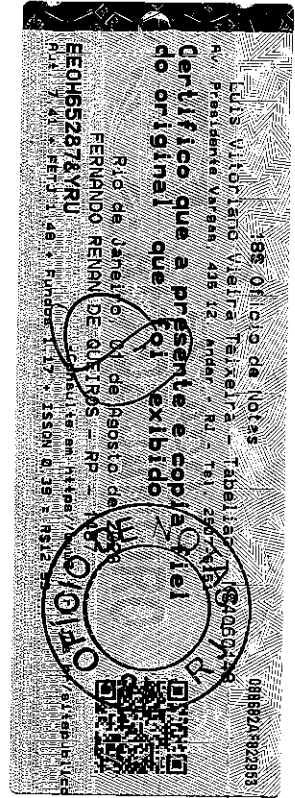
05.06.300	Caixas de Passagem		
05.06.303	Em concreto pré-moldado		
	.01 - de inspeção - Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	3,00
	.02 - separadora de óleo - Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00
	.03 - retentora de óleo - Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00
06.01.000	INSTALACOES ELETRICAS E ELETRONICAS		
	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 - #50,0mm²	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		150,00
	-Unipolar #10,0mm²	m	1916,00
	-Unipolar #16,0mm²	m	543,00
	-Unipolar #25,0mm²	m	136,00
	-Unipolar #35,0mm²	m	300,00
	-Unipolar #50,0mm²	m	25,00
	-Unipolar #70,0mm²	m	728,00
	-Unipolar #95,0mm²	m	370,00
	-Unipolar #120,0mm²	m	2268,00
	-Multipolar 2x#2,5mm²	m	1128,00
	-Multipolar 3x#2,5mm²	m	1664,00



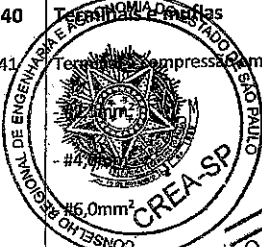
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERTO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620, 4000-1/2014.

Santo André, 18/07/2014

Roseli Maria dos Santos Lima
Régia Figueiredo Araujo - UBE SANTO ANDRÉ



	-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 acrilato, 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	pç	12,00
06.01.240	Terminal de cobre		
06.01.241	Terminal comprimido em cobre, para cabos de cobre, completo		
	- #4,0mm ²	pç	16,00
	- #6,0mm ²	pç	32,00
	- #10,0mm ²	pç	112,00
	- #16,0mm ²	pç	80,00
	- #25,0mm ²	pç	48,00
	- #35,0mm ²	pç	16,00
	- #70,0mm ²	pç	48,00
	- #95,0mm ²	pç	80,00
	- #120,0mm ²	pç	48,00
		pç	112,00

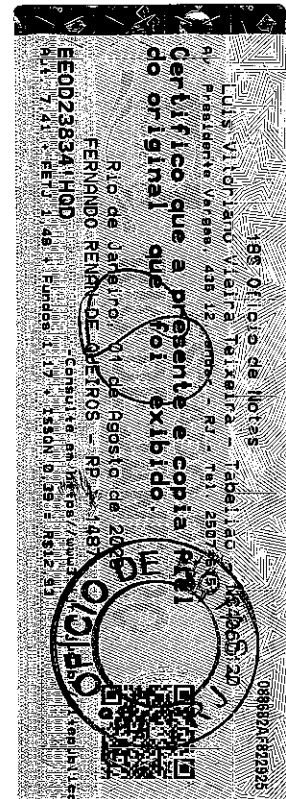


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 264040002179

Santo André, 18/07/2014

Roselei Maria de Lima

Reg. Funcional 4830 - UGI Santo André

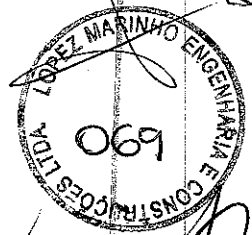
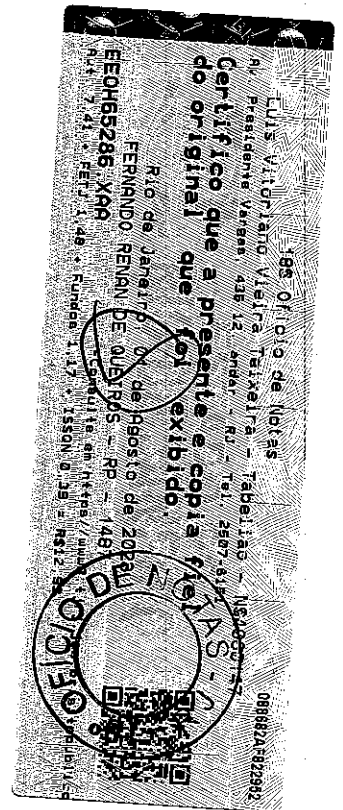


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'X' on the left and 'A de' on the right.

06.01.242	Mufila 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	Condutor		
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 "11" - Ø3/4"	pç	3,00
	- Tipo "11" - Ø1/2"	pç	3,00
	- Tipo "11" - Ø1"	pç	7,00
	- Tipo "11" - Ø1 1/2"	pç	5,00
	- Tipo "11" - Ø2"	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 sílcio, 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 sílcio, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2680.40007/193
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4890 - DGI Santo André



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

(FL 25/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	- 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 75465		
	- Ø2"	pç	12,00
	- Ø4"	pç	8,00
06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca paralela		
	- Vertical - Ø2"	pç	12,00
06.01.350	Partes e acessórios		
06.01.351	Leitor de perfil 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 = 100mm	pç	23,00
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 200mm, A = 300mm	pç	21,00
06.01.360	Accessórios		
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

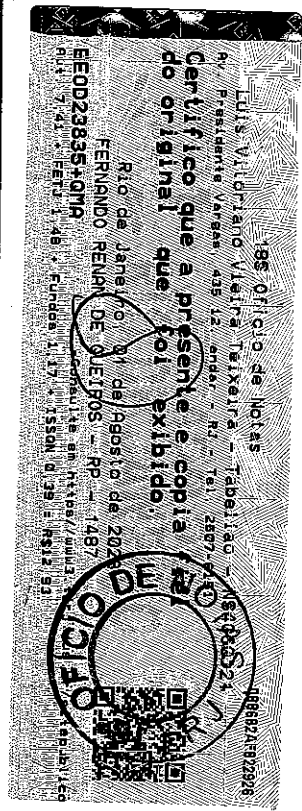
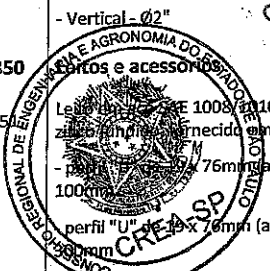
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/4000 7/199

18/07/2014

Rosa Maria de Lima

Caro André

Res. Profissional 4830



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.


06.01.373	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pc	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	pc	11,00
	- A = 300mm	pc	17,00
	- A = 500mm	pc	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	pc	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	pc	11,00
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pc	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"	pc	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	pc	5,00
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pc	7,00
06.01.500	Perfis acessórios		
06.01.501	Perfis para leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
	- 38x38mm	pc	163,00
06.01.550	Ferragens		
06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porcas e arruelas, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"	un	76,00
	- Ø3/4"x60cm		
06.01.568	Grampo tipo "U" em aço 1020 galvanizado à quente, com porcas rosca "WW", arruelas lisa e de pressão		
	- "Ø4"	pc	4,00
06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
	- Ø1/4", C=3m	pc	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	pc	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 #50mm²	pc	124,00
06.01.655	Conector tipo parafuso fendido, para dois cabos, em liga de cobre ou bronze		
	- para dois cabos #120mm²	pc	2,00
	- para dois cabos #50mm², com pino de fixação	pc	121,00

PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TECNICO Nº 262040007/199
CREA-SP, 18/07/2014
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Presidente

83 Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Inscrição Profissional nº 29433 de São Paulo - SP - Tel: (50) 341-1111
 Certificado que a presente e copia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 01 de Agosto de 2014
 FERNANDO RENNI DE OLIVEIRA - Tabelião - Inscrição Profissional nº 148748 de São Paulo - SP - Tel: (11) 3507-5141
 E06H65285T04

070
 Renda

	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 reações. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 99,5%. Não deverá conter Tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo para um derivado, fornecido completo		
	- molde de 8mm	pç	4,00
06.01.950	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	pç	2,00
	- barra de 200mm x 2000mm x 6mm	pç	1,00
	Instalação elétrica Predial		
	Instalação Predial da KF		
06.01.200	Condutores		
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	2050,00
	-Unipolar #6,0mm²	m	20,00

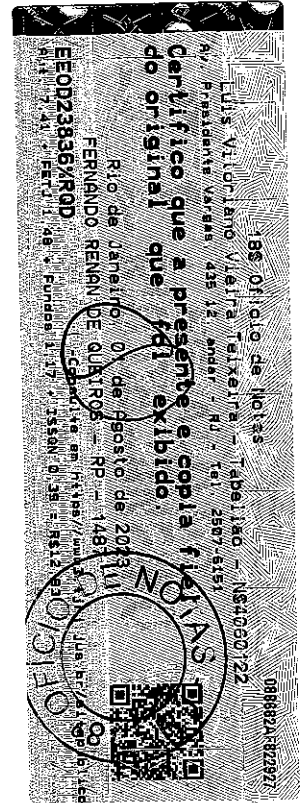


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA POR CREA-SP, SOB Nº 2620.4005.1.165

 18 / 07 / 2014

 Roseli Maria de Lima

 Rua Francisco de Sá, 449 - Vila Santo André



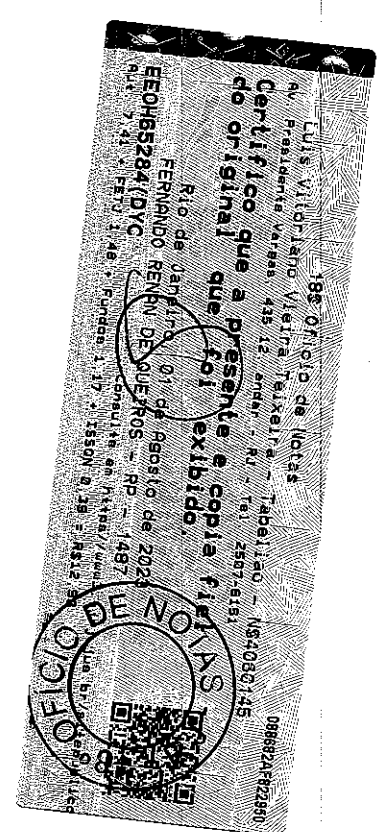




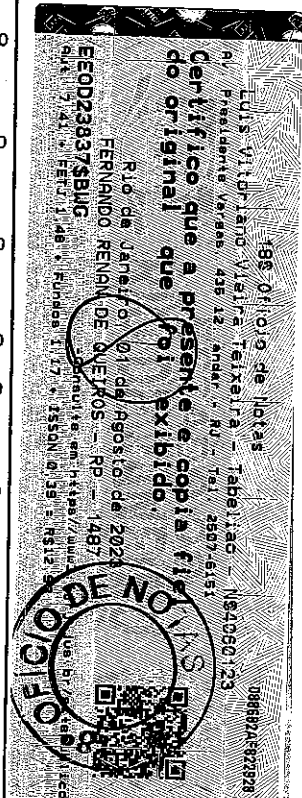
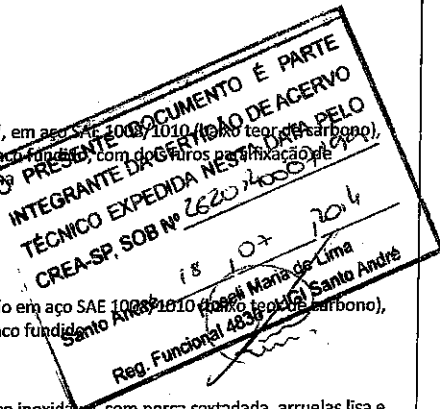
06.01.300	Eletrodutos, condutes, caixas e acessórios		
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	- Ø3/4"	vr	232,00
	- Ø1"	vr	6,00
06.01.303	Eletroduto em aço-carbono, 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	Condutes		
06.01.313	Condute em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	- Tipo "E" - Ø3/4"	pc	40,00
	- Tipo "C" - Ø3/4"	pc	40,00
	- Tipo "LL" - Ø3/4"	pc	37,00
	- Tipo "X" - Ø3/4"	pc	35,00
	- Tipo "Y" - Ø3/4"	pc	9,00
	- Tipo "Z" - Ø3/4"	pc	77,00
	- Tipo "LL" - Ø1"	pc	8,00
	- Tipo "LB" - Ø1"	pc	4,00
	- Tipo "T" - Ø1"	pc	2,00
	- Tipo "T" - Ø1"	pc	1,00
	- Tipo "T" - Ø1"	pc	10,00
06.01.314	Condute em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	- Tipo "E" - Ø3/4"	pc	6,00
	- Tipo "C" - Ø3/4"	pc	4,00
	- Tipo "LL" - Ø3/4"	pc	13,00
	- Tipo "LR" - Ø3/4"	pc	7,00
	- Tipo "LB" - Ø3/4"	pc	4,00
	- Tipo "T" - Ø3/4"	pc	38,00
06.01.330	Acessórios		
06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
	- Ø3/4"	pc	6,00
	- Ø1"	pc	6,00
06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
	- Ø3/4"	pc	6,00
	- Ø1"	pc	6,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2680/40007/99
São Paulo, 18/07/2014
Roseli Maria de Lima
Baq. Funcional (8307) - CREA-SP



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 por superfície plana superior	pc	182,00
06.01.557	Balanceteador 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



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'A' and 'al' on the right.

06.01.826	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete E-27		
	- para uma lâmpada 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 sobrepor, 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 roscado ao corpo e vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
	- para uma lâmpada compacta de 23W - 5000K (tipo pendente)	un	36,00
	- para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo pendente)	un	2,00
06.01.850	Lâmpada fluorescente compacta, base rosca E-27		
	- 60W	pç	12,00
06.01.862	Lâmpada fluorescente economizadora tubular, bipino funcional E-27		
	- 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		

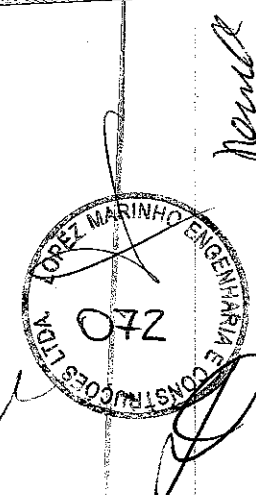
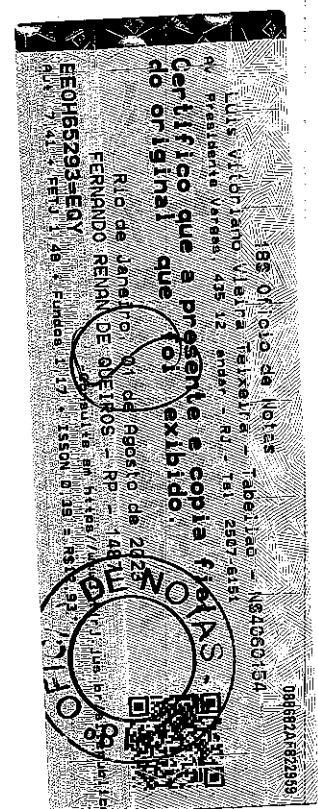


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620-4000-7199

Santo André, 18 / 07 / 2014

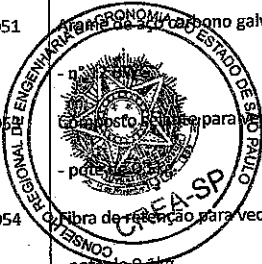
Roseli Maria de Lima

Rel. Funcional 4870 - CRI Santo André

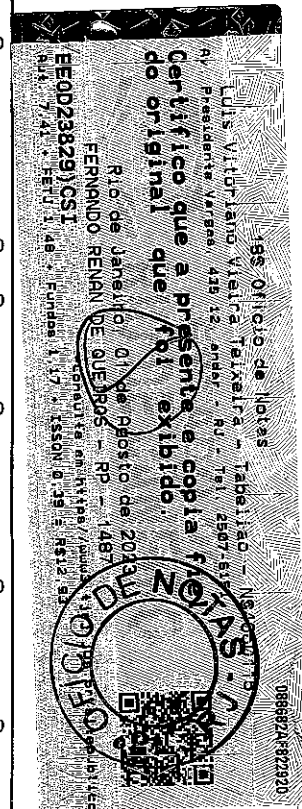


K y @

	- 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	Arame de aço carbono galvanizado à quente		
06.01.952	Arame de aço carbono galvanizado à quente	kg	1,00
06.01.954	Fibra de resina para vedação de unidade seladora	un	2,00
	- pote de 0,2kg	un	2,00
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	Cubículo 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 cubículo 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



PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACRÉVIO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 26204/0007/2014
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcionário 4930 / Luis Santo André



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large stylized signature on the left and another on the right.

06.01.109	Painel de Média Tensão (PMT), metal clad, com disjuntor à gás SF6 motorizado extraível, relé de proteção S23 e 4TC's (3 para proteção e 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
06.01.110	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
06.01.112	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
06.01.113	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
06.01.114	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)	un	1,00
06.01.115	Modular - entrada = 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
06.01.116	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)	un	1,00
06.01.117	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 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 120 minutos de autonomia, conforme (BRF-1.1 e BRF-2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001 - 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 un un	6,00 2,00 4,00
06.01.120	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 - tipo chumbo-ácida ventilada (ERF-1.1 e ERF-2.1), conforme desenho nº 261.13.E01.DS.003 - 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 un un	6,00 2,00 4,00
06.01.121	Chave estática de transferência automática (CHE), com posição manual e automático, duas fontes AC de entrada, intertravamento mecânico e chave bypass para cada entrada. - 3Ø - 380/220V - 30A, conforme (CHE-1 a 6) desenhos nº 261.13.E02.DS.033 a 038 - 3Ø - 380/220V - 60A, conforme (CHE-7) desenho nº 261.13.E02.DS.040 - 3Ø - 380/220V - 250A, conforme (CHE) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un un un	4,00 1,00 1,00
06.01.122	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 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 261.13.E01.DS.001, em 18/07/2014, em São Paulo, SP, assinado pelo Engenheiro de Eletricidade Fernando Renan de Azevedo, inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de São Paulo - CREA-SP, sob o nº 148174, inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de São Paulo - CREA-SP, sob o nº 148174.

Certifico que a presente e cópia foi expedido do original que foi expedido.

185 Onório de Brites - Tabelião - 155400005
 Rua Presidente Vargas, 135 - 13.º andar - R.º - Tel. 2567-5115
 R.º de Janeiro, 01 de Agosto de 2014
 FERNANDO RENAN DE AZEVEDO - pp - 148174
 Inscrição em Itaipava/SP - 148174 - 155400005

06182242222888

073

06182242222888

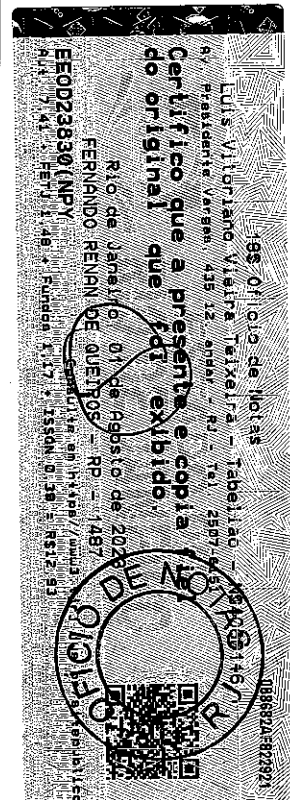
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

(FL 33/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	- 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 (QGAC) desenho nº 261.13.E02.DS.032	un	1,00
06.01.128	Quadro de Distribuição de Energia Condicionado (QDNE), IP21		
	- classe 1,2kV, 3Ø, 60kVA, conforme (QDNE) desenho nº 261.13.E02.DS.045	un	1,00
06.01.129	Quadro Geral de Força e Luz (QGF), IP21		
	- Classe 1,2kV, 3Ø, 73kVA, conforme (QGF) 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 DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 261.13.20.40001/190 Santo André, 18/07/2014. Roseli Maria de Lima Reg. Profissional 4830 - UGI Santo André



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

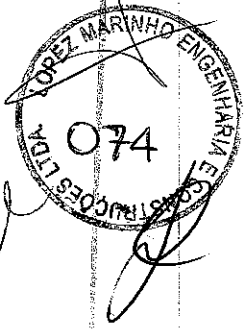
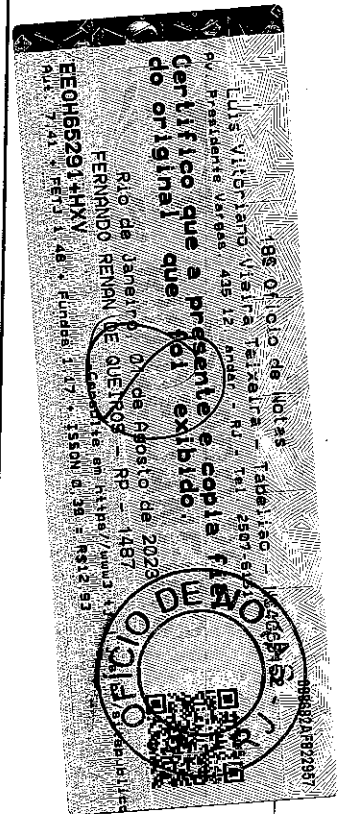
06.01.137	Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM), IP21 - Classe 1,2kV, 3Ø, 1,5CV, conforme (QCM-1.1 e 2.1) desenho nº 261.13.E02.DS.025	un	2,00
06.01.139	Quadro de Comando para exaustor (QCE), IP21 - Classe 1,2kV, 1Ø, 1,5CV, conforme (QCE-1 e 2) desenho nº 261.13.E02.DS.026	un	2,00
06.01.141	Quadro de 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:	un	1,00
	- Software de gerenciamento, protocolo aberto		1,00
	- Parametrização, customização e integração		2,00
	- Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE)		2,00
	- Bastidor de Comunicação do Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE)		2,00
	- Servidor do SIGE		2,00
	- Estação de Trabalho		2,00
	- Switch óptico 4 portas gerenciável, com fonte redundante	unid.	13,00
	- Switch 2 portas ópticas e 8 portas ethernet gerenciáveis 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 26.20.4000.1199

18/07/2014

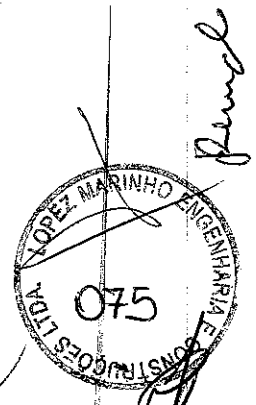
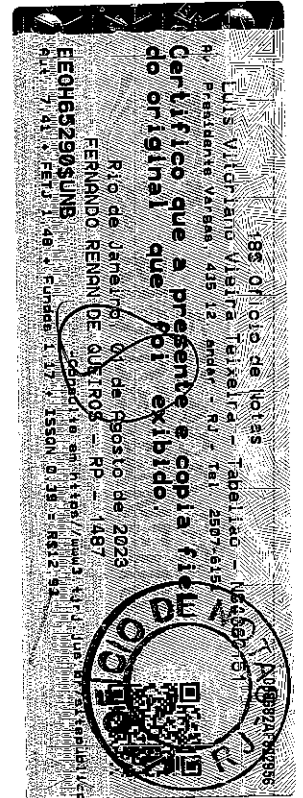
Andrés Roselí Mañá de Lima
Funcional 4830-UC/Santo André



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	Condutele 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 na cor branca, soquete bipino para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W - 5000K - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	2,00
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 condutele 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	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene	pç	3,00



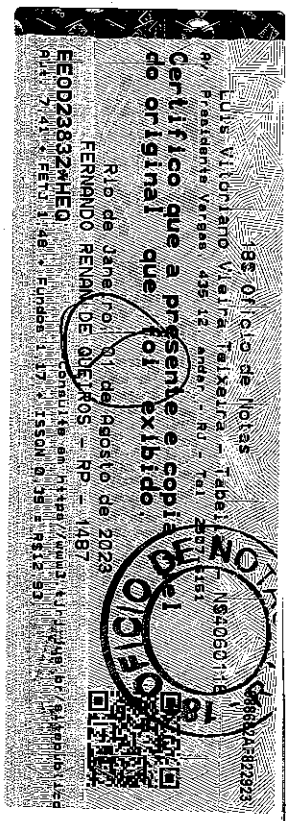
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.40007497
 Santo André, 18 de Maio de 2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Profissional 4830 - UGI Santo André/SP



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 - 45º - 40mm	pç	3,00
05.04.305	Joelho - 90º - 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 corrida	m²	1187,66
04.01.569	Pintura de parede com tinta acrílica esmalada	m²	300,11
04.01.535	Revestimentos de paredes com azulejo	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 2620/2014/007/1098
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 - UG/Santo André



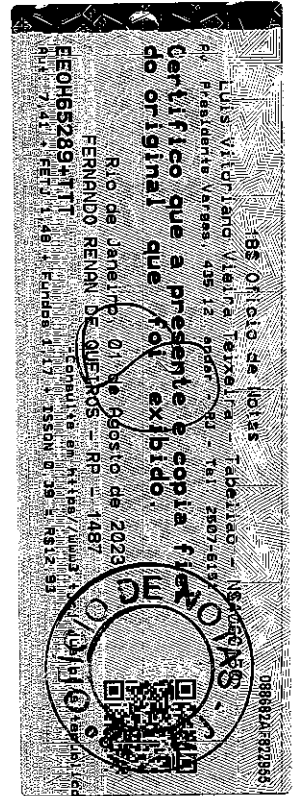
A *[Handwritten signature]*

[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 #2,5mm²	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#2,5mm² -Multipolar 2x#4,0mm² -Unipolar #16 -Unipolar #95,0 -Unipolar #120,0mm	m	1138,00 85,00 563,00 385,00 2328,00
07.07.000	Óleo combustível		
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 2620/40007199
Santo André, 18/07/2014
Roselei Maria de Lima
Reg. Funcional 4830 - UG/Santo André 2328,00

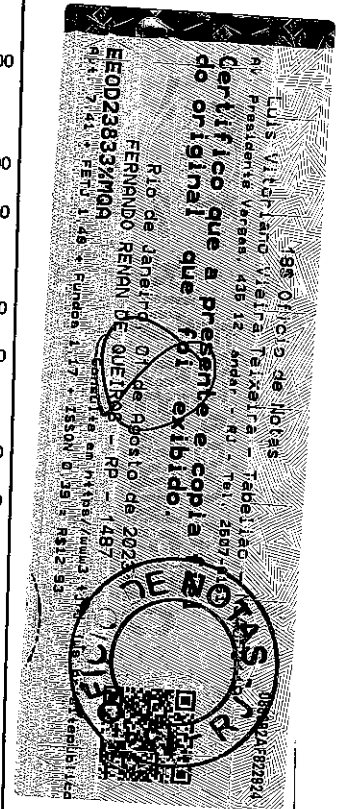


Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side.

(FL 39/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de Maio de 2014)

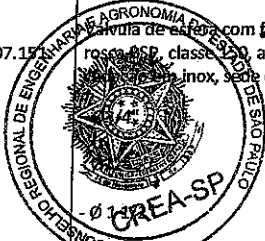
	- Ø 1 1/2"	pç	30,00
07.07.122	Cotovelo 90º de redução, em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø 1" x 3/4"	pç	2,00
07.07.125	Niple duplo, em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø 3/4"	pç	4,00
	- Ø 1"	pç	20,00
	- Ø 1 1/2"	pç	22,00
07.07.126	Niple duplo de redução, em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø 2" x 1"	pç	2,00
	- Ø 2" 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 arame 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 1/2"	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.		
	- Ø 5"	pç	8,00
07.07.136	Tê em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, aço nu.		
	- Ø 1/2"	pç	2,00
	- Ø 1"	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		
	- Ø 5"	pç	4,00
07.07.141	Juntas de vedação dos flanges das descargas de gases em amianto com de borracha nitrílica	m2	6,00

[Handwritten signatures]

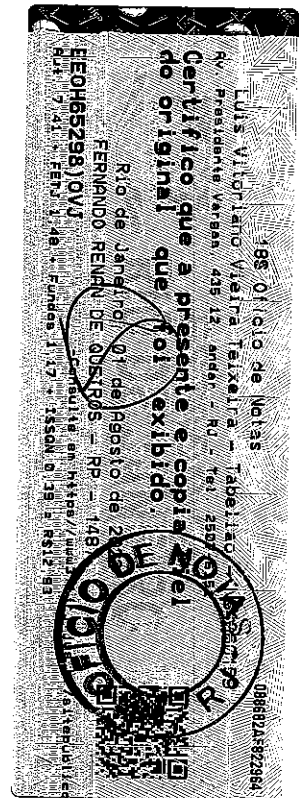


[Handwritten signatures]

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"	pc	2,00
07.07.143	Flange sobreposto de aço carbono, classe 150, face com ressalto, conforme ANSI-B16.5 - Ø 5"	pc	16,00
07.07.144	Tampão em ferro maleável, rosca BSP, aço nu. - Ø 1"	pc	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"	pc pc pc	4,00 16,00 16,00
07.07.146	Material de vedação para tubulação de combustível com bisnaga de 50g.	pc	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"	pc	2,00
07.07.150	Válvulas		
07.07.151	Válvula de esfera com acabamento em aço inoxidável, em aço inoxidável, rosca BSP, classe 150, alavanca, porca e travancão de travancão, e esfera de inox, sede em teflon.	pc	4,00
07.07.152	Válvula de alívio pressão e vácuo, Ø 2", sem sede, material em alumínio fundido.	pc	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"	pc	12,00
07.07.154	Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP, classe 150, fecho cônico, guia. - Ø 1"	pc	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"	pc pc	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"	pc	10,00
07.07.158	Parafusos em aço inoxidável conforme AISI 316, rosca UNC. - Ø 3/4" x 3 1/2"	pc	30,00
07.07.160	Porcas sextavada, rosca UNC, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 3/8"	pc	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 4630 - UGR Santo André

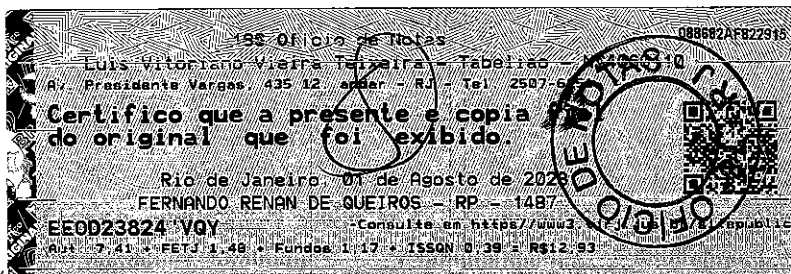


[Handwritten signatures and initials]

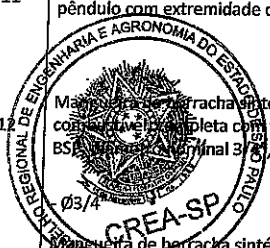
[Handwritten signatures and initials]

(Fl. 41/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

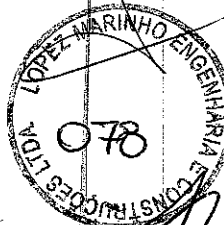
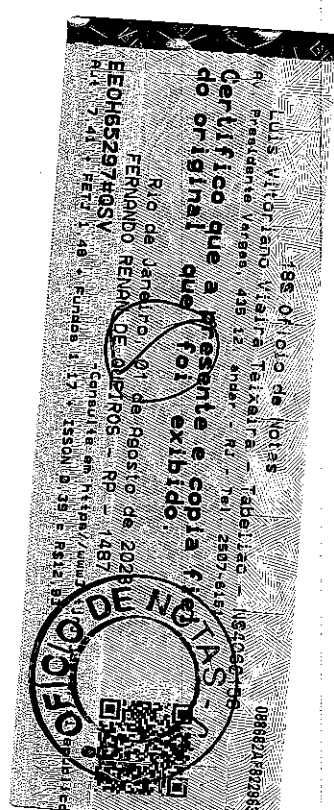
07.07.161	- Ø 5/8" Porcas em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC	pç	50,00
07.07.165	- Ø 3/4" Arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI-316.	pç	30,00
07.07.166	- Ø 3/8"	pç	20,00
	- Ø 5/8"	pç	100,00
07.07.167	Arruelas lisas em aço inoxidável conforme norma AISI 316.	pç	60,00
	- Ø 3/4"	pç	50,00
07.07.170	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 304, rosca soberba e com arruelas lisas.	pç	10,00
07.07.171	- Ø 3/8"	m	4,00
07.07.173	Suporte em barra chata, dimensão de 1 1/2" x 1/4", comprimento de 400mm cada, galvanizado a quente para tubo Ø 1".	pç	8,00
07.07.174	Placa de neoprene, espessura 10mm, dureza shore 60.	pç	6,00
07.07.175	Calço de neoprene, dimensão de 100 x 100 mm, espessura 10mm, dureza shore 60.	pç	10,00
	Abraçadeira tipo chata, material em alumínio fundido para fixação de tubulação, completa com parafusos, porca e arruelas lisas.	pç	10,00
07.07.176	Suspiro com tela, 180°, em ferro maleável galvanizado, Ø 4"	pç	50,00
	Perfil duplo em U, galvanizado a quente, dimensão 4" x 4" x 3/16".	pç	2,00
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".	pç	8,00
07.07.300	- Ø 5"	pç	8,00
07.07.305	Equipamentos e acessórios 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		



	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, com ponta de aço pêndulo com extremidade de material não ferroso	pç	1,00
07.07.312	Mangueira de borracha sintética com cabo textil, adequada para combustivel, completa com terminal macho e fêmea em ambas as extremidades, rosca BSP, diâmetro nominal 3/4", comprimento de 5000mm.	pç	4,00
07.07.313	Mangueira de borracha sintética com cabo textil, adequada para combustivel, completa com terminal macho em ambas as extremidades, rosca BSP, diâmetro nominal de 1/2" e comprimento de 5000mm. - Ø1/2"	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
GRANDE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TECNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP, SOB Nº 22.003199
São André, 18/07/2014
Roseli Maria de Lima
UOI Santo André

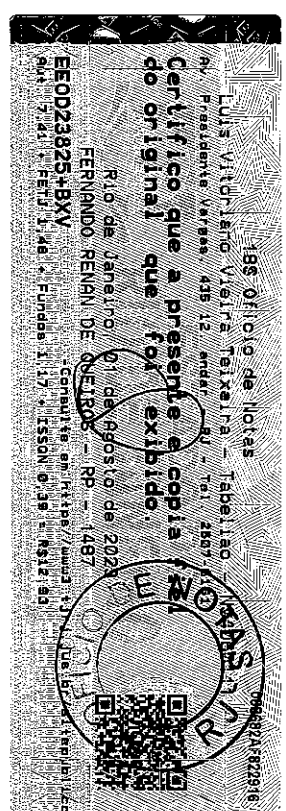


(FL 43/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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"	pç	4,00
07.07.338	Escada galvanizada a quente. - dimensão de 400mm x 3000mm, galvanizadas a quente	pç	2,00
07.07.339	Silencioso em aço carbono, resistente a temperatura, flangeado de acordo com a norma ANSI B16.5 - Ø5"	pç	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 cópias + 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, com capacidade para 128 pontos/endereços cada		1,00
06.03.200	Equipamentos de detecção		
06.03.201	Detector óptico simétrico Endereçável	un	22,00
06.03.202	Detector Térmico Simétrico 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)mm ²	m	200,00
06.03.400	Eletrodutos, condutes, 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 marks at the bottom of the page]

PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA. EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007193
 18 / 07 / 2014
 Roseli Maria de Lima
 Santo André, 18 / 07 / 2014
 Reg. Funcional 4830 - UGI Santo André



06.01.206	-Multipolar 4x#4,0mm ² 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.	m	140,00
	-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	m	2220,00
	-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	m	3480,00
	- Unipolar #35,0mm ²	m	3480,00
06.01.213	Cabo óptico dielétrico revestido em acrílato, tubo loose preenchido com gel não hidrosópico, 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	m	2183,56
	- 6 fibras de 62,5 µm		
06.01.240	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 e capa externa em PVC retardante à chama. Blindagem em fita de poliéster metalizada.	m	192,00
06.01.241	Terminais de 23 fios	pc	8,00
	- #4,0mm ²	pc	16,00
	- #25,0mm ²	pc	40,00
	- #70,0mm ²	pc	24,00
	- #95,0mm ²	pc	24,00
06.01.243	Emenda termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno	pc	24,00
	- para cabo #35mm ² - 15/25kV		
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	un	4,00
	- #6mm ²		
06.01.950	Gerais		
06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"	pc	260,00
	- (10 x 5)cm		
06.10.100	Escavação de terra	m ³	300,00
06.10.101	- Manual		

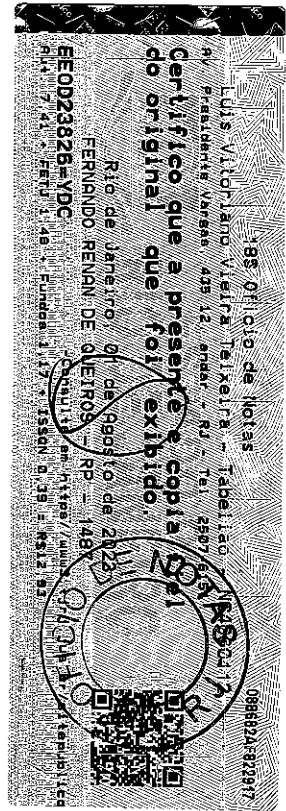
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CENSO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007-199

18/07/2014

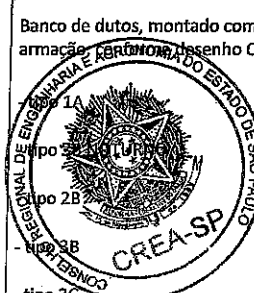
Reg. Funcionário 4830 - LUIZ SANTO ANDRÉ

ROSELI MARIA DE LIMA

ROSELI MARIA DE LIMA



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 3B	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	160,00
	tipo 3B (construção pelo método não destrutivo "microtunel"). NOTURNO	m	615,00
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)	pc	3,00
	- classe 15kV / 200A - elo 10k		

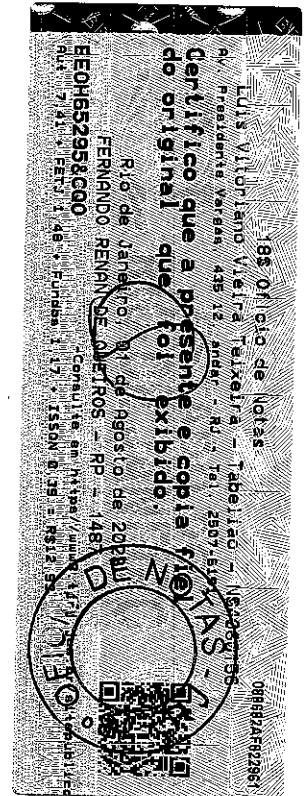


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620140007192

Santo André, 18/07/2014

Resol. Maria de Lima

Res. Funcional 4630 Jorgi Santo André



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

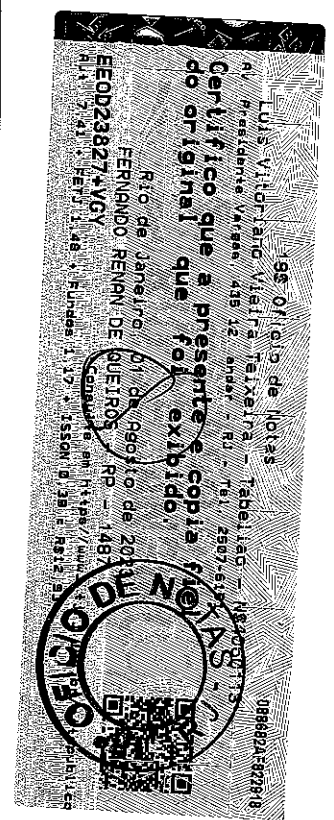
[Handwritten signature]

(FL 47/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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, tempera 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	Mufla 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 104" Curva 135° de aço galvanizado - Ø4"	pç	4,00
06.01.550	Ferragens		
06.01.552	Alça preformada de distribuição, para cabos de alumínio - para cabos #2AWG	pç	9,00
06.01.563	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,21m - Ø0,23m - Ø0,25m	pç	1,00 2,00 1,00
06.01.567	Gancho olhal, em aço carbono galvanizado à quente. - rosca M16	pç	1,00 6,00



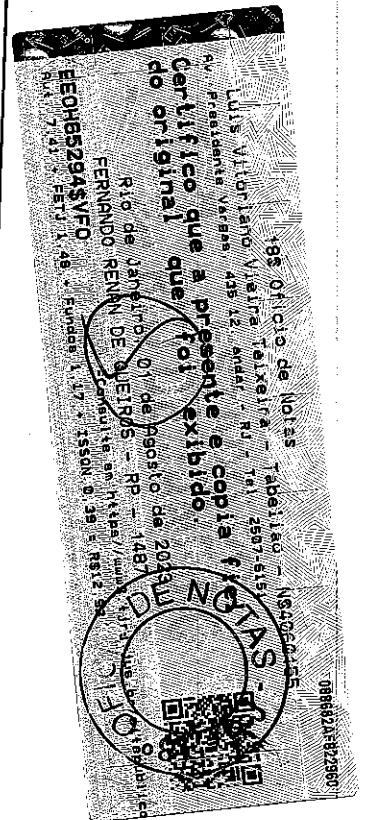
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.40007199
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4630- UGI Santo André



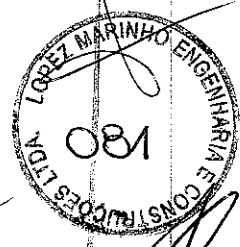
Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a checkmark, a scribble, and a signature.

(FL 48/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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 dois cabos de pressão estrudado, para dois cabos em liga de alumínio		6,00
06.01.660	Grampo para dois cabos de alumínio		3,00
06.01.661	Luva de estribo 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 nº 115 - cartucho nº 150	pç pç	8,00 4,00

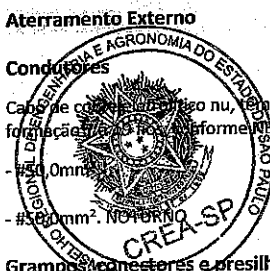


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/1000/11/2014
 Santo André, 18/10/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 - UGT Santo André



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side and several initials below the stamps.

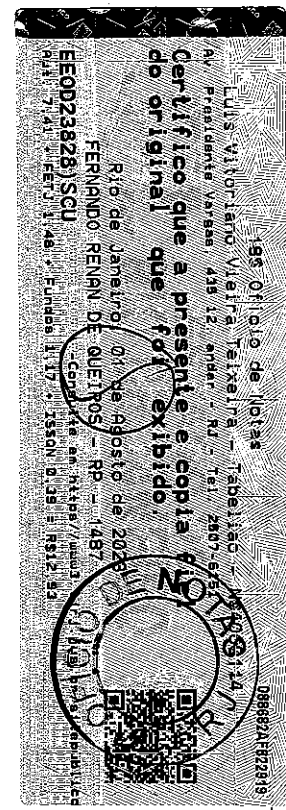
06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo	pc	1,00
	- para cabos #50mm ²		
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	pc	1,00
	- para cabo #50mm ² e haste de Ø3/4"		
06.01.750	Capttores, 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	pc	4,00
	- Ø3/4"x3,0m		
06.01.950	Gerais		
06.01.951	Arame de aço carbono galvanizado à quente	kg	3,00
	- n° 12 BWG		
	Concreto para proteção dos tubos de subida no poste		
03.01.502	Forma	m ²	3,77
03.01.504	Concreto 25 MPa	m ³	0,62
	Aterramento Externo		
06.01.200	Condutor		
06.01.203	Cabo de cobre tipo 1, classe 2, tempera meio-dura, encordoamento classe 2, forjados, com 3 fios, conforme NBR 5111	m	3829,00
	- 40,0mm ²		
	- #50mm ² , N° 10 BWNQ		1190,00
06.01.650	Grampagem, conectores e presilhas		
06.01.653	Conector passante de pressão 90°, para um cabo, em liga de cobre, com uma rosca de 1/2" para fixação à superfície plana	pc	276,00
	- para cabo #50mm ²		
06.01.700	Conexões exotérmicas		
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	pc	370,00
	- cartucho n° 115		
	- cartucho n° 150	pc	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 ATESTADO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.4000/197

 18/07/2014

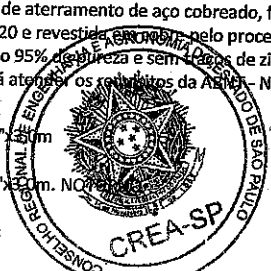
 Rep. Funcional 4830 - Ulisses Santo André








	- 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 interiores, 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 interiores 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 revestido pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem camada de zinco, camada mínima de 0,25mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
	- Ø3/4" 20m	pç	58,00
	- Ø3/4" 30m. NOTURNO	pç	41,00
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 deverá conter argilas, como 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 deverá conter argilas, como bentonita, em doses de 12kg. NOTURNO	un	106,00
06.10.200	Lastros		
06.10.202	Pedra britada limpa		
	- n°2	m ³	7,00
	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas		
	SPDA da KF		
06.01.200	Condutores		

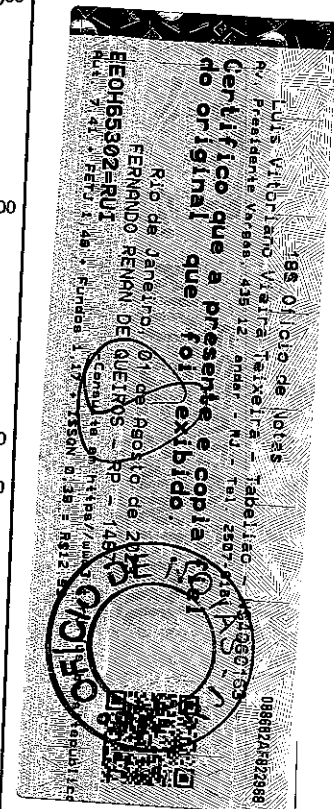


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.4089.7199

18/10/2014

Assinatura: *[assinatura]*

Nome: *[nome]*



[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

(FL 51/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

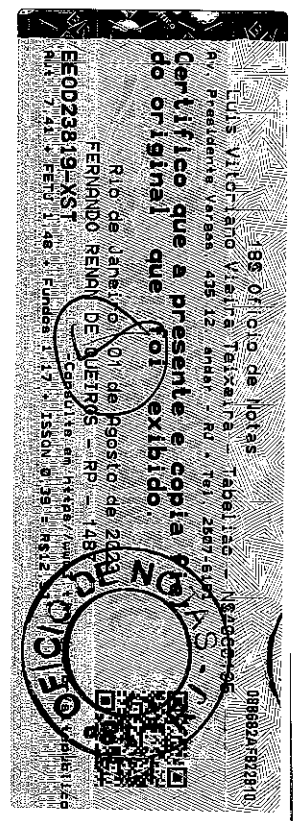
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111 - #50,0mm ²	m	354,00
06.01.300	Eletrodutos, condutores, caixas e acessórios		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1"	vr	18,00
06.01.303	Eletroduto 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	pç	260,00
06.01.700	Conexões exotermicas		
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, em terminal de contato acoplado, deve conter fosforo de quaisques substâncias tóxicas, tóxicas ou explosivas		
	- cartucho n° 150		70,00
	- cartucho n° 150		85,00
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 inteiros 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 INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620140007169

Santo André, 18/05/2014

Roseli Maria de Lima
ARBO - UEL SANTO ANDRÉ

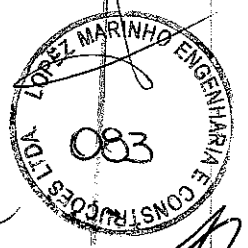
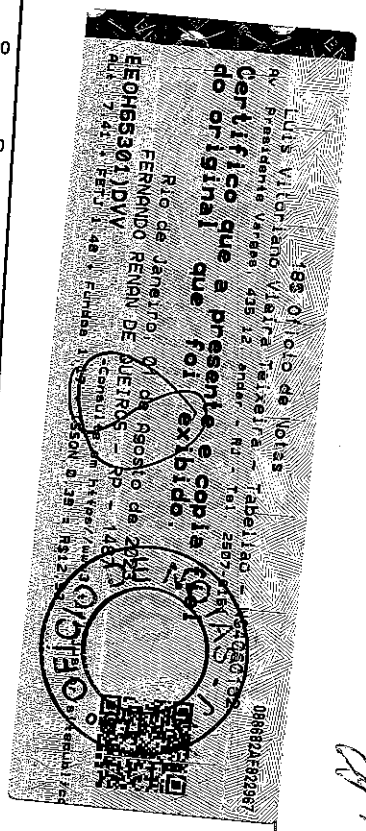


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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	Gerais		
06.01.952	Caixa de inspeção de aterramento, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro		12,00
06.10.200	Lastro		1,00
06.10.202	Pedra britada		
06.12.000	Equipamento e material do sistema de cabeamento e sistemas eletrônicos		
06.12.001	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		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.14000/2014
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lúcia
 Reg. Profissional 4830 - UG/SANTO ANDRÉ



(FL 53/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

06.12.172	Guia para cabos horizontal	pc	1,00
	.01 - Guia aberto 1U		
06.12.182	Porca gaiola m5 em aço	pc	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 - comutação 2/10	un	14,00
06.12.230	Conectores		
06.12.231	Conectores RJ 45 macho		
	.02 - cat 5e	un	14,00
06.12.232	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso de engate		
	.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	pc	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	pc	3,00
06.12.320	Acessórios de proteção elétrica		
06.12.323	Fusível de proteção		
	.02 - Módulo Protetor Comprotect 2/1	pc	140,00
06.12.325	Elemento de Aterramento	pc	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	pc	4,00
06.12.353	Placa de acrílico 70x40x2mm fundo preto letras brancas de 25mm para identificação de DG/CDT, vertical ou rack	pc	4,00
06.12.380	Acessórios para identificação do cabo nas prumadas, leitões 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	pc	200,00
	.02 - T-30 R 151mm	pc	200,00
06.12.383	Porta marcador		
	.03 - Porta marcador AT-3 preto	pc	50,00

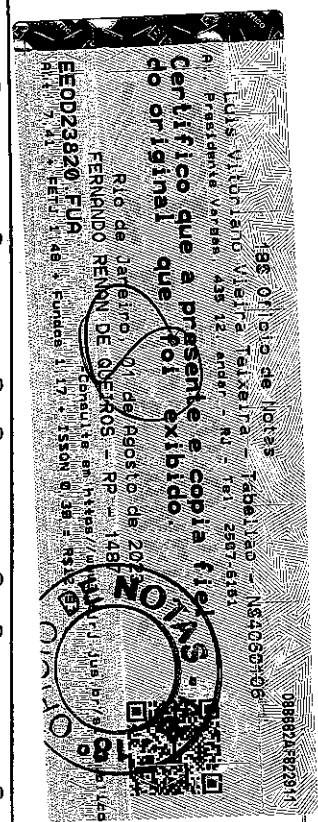


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007199

18/02/2014

Roseli Maria de Lencastre
Santo André - SP

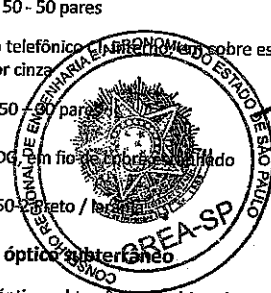
Reg. Funcional 4830 - UES Santo André



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

(FL 54/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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, geleado, revestimento externo em PVC na cor cinza		
	.02 - 50 - 30 pares		10,00
06.12.516	Fio FDG em fio 50 pares blindado		
	.01 - 50 - 20 pares / 100m		1,00
06.12.650	Cabo óptico subterrâneo		
06.12.655	Cabo óptico subterrâneo, multimodo, monomodo, ou monomodo totalmente dielétrico, com alta resistência ao tracionamento, configuração 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 blindagem		
	.02 - CBVT - Vinculação elétrica	cj	4,00
06.12.970	Produtos para isolação		
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		



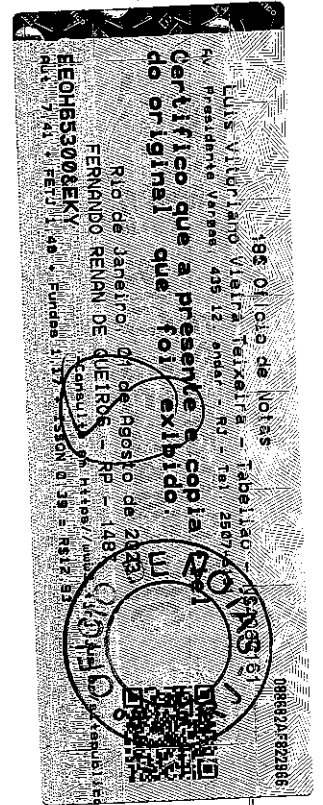
PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007-1923

Santo André, 18 / 07 / 2014

Roselei Maria de Lima

Engenheira

Res. Funcional 4830 - UGE Santo André



R

de

4

de

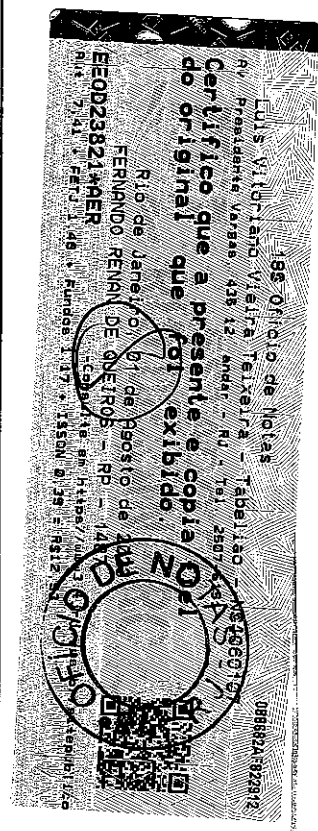
5

de

	- 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 soldável Ø 3/4"		18,00
	- Joelho soldável Ø 3/4"	un	20,00
	- joelho 90º soldável Ø 3/4"	un	0,00
	- luva soldável, Ø 3/4"		8,00
	- união soldável Ø 3/4"	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)	pc	26,00
	.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	pc	18,00
	.06 - Canto tipo PWII L	pc	230,00
	.07 - Grampo tipo PWII	pc	240,00
	.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pc	150,00
	.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	pc	24,00
	.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pc	32,00
	.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pc	420,00
	.12 – Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	pc	150,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.140007/123
 Santo André, 18/03/2014
 Roseli Maria de Lima
 RUA FUNDADA 4639 - JARDIM SANTO ANDRÉ



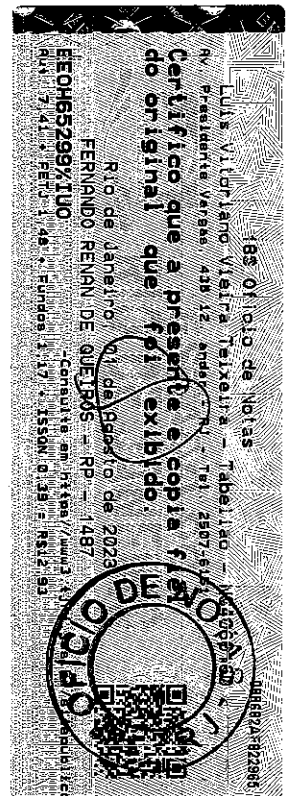
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'A' and 'PL'.

(FL 56/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	.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 superior com registro, tela e filtro 30 x 15 cm	un	2,00
07.02.305	Isolamento térmico		
	.01 – Mantas de bituminação 10mm		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 2620/14000/2014
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830/2014
 Santo André

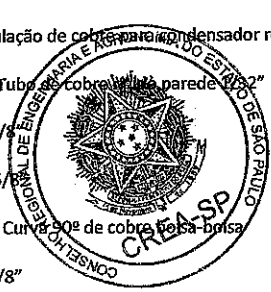


[Handwritten signatures and initials]

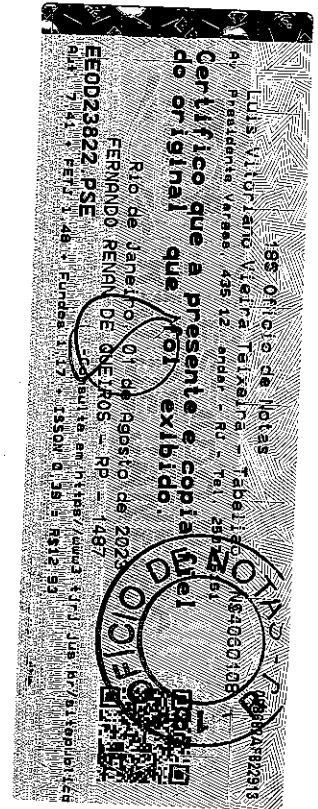
[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

	.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 – Condulete 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 condensador remoto		
	.01 - Tubos de cobre com parede Ø 3/8"		
	- 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	rl	30,00
07.04.000	Ventilação mecânica		



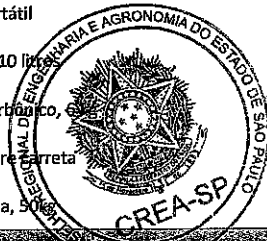
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620140007199
Santo André, 18/05/2014
Roselei Mendes de Lima
Reg. Funcional 4850 - UGI Santo André



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

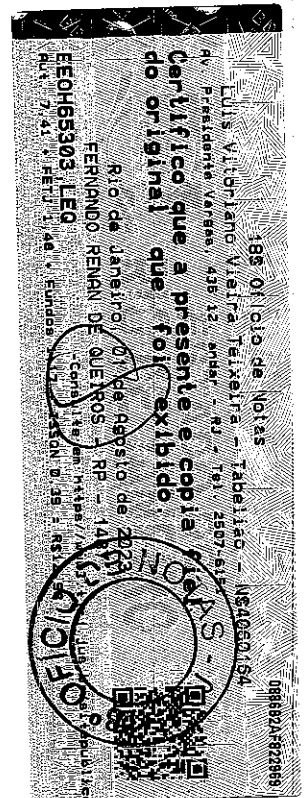
(FL 58/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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 litros		1,00
	.02 - gás carbônico		1,00
08.01.518	Extintor sobre rodas		
	.01 - espuma, 50 litros		2,00
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.06.000	Mobilização e Desmobilização		
		0 dia	2,00
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 DETECÇÃO ALARME		
	Documentação Técnica		
	Peças Sobressalentes		
	Treinamento		



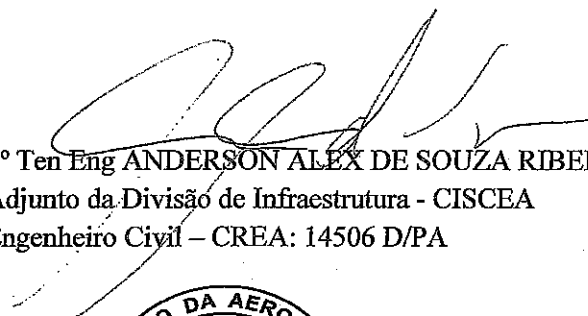
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 262014000714300

Santo André, 08 de Maio de 2014
Reg. Funcional 4837 - UG São João do Rio



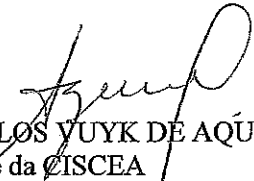
(FL 59/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

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

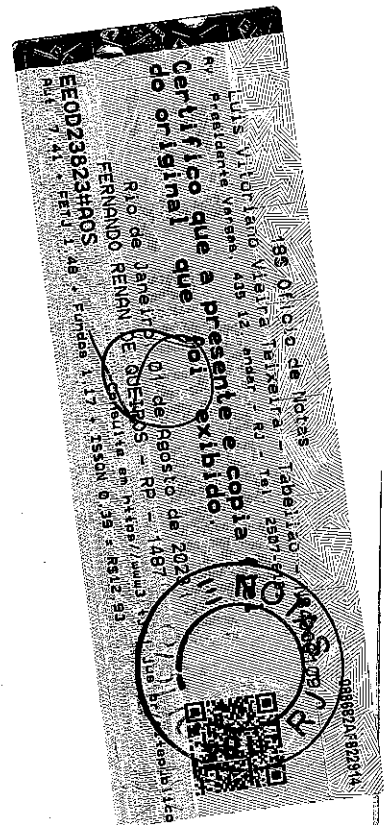
RECONHECIDO POR SEMELHANÇA 24º OF. DE NOTAS - JOSE MARIO P. PINTO
A(S) FIRMA(S) DE ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO.....
Av. Alm. Barroso, 139 C - (21)3953-6020

Valor total: 5,70
Rio de Janeiro, 08/07/2014. CARLOS JUBERTI CALI DE QUEIROZ
EADU92273-Y01
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitapublico>

24º OFICIO DE NOTAS
Carlos Juberti Cali de Queiroz
Substituto do Tabelião
94/5969



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP, SOB Nº 262040007199
Santo André, 18/07/2014
Roseli Maria de Lima
Reg. Funcional 4830 - UOJ Santo André





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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620140007194

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

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 Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ANDRE ARAUJO PEREIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ANDRE ARAUJO PEREIRA
Registro: 5061703886-SP RNP: 2002150419
Título Profissional: Engenheiro Mecânico

Número ART: 92221220140905953 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 11/07/2014 Baixada em: 18/07/2014
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220101712274
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 ...
AVENIDA GENERAL JUSTO No.: 160

Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Rio de Janeiro UF: SP 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
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Instalação, de Ar-condicionado, 4,00 unidade

Informações Complementares

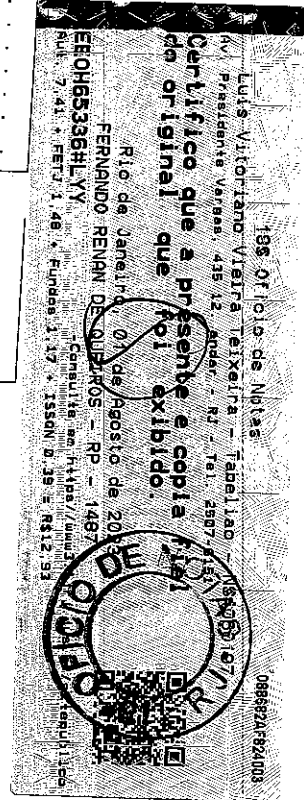
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Mecânica

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.2620140007194
18/07/2014 10:45:10
knyCJng1FnFn1B5



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.

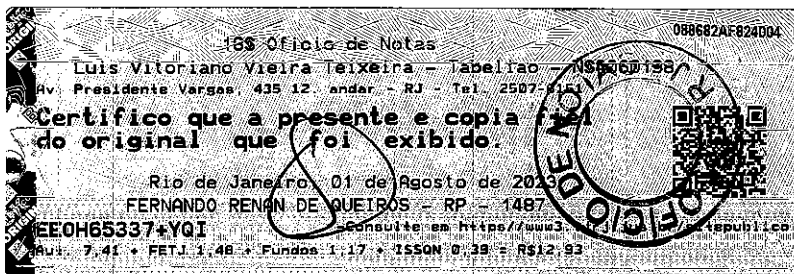
A CAT é válida em todo território nacional.

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.





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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

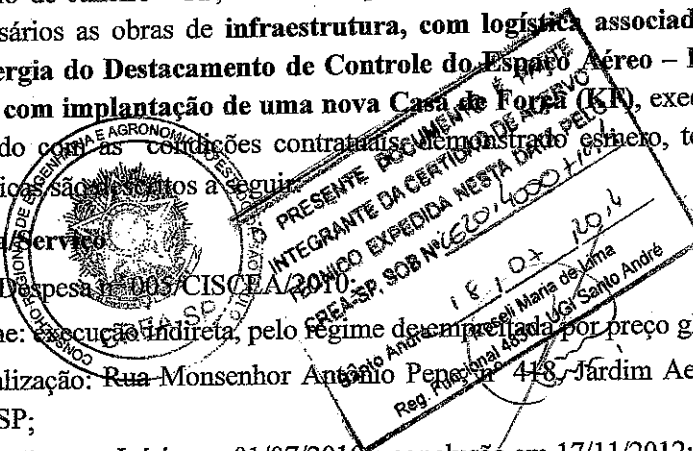
A UNIÃO, representada pelo Comando da Aeronáutica, por intermédio da Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 00.394.429/0133-50, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que a empresa LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES 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 (K1)**, executou os serviços necessários em acordo com as condições contratuais demonstrado esmero, técnica e pontualidade, cujas características são os fatos 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 Pena, nº 448, 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

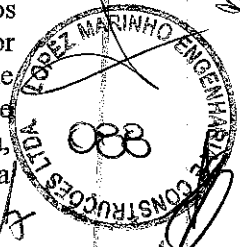
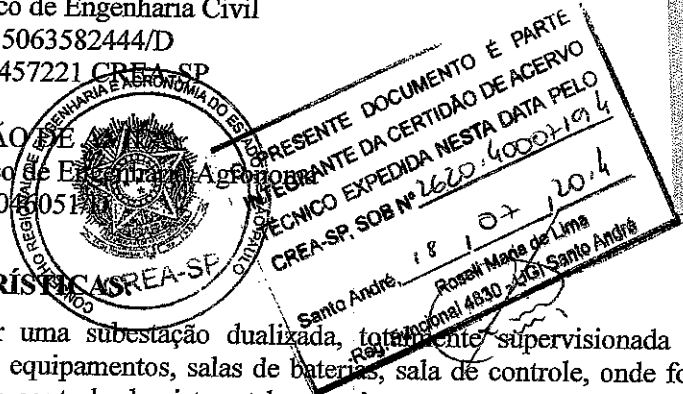
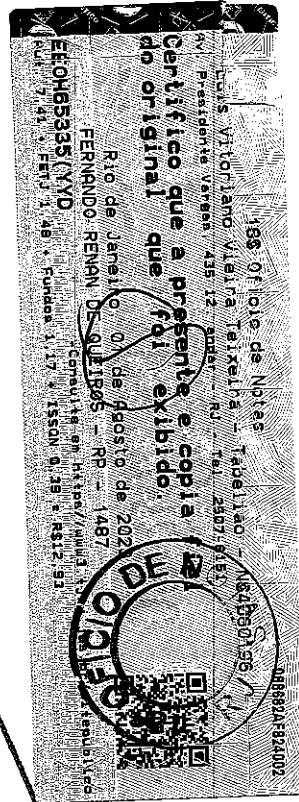


(FL 2/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

- 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 MOSQUERA
Responsável Técnico de Engenharia Civil
CREA-SP sob o nº 5063582444/D
ART 92221220110457221 CREA-SP
- RENATO GALVÃO DE AVE
Responsável Técnico de Engenharia Agrônoma
CREA-SP sob o nº 0660517

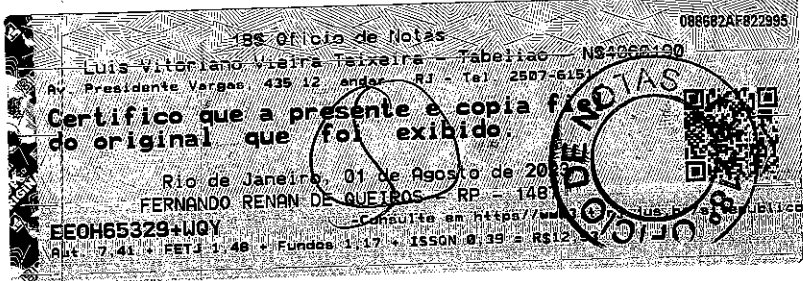
1. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

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



Handwritten signature or mark on the right margin.





(FL 3/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

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 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 (KF), constituído de:

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 (Workstatement), o plano de estratégia de implantação e os dados para elaboração do projeto executivo.

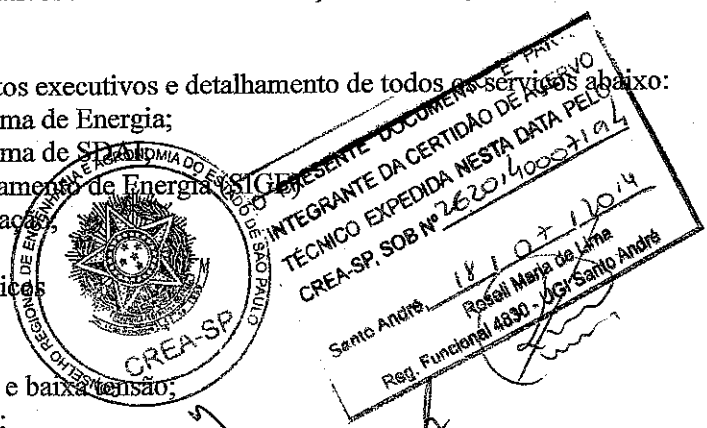
Foi elaborada toda documentação de gerenciamento de projeto contendo a organização do projeto, estrutura organizacional da equipe, glossário, definições e referências, WBS (EAP), cronograma, linha de base do projeto (baseline), estratégia de implantação, matriz de comunicação (de responsabilidades), 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, realção 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 SPDA;
- Sistema de Gerenciamento de Energia;
- Sistema de climatização;
- Sistema eletrônico;
- Equipamentos Elétricos
- Automação
 - CMPG;
 - Painéis de média e baixa tensão;
 - Transformadores;



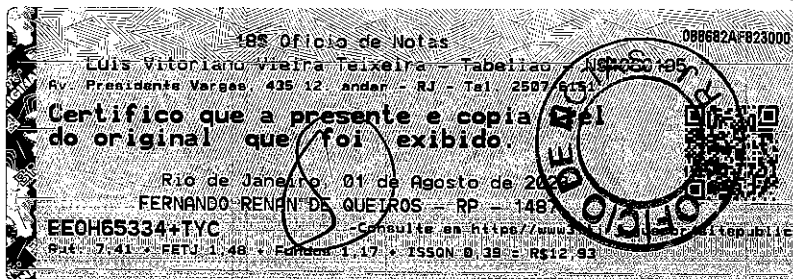
Handwritten mark resembling a stylized 'D' or '2'.

Handwritten mark resembling the number '8'.

Handwritten mark resembling a stylized '5'.

Handwritten mark resembling a stylized 'A'.

Handwritten mark resembling a stylized 'M'.



(FL 4/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

- 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 acessórios e equipamentos elétricos, e também redes elétricas enterradas que faziam parte de antigas instalações da área interna do DTCEA e da pista do Aeroporto de Congonhas.

2.1.4 Fundações:

Foi realizado anteriormente ao início da execução da fundação da KF, 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 8,00 metros, perfazendo um total de 720,00m de Ø 260mm, executados bloco de coroamento de concreto armado intertravados através de cintas.

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

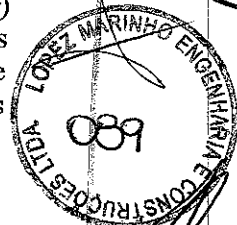
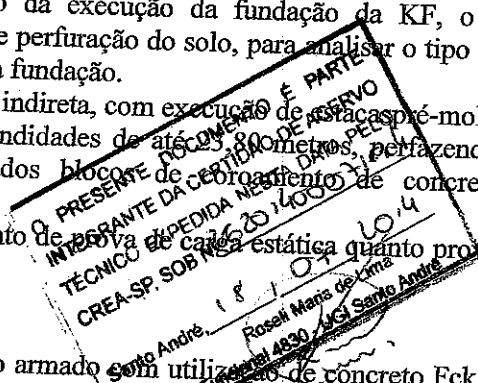
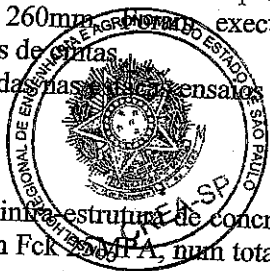
2.1.5 Estrutura:

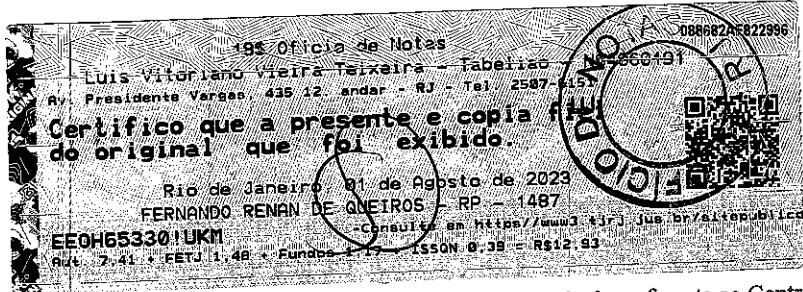
Foi executada infra-estrutura de concreto armado com utilização de concreto Fck 20MPa e a super estrutura com Fck 25MPa, num total de 52,00m³ de fck 20MPa e 178,00m³ de fck 25MPa. Foram executados na estrutura 18.047,50Kg de armação e 1.864,00m² de forma, tendo sido utilizado forma de madeirite plastificado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

2.1.6 Arquitetura/Urbanização:

1) Impermeabilização:

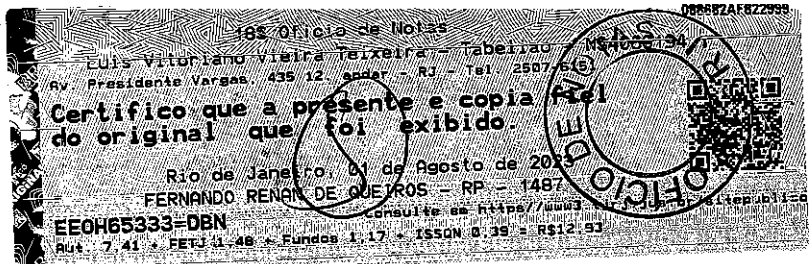
Todos os pisos dos boxes e paredes (h=1,50m) dos chuveiros e de sanitários (4,00m²) receberam impermeabilização com emulsão elastomérica. Nas lajes de cobertura sob telhas (480,00m²) foi aplicada argamassa com adição de hidrófugo, bem como todas as calhas de cobertura (126,60m²) com impermeabilização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





(FL 5/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

- 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 30 mm, com longarinas de aço carbono SAE 1010/20, seção 18x30cm e com revestimento em laminado melamínico (244,62m²). Parte das salas dos geradores, sala dos transformadores e na sala dos equipamentos de ar condicionado foi executado piso cimentado liso com junta plástica e pintura epóxi (58m²). Foram instaladas nas salas dos geradores chapas xadrez #1/4" (9,06m²).
- 6) Forros:
Foi executado nos tetos do sanitário, alojamento, sala de manutenção, sala de controle e circulação forro em fibra mineral com estrutura metálica em perfil #18, pintado eletroliticamente 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.



(FL 6/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

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.

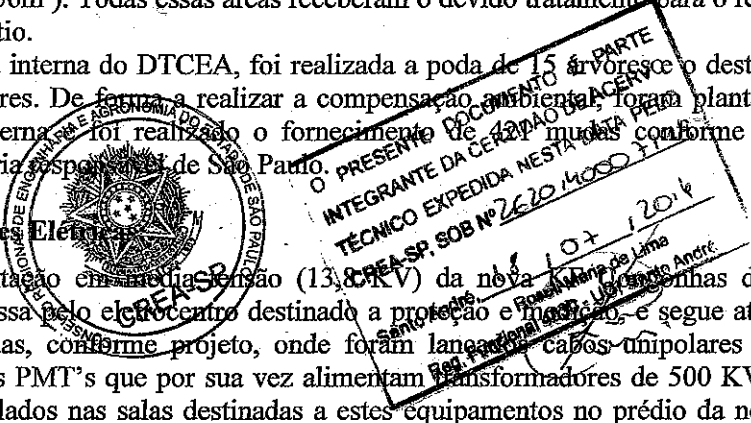
9) Paisagismo:

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 15 árvores e o destocamento de mais 18 árvores. De forma a realizar a compensação ambiental, foram plantadas 30 mudas na área interna e foi realizado o fornecimento de 120 mudas conforme determinado pela Secretaria responsável de São Paulo.

2.1.7 Instalações Elétricas

A alimentação em média tensão (13,8 KV) da nova subestação deriva da rede da Eletropaulo, passa pelo eletrocetro destinado a proteção e monitoramento 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 (microtúnel), 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



(Fl. 8/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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:

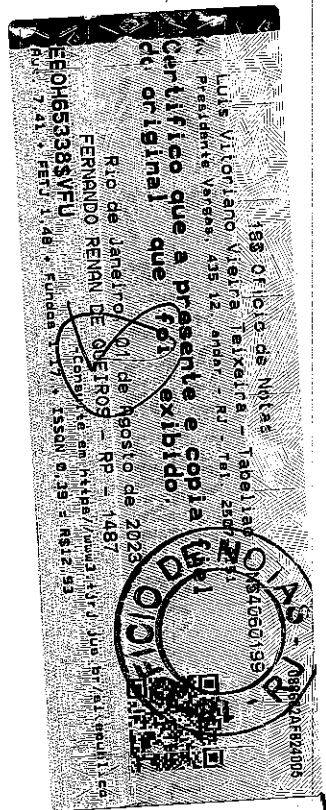
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		
01.02.000	Medição de resistividade do solo		
01.02.107	Medição de resistividade do solo		
	Ponto de medição com 5 níveis (2, 4, 8, 16 e 32)m	un	5,00
01.03.100	Levantamento de dados em campo		
01.03.100	Levantamento de dados em campo	un	1,00
	Levantamento planialtimétrico		
	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		1,00
	- PM-1.1		2,00
	- PMT-1.1		2,00
	- 1 e 2		2,00
	- TF-1.1		2,00
	- GMG-1.1, 1.2, 2.1 e 2.2		4,00
	- BMG-1.1, 1.2, 2.1 e 2.2 / EMG-1.1, 1.2, 2.1 e 2.2		6,00
	- PTA-1.1 e 2.1		2,00
	- PBT-1.1 e 2.1		2,00
	- PBT-UPS-1.1 e 2.1		2,00
	- UPS-1.1 e 2.1		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		6,00
	- SIE		1,00
	- URF-1.1 e 2.1		2,00
	- BRF-1.1 e 2.1 / ERF-1.1 e 2.1		2,00
	- URV / BRV		2,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 26204000/1847

Santo André, 18/10/2014

Roseli Maria de Amorim
Reg. Funcional 4430 / 1461 Santo André



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

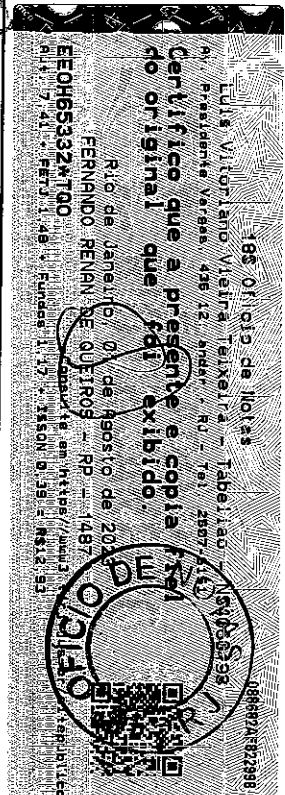
[Handwritten signature]

	- 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	1,00
	- QDA	un	1,00
	- QDA	un	1,00
	- SIG	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



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40009/144

Santo André, 18/03/2014
 Roseli Maria dos Santos
 Reg. Funcional 4835 - Engenharia André 00



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

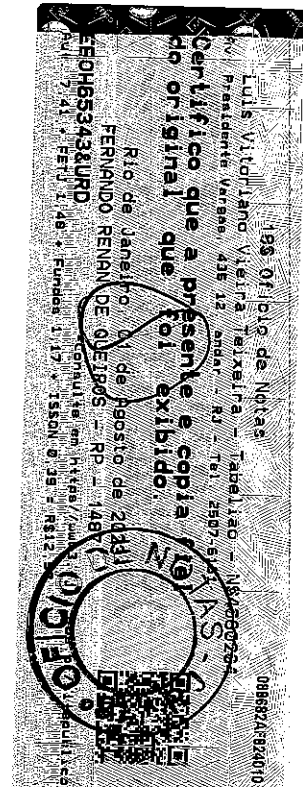
(Handwritten signature)

(FL 10/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	- 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		451,00
03.01.103	Reaterro compactado		342,00
	Sondagem a percussão		
	Mobilização de equipamento de sondagem		1,00
	Execução de sondagem a percussão		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	378,00
03.01.503	Armadura	kg	5102,00
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



PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.4000/2014. Santo André, 18/07/2014. Roseli Maria de Lima, Engenheira Civil, CREA-SP, Res. Funcional 4630 - UCL/Santo André.



(FL 11/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

03.01.103	Reaterro compactado	m³	34,00
03.01.501	Lastro	m³	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	m²	1,00
03.01.502	Forma	m²	1,00
03.01.503	Armadura	kg	18,00
03.01.504	Concreto 25 MPa	m³	0,50
BASES SR DE UNIDADES			
03.01.100	Escavação de valas. NOTURNO		
	Manual	m³	4,00
	Reaterro compactado	m³	2,50
03.01.360	Base (radier). NOTURNO		
	Lastro	m³	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)		

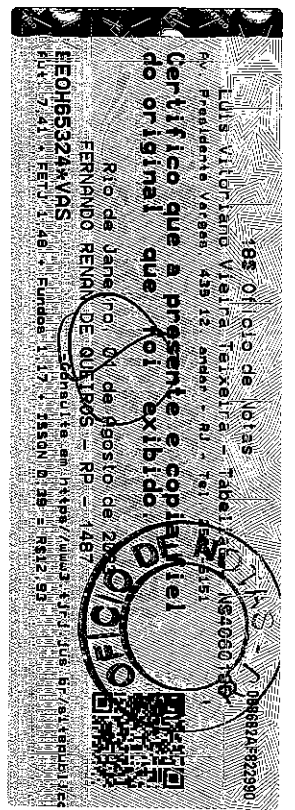


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/4002/10/4

Santo André, 18/07/2014

Roseli Mano de Lina

Reg. Funcional 4830 - CREA-SP



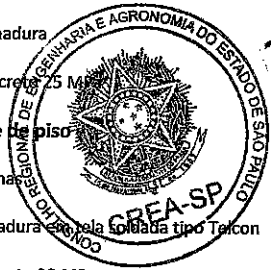
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

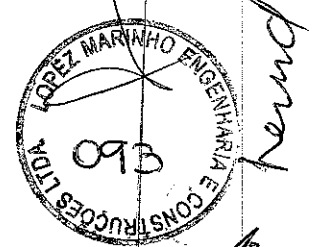
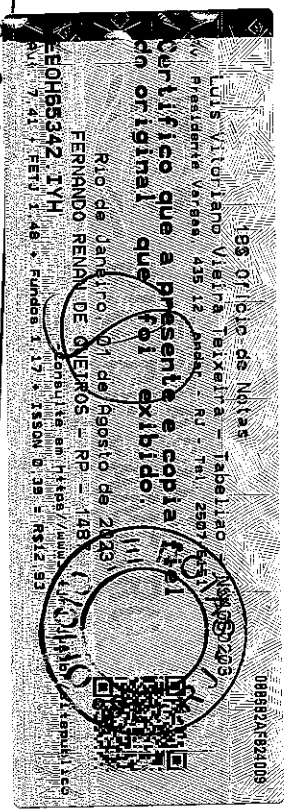
[Handwritten signature]

03.01.320	Lastro	m³	1,65
03.01.361	Forma	m²	32,00
03.01.362	Armadura	kg	507,00
03.01.363	Concreto 20 MPa	m³	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	m²	155,00
03.02.112	Armadura	kg	1236,00
03.02.113	Concreto 25 MPa	m³	14,00
03.02.120	Vigas		
03.02.121	Formas	m²	494,00
03.02.122	Armadura	kg	3542,00
03.02.123	Concreto 25 MPa	m³	40,00
03.02.130	Lajes		
03.02.131	Formas	m²	602,00
03.02.132	Armadura	kg	3820,00
03.02.133	Concreto 25 MPa	m³	73,00
03.02.135	Laje de piso	m²	115,00
03.02.136	Formas	m²	1564,00
03.02.137	Armadura de tela soldada tipo Telcon	m²	1564,00
03.02.138	Concreto 20 MPa	m³	51,00
	BASE DO TANQUE		
03.02.100	Concreto armado		
03.02.110	Pilares (Paredes)		
03.02.111	Formas	m²	1,00
03.02.112	Armadura	kg	248,50
03.02.113	Concreto 25 MPa	m³	11,50
03.02.135	Laje de piso (inclusive base do gerador)	m²	1,00
03.02.136	Formas	m²	1,00
03.02.137	Armadura	m²	677,00
03.02.138	Concreto 20 MPa	m³	12,00
	ABRIGO DO EXTINTOR		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/140007/14.4

Santo André, 18/07/14
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 - UGR Santo André

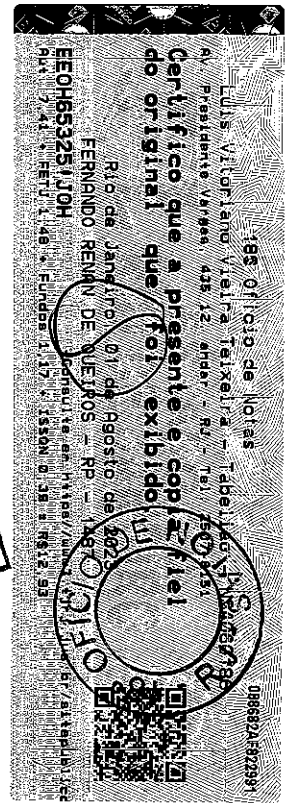


(FL 13/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

03.02.100	Concreto armado		
03.02.130	Lajes	m ²	2,00
03.02.131	Formas	kg	10,00
03.02.132	Armadura	m ³	0,50
03.02.133	Concreto 25 MPa		
03.02.135	Laje de piso	m ²	1,00
03.02.136	Formas	m ³	0,50
03.02.138	Concreto 20 MPa		
PORTÃO DE ACESSO			
03.02.100	Concreto armado		
03.02.110	Pilares	m ²	16,00
03.02.111	Formas	kg	60,00
03.02.112	Armadura	m ³	1,00
03.02.113	Concreto 25 MPa		
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 - pontal - Perfil Laminado C. 41 (100x50x4,8mm)		2279,00
	.02 - terça - Perfil Laminado SAC. 41 (150x50x4,8mm)		4007,80
03.03.207	Chapas		
	.01 - chapa - Aço 1018 (180x240x4,76mm)		4000,00
03.03.300	Dispositivos de ligação (Estrutura da Cobertura)		
03.03.301	Parafusos com porca e arruela		
	.01 - Parafuso auto perfurante, Ø1/4" x 1.1/2", para fixação	un	698,00
	.02 - Parafuso auto perfurante, 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



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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

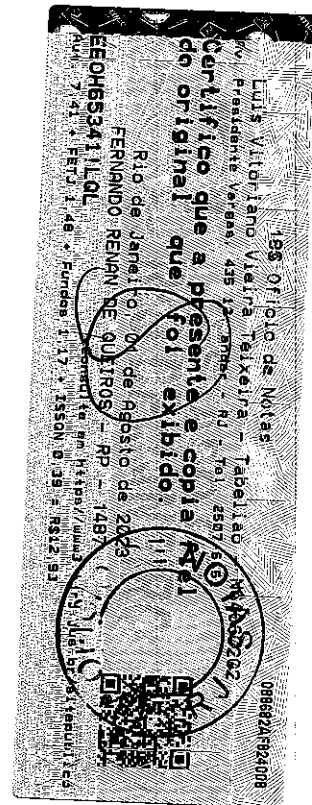
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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 sala do Grupo Gerador	un	2,00
04.01.211	Grade fixa em barras de ferro		
	.01 - Grade interna 0,60x0,60m	un	3,00
	.02 - Grade interna 0,63 X 0,60m	un	8,00
	.03 - Grade interna 0,63 X 0,60m	un	4,00
	.04 - Grade interna 0,60x0,60m	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 maximar		
	.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		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/10207/14

Santo André, 18/05/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 - UCG Santo André

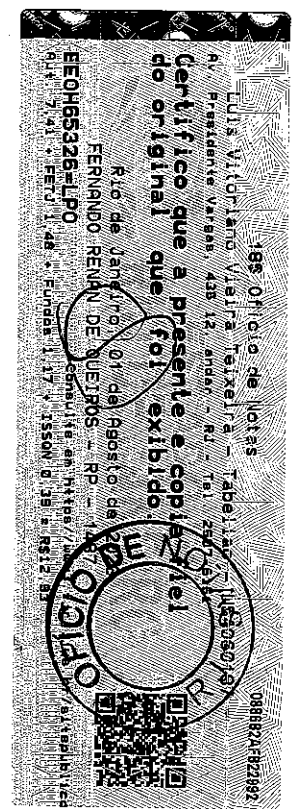


(FL 15/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	.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	m	29,70
04.01.500	Revestimentos		
04.01.510	Revestimentos de pisos		
04.01.511	Pisos cimentados		
	.01 - metacaspas e plástico	m2	306,58
04.01.512	Pisos cerâmicos		
	.01 - 30x30cm	m2	16,87
04.01.526	Metálico		
	.01 - chapa xadrez #1/4", 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 E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/14007194
 Santo André, 18/05/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 - DCS Santo André



Handwritten mark resembling a stylized 'S' or 'Z'.

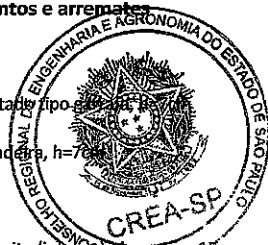
Handwritten letter 'A'.

Handwritten signature or initials.

(FL 16/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de

de Maio de 2014)

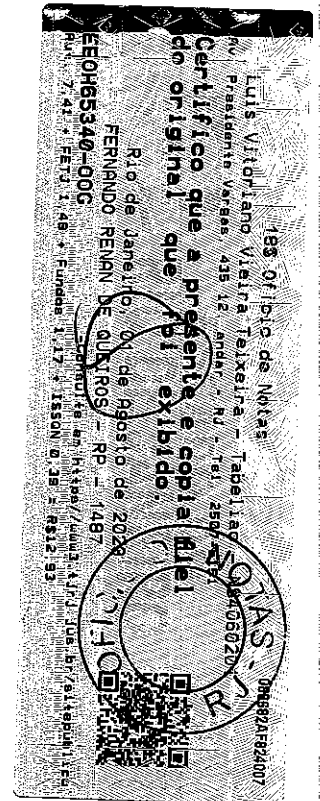
04.01.556	Placas metálicas modulares, tipo colméia	m2	150,00
04.01.560	Pinturas		
04.01.561	De paredes e teto com massa corrida		
	.01 - parede	m2	1075,20
	.02 - teto	m2	25,86
04.01.562	Pintura anti-corrosiva	m2	179,80
04.01.564	Pintura com tinta à base de esmalte sintético	m2	179,80
04.01.569	Pintura 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 gresado	m	97,30
	.02 - em madeira, h=7cm	m	259,54
04.01.702	Soleiras		
	.01 - em granito (interno) - largura = 25 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)	pc	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 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/10007194

Santo André, 18/07/2014

Roseli Maria de Lima
Reg. Funcional 4830-UG(S) Santo André

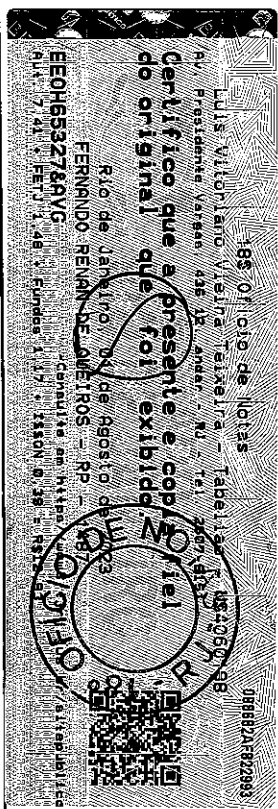


(FL 17/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	.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=3mm 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 (l x h)	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 - PI - 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 Serviços de manutenção de projeto		
02.02.100	Demolição com		
02.02.140	Vedações		61,96
02.02.150	Pisos		5,43
04.01.100	Tapame		
04.01.102	Alvenaria de tijolos 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 Fórmula 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 262040907192
 Santo André, 18/10/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4435/06 - CREA-SP



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

(FL 18/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

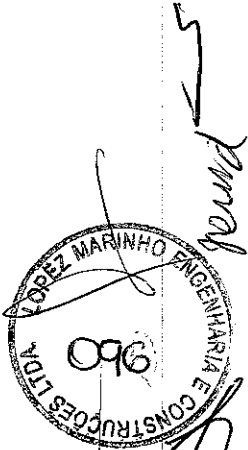
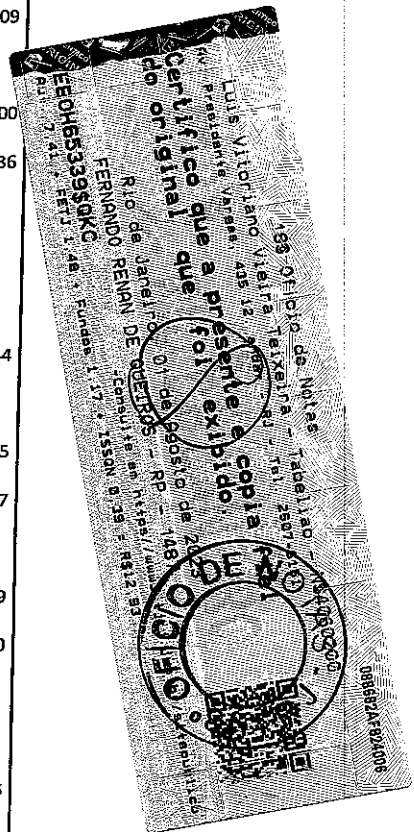
URBANIZAÇÃO			
02.02.000	Demolição		
02.02.100	Demolição Convencional		
02.02.110	Fundações e estruturas de concreto		
02.02.111	Concreto simples	m³	21,23
02.02.112	Concreto armado	m³	44,48
02.02.140	Vedações	m³	60,97
02.02.150	Pisos	m²	5,13
02.02.160	Cobertura	m²	154,00
02.02.180	Pavimentação	m²	62,09
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 de 1ª categoria		
	.01 - No empréstimo		467,44
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		
02.04.401	Da obra para obra-tora	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	m³	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 262040007194

Santo André, 18/05/2014

Roseli Maria de Lima
Reg. Profissional 4630 - UCL

Samuel André



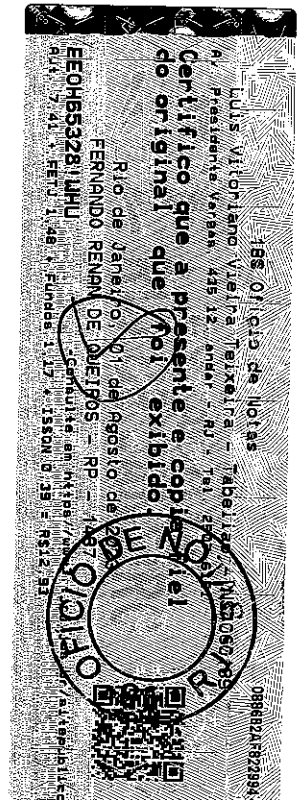
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right side.

(FL 19/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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	m³	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	Tubos		
	.01 - soldável	m	4,00
	.02 - soldável - 32mm	m	2,00
	.03 - soldável - 25mm	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		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
 CREA-SP, SOB Nº 260.400.0194
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 - UGI Santo André

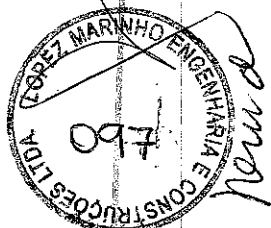
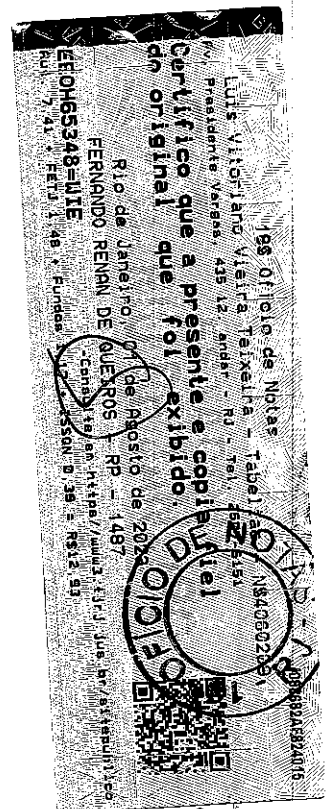
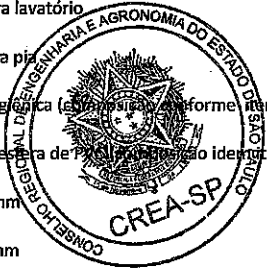


	.01 - 90º soldável – 25mm	pç	4,00
	.02 - 90º soldável – 32mm	pç	6,00
	.03 - 90º soldável – 60mm	pç	3,00
	.04 - de redução 90º soldável 32 X 25mm	pç	3,00
05.01.500	Aparelhos e Acessórios Sanitários		
05.01.501	Lavatório individual		
	.01 – com coluna, com sifão de copo	un	1,00
05.01.503	Bacia sifonada		
	.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		1,00
05.01.521	Caixa d'água pré-fabricada 1000 litros		1,00
05.01.524	Válvula para aparelhos sanitários		
	.01 – para lavatório	pç	2,00
	.02 – para pia	pç	2,00
05.01.532	Ducha higiênica (conforme item 05.01.501)		1,00
05.01.533	Registro esfera de 3/4" (conforme item 05.01.501 – SERRA)		
	.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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 262040007194

Santa André, 18/05/2014

Roselei Maria de Lima
Funcional 4630-UG-Santa André

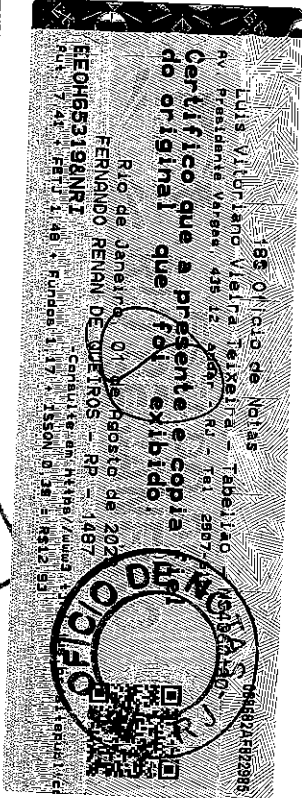


(FL 21/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2628/14.050/14.4
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4430 - RGO - Santo André

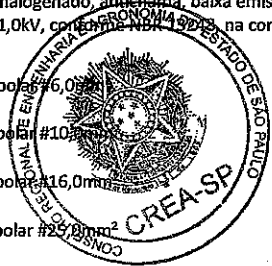
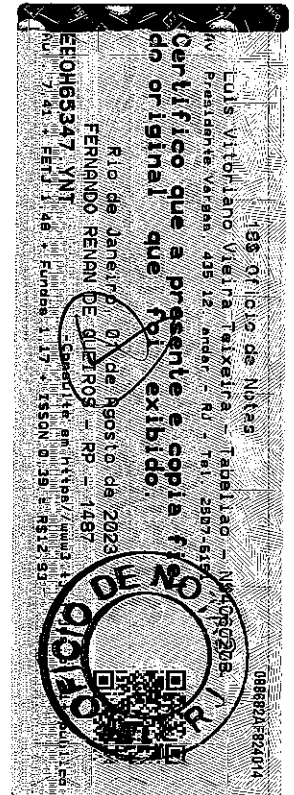


[Handwritten mark]

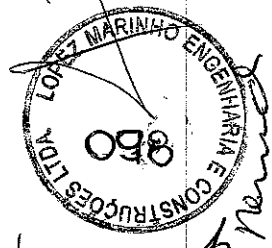
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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	Botoneira 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		540,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento constituída por composto extrudado não halogenado terpolimero a base de copolímero ou terpolimero de etilenopropileno (PEPP) temperatura normal de operação de 90°C, cobertura, composto termoplástico com isolamento não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos 0,6/1,0kV, conforme NBR 14928, na cor indicada em projeto		1916,00
	-Unipolar #6,0mm ²	m	1916,00
	-Unipolar #10,0mm ²	m	543,00
	-Unipolar #16,0mm ²	m	136,00
	-Unipolar #25,0mm ²	m	300,00
	-Unipolar #35,0mm ²	m	25,00
	-Unipolar #50,0mm ²	m	728,00
	-Unipolar #70,0mm ²	m	370,00
	-Unipolar #95,0mm ²	m	2268,00
	-Multipolar 2x#2,5mm ²	m	1128,00
	-Multipolar 3x#2,5mm ²	m	1664,00

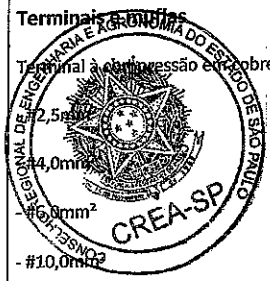


ESTE DOCUMENTO É PARTE DO ACERVO DE ACERVO
INTEGRANTE DO ACERVO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA ESTA DATA PELO
CREA-SP, SOB Nº 2620/4000 x 164
 Santo André, 18 de 07 de 2014
 Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcional 4830 UGI Santo André



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left.

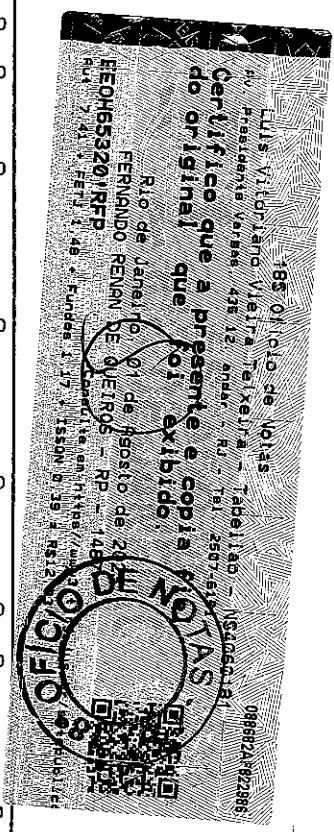
	-Multipolar 4x#4,0mm ²	m	80,00
	-Multipolar 4x#6,0mm ²	m	261,00
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme 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 acrilato, 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	pç	12,00
06.01.240	Terminal		
06.01.241	Terminal à expressão em cobre, para cabos de cobre, com		
	-#2,5mm ²	pç	16,00
	-#4,0mm ²	pç	32,00
	-#6,0mm ²	pç	112,00
	-#10,0mm ²	pç	80,00
	-#16,0mm ²	pç	48,00
	-#25,0mm ²	pç	16,00
	-#35,0mm ²	pç	48,00
	-#70,0mm ²	pç	80,00
	-#95,0mm ²	pç	48,00
	-#120,0mm ²	pç	112,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGERV/C TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 262040007/14

Santo André, 18/10/2014

Roseli Maria de Lima
Reg. Funcional 4630 Juliol Santo André



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

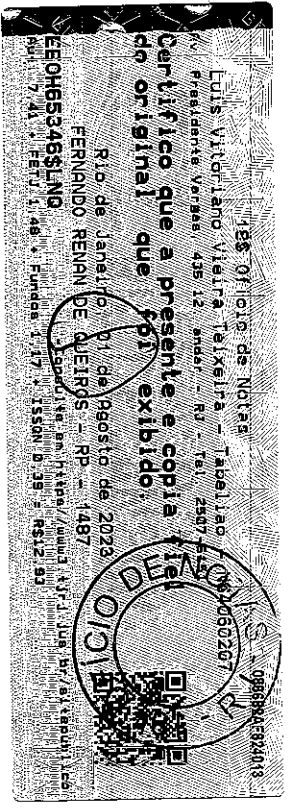
06.01.242	Muffa termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
	- para cabo #35mm ² - 3,6/6kV	pc	24,00
	- para cabo #35mm ² - 15/25kV	pc	3,00
06.01.300	Eletrodutos, condutores, caixas e acessórios		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, 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	pc	2,00
06.01.310	Condutetes		
06.01.313	Condutete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	- Tipo "C" - Ø3/4"	pc	2,00
	- Tipo "LL" - Ø3/4"	pc	3,00
	- Tipo "LR" - Ø3/4"	pc	3,00
	- Tipo "LB" - Ø3/4"		7,00
	- Tipo "C" - Ø1" 1/2		5,00
	- Tipo "C" - Ø1" 1/2		1,00
06.01.314	Condutete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	- Tipo "C" - Ø3/4"		12,00
	- Tipo "C" - Ø3"		2,00
	- Tipo "C" - Ø3"		2,00
06.01.330	Acessórios		
06.01.331	Arruela em alumínio sílcio, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
	- Ø3/4"	pc	8,00
	- Ø2"	pc	30,00
	- Ø3"	pc	2,00
06.01.332	Bucha em alumínio sílcio, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		



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

Santo André, 18 de Maio de 2014.

Rômulo Manoel de Lima
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 CREA-SP

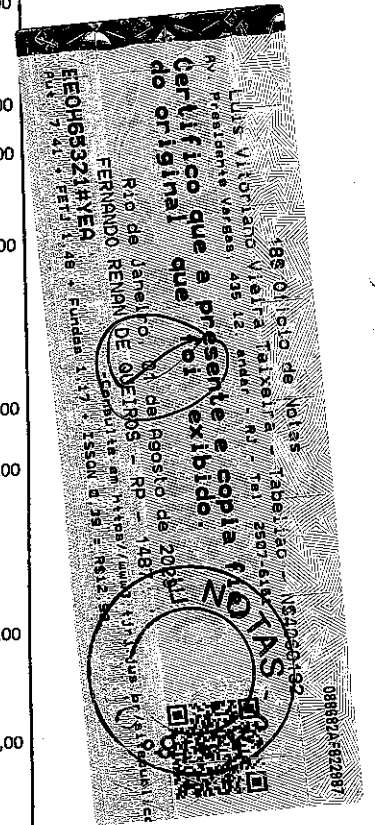


	- Ø3/4"	pç	8,00
	- Ø2"	pç	30,00
	- Ø3"	pç	2,00
	- Ø4"	pç	4,00
06.01.334	Cotovelo de inspeção em alumínio fundido, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada	pç	3,00
	- Ø1"		
06.01.339	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standart	pç	6,00
	- Ø3/4"	pç	2,00
	- Ø2"	pç	4,00
	- Ø4"		
06.01.341	Luva em PVC rígido anti-chama, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465		
	- Ø2"	pç	12,00
	- Ø4"	pç	8,00
06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca paralela (BSP)		
	- Ø2"	pç	12,00
06.01.350	Leitos e acessórios		
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincado por imersão por zinco fundido, forjado em peça de 3,0m		
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 200mm, A = 100mm	pç	23,00
	- perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 200mm, A = 300mm	pç	21,00
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 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.4000/14.

18/07/2014
 Santo Amaro - São Paulo - São Paulo
 Ruy de Azevedo

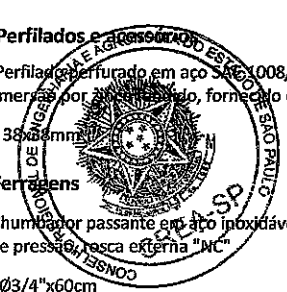


[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

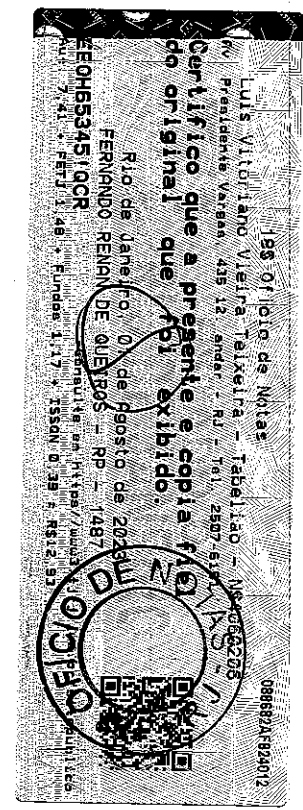
[Handwritten signature]

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	Perfilados e acessórios		
06.01.501	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 5,00m		
	- 38x6mm		
06.01.550	Ferragens		
06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada e arruelas lisas, 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 #50mm²	pç	124,00
06.01.655	Conector tipo parafuso fendido, para dois cabos, em liga de cobre ou bronze		
	- para dois cabos #120mm²	pç	2,00
	- para dois cabos #50mm², com pino de fixação	pç	121,00



ESTE PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/1002/14

Assinado por: André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Sá
 Reg. Funcional 4830 - UEL São André, SP



(FL 27/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	Conector SC com acoplador para - 2 fibras de 62,5 µm	pc	141,00
	Cordão Duplex 1,5m SC para - 2 fibras de 62,5 µm	pc	47,00
	Fusão de fibra óptica	pc	282,00
	Ensaio e teste de aceitação em fibra	pc	282,00
	Conector RJ45 para Cat. 6	pc	210,00
06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação	pc	140,00
	- para cabo #50mm ²		
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	pc	114,00
	- cartucho nº 115		
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		
06.01.950	Geral		
06.01.953	Conjunto selador para vedação de unidade seladora		
	- pote de 0,5kg		
06.01.954	Fibra de vedação 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	pc	4,00
	- barra de 100mm x 1000mm x 6mm		
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	pc	2,00
	- barra de 100mm x 1000mm x 6mm		
	- barra de 200mm x 2000mm x 6mm	pc	1,00
06.01.200	Instalação elétrica Predial		
	Instalação Predial da KF		
	Condutores		
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	2050,00
	-Unipolar #6,0mm ²	m	20,00

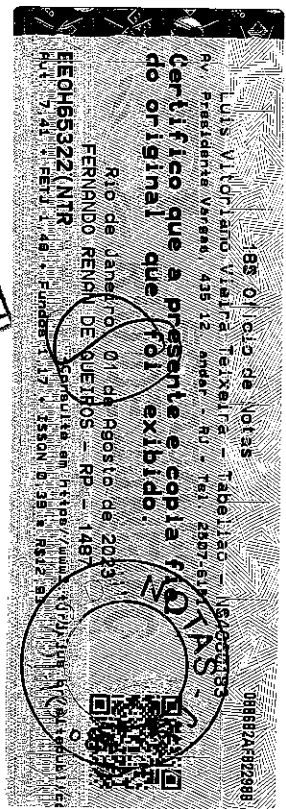


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 620.4000794/00

Santo André, 18/07/2014

Roseli Marinho Lima

Prof. Funcional 4830 - 11135500000



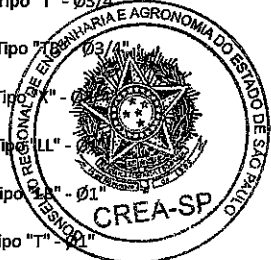
Handwritten mark resembling a stylized '2' or '8'.

Handwritten letter 'A'.

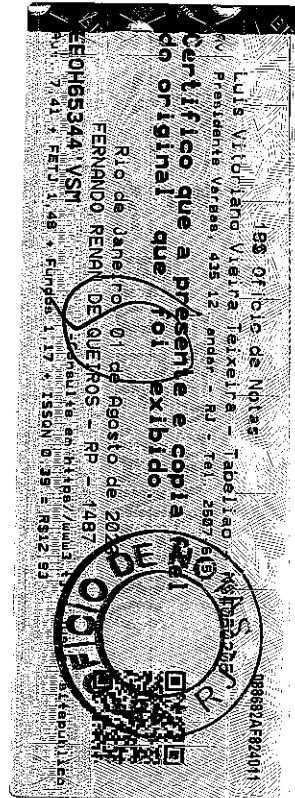
Handwritten lightning bolt symbol.

Handwritten signature or initials.

Item	Descrição	Unidade	Valor
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 "LR" - Ø3/4"	pç	35,00
	- Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	9,00
	- Tipo "T" - Ø3/4"	pç	9,00
	- Tipo "E" - Ø3/4"	pç	8,00
	- Tipo "C" - Ø3/4"	pç	8,00
	- Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	4,00
	- Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	3,00
	- Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	1,00
	- Tipo "T" - Ø3/4"	pç	10,00
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 APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/10007/2014. Santo André, 18/07/2014. Roseli Maria de Lima, Pós-Funcionária do CREA-SP, Santo André.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

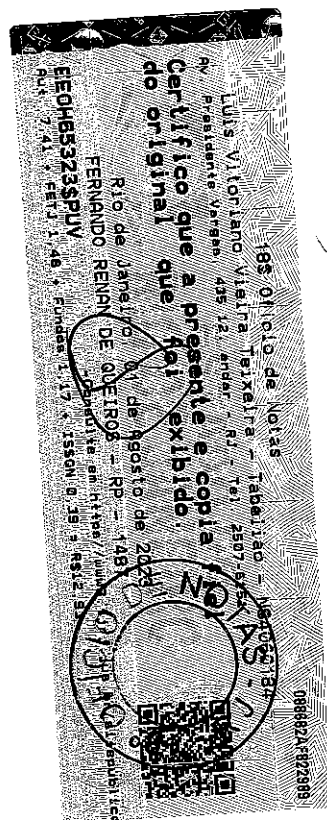
[Handwritten signature]

(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"	pç	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"	pç	8,00
06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca paralela (BSP) - Horizontal - Ø3/4"	pç	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	pç	1,00
06.01.500	Perfilados e acessórios		
06.01.550	Ferragens		
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"		182,00
06.01.557	Balancado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincado por imersão por zinco fundido - Ø1"		11,00
06.01.565	Chuveirador de pressão, em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisas e Ø3/4" x 30cm		30,00
06.01.576	Pino de fixação à tiro, com rosca "NC", porca sextavada e arruela 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"	un	241,00
	- Ø1"	un	6,00
06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total - Ø1/4", C=3m	pç	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



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26220/14
 Santo André, 18 de Agosto de 2014
 Roseli Maria de Lima
 Regional 4538 - CREA-SP



(FL 30/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

06.01.826	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete E-27		
	- para uma lâmpada fluorescente compacta de 9W-5000K	pc	26,00
	- para lâmpada incandescente de 60W	pc	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 sobrepor, 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 roscado ao corpo e vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
	- para uma lâmpada compacta de 23W - 5000K (tipo pendente)	un	36,00
	- para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo pendente)	un	2,00
06.01.860	Acessórios		
06.01.861	Lâmpada incandescente, base roscada em alumínio E-27		
	- 60W		12,00
06.01.862	Lâmpada fluorescente econômica, lâmpada tubular, bipino		
	- 16W - 5000K	pc	4,00
	- 32W - 4100K	pc	2,00
	- 32W - 5000K	pc	2,00
06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta, base roscada em alumínio		
	- 23W - 5000K	pc	36,00
	- 9W - 5000K	pc	26,00
06.01.876	Reator eletrônico de alta frequência, partida instantânea, alto fator de potência e alto rendimento		
	- 2 x 16W	pc	2,00
	- 2 x 32W	pc	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	pc	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		



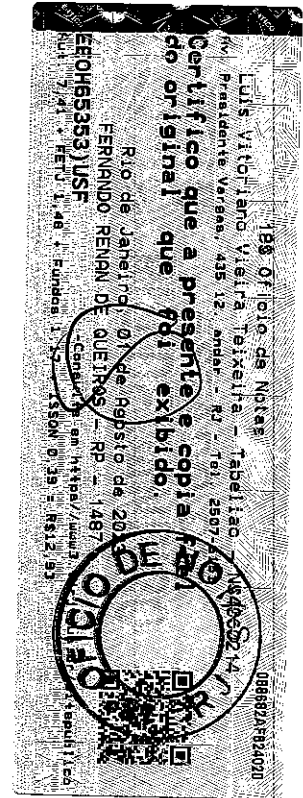
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.4000/2014

18/05/2014

Roselei Maria de Lirio

Santo André - SP

Reg. Funcional 4030 - UG - Santo André 104-00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

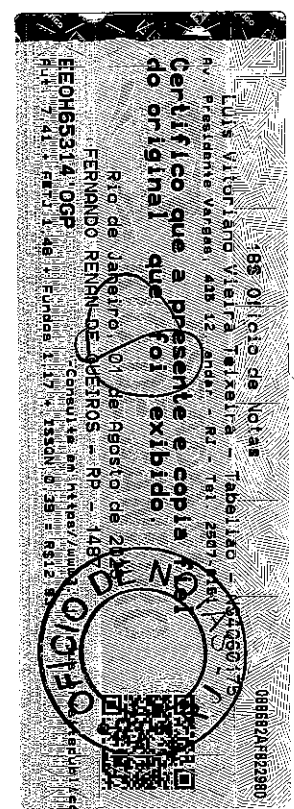
	- um interruptor de uma seção simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	5,00
	- um interruptor de duas seções simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo	un	2,00
	- um interruptor de três seções simples - montado em condutele de alumínio simples à 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 - montada 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	Arame de aço carbono galvanizado à quente		
	- n° 12, 81WG		1,00
06.01.953	Composto de fibra de vidro para vedação de unidade selada		
	- pote de 1kg		2,00
06.01.954	Fibra de retentivo para vedação de unidade selada		
	- pote de 1kg		2,00
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 - 3φ - 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 - 3φ - 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 (DPSST). 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



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.40001914

Santo André, 18/07/2014

Robson Manoel de Lima
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 CREA-SP Nº 2620.40001914



06.01.109	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 janelas), 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
06.01.110	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
06.01.111	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 de dois módulos Ininterrupta de energia estática (UPS), banco de baterias do tipo chumbo-ácido reguladas por válvulas (VRLA) com autonomia mínima de 2 horas e quadro de distribuição (QDF)		
06.01.114	Modular trifásica - 380V - 3Ø / saída = 125Vcc - In=50A / gabinete com 02 (dois) módulos, conforme (URF-1.1 e URF-2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	1,00
06.01.115	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 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 120 minutos de autonomia, conforme (BRF-1.1 E BRF-2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001 - 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	6,00
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 - tipo chumbo-ácida ventilada (ERF-1.1 e ERF-2.1), conforme desenho nº 261.13.E01.DS.003 - 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	6,00
06.01.120	Chave estática de transferência automática (CHE), com posição manual e automático, duas fontes AC de entrada, intertravamento mecânico e chave bypass para cada entrada. - 3Ø - 380/220V - 30A, conforme (CHE-1 a 6) desenhos nº 261.13.E02.DS.033 a 038 - 3Ø - 380/220V - 60A, conforme (CHE-7) desenho nº 261.13.E02.DS.040 - 3Ø - 380/220V - 250A, conforme (CHE) desenho nº 261.13.E01.DS.001	un	4,00
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 APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26204/4000704

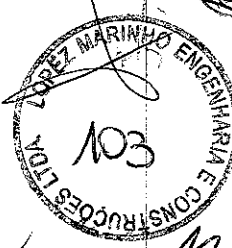
Roseli Maria de Lima
ENGENHEIRA
18/107/1014



195 Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Tabelião de Notas
Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel: 2507 6767 - Fone: 2507 6767
FERNANDO REINOLDO DE OLIVEIRA - RP - 1487
150 Rua de São Francisco / Itaipava - RJ
Tel: 2507 6767 - Fone: 2507 6767 - E-mail: fernando@oficinadeoficinade.com.br

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

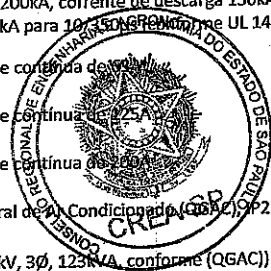
066924324018



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'A' and other illegible marks.

(FL 33/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

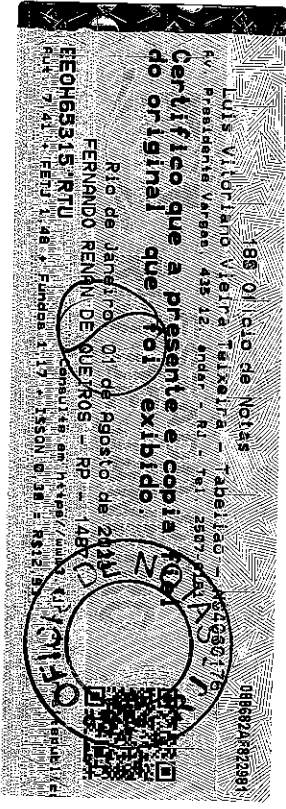
06.01.124	- Classe 1,2kV, 3Ø, 200kVA, conforme (PBT-UPS-1.1 e 2.1) desenho nº 261.13.E01.DS.001 Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT), IP21	cj	2,00
06.01.125	- Classe 1,2kV, 3Ø, 150kVA, conforme (QGBT) desenho nº 261.13.E01.DS.001 Quadro Geral de Baixa Tensão via UPS (QGBT-UPS), IP21	un	1,00
06.01.126	- Classe 1,2kV, 3Ø, 200kVA, conforme (QGBT-UPS) desenho nº 261.13.E01.DS.001 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	un	1,00
06.01.127	- capacidade contínua de 25A - capacidade contínua de 25A - capacidade contínua de 25A Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC), IP21	un	1,00
06.01.128	- classe 1,2kV, 3Ø, 123kVA, conforme (QGAC) desenho nº 261.13.E02.DS.033 Quadro de Distribuição de Força de Ar Condicionado (QDFAC), IP21	un	1,00
06.01.129	- classe 1,2kV, 3Ø, 46kVA, conforme (QDFAC) desenho nº 261.13.E02.DS.045 Quadro Geral de Força e Luz (QGFL), IP21	un	1,00
06.01.130	- Classe 1,2kV, 3Ø, 73kVA, conforme (QGFL) desenho nº 261.13.E02.DS.031 Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL), IP21	un	1,00
06.01.133	- 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
06.01.135	Quadro de Distribuição de Luz (QDL), IP21 - 1Ø, 125Vcc, 1kW, conforme (QDL-E) desenho nº 261.13.E02.DS.024	un	1,00
06.01.136	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 - 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 DA CERTIDÃO DE AGERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2628/14007/194

Santo André, 18/05/2014

Roseli Maria de Lima
Reg. Profissional 4830 - Uel Santo André



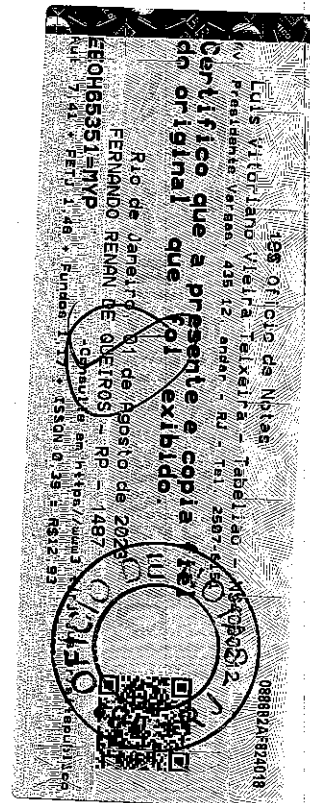
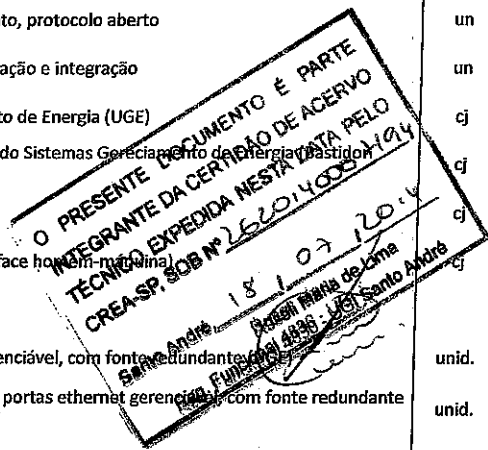
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

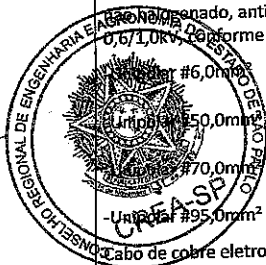
[Handwritten signature]

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 - Parametrização, customização e integração - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - Comunicação do Sistemas Gerenciamento de Energia Pastidor	un un cj cj cj cj	1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00
	Instalação de interface homem-máquina	cj	2,00
	Switch óptico 4 portas gerenciável, com fonte redundante	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	pc	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	pc	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	pc	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 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pc pc	16,00 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		



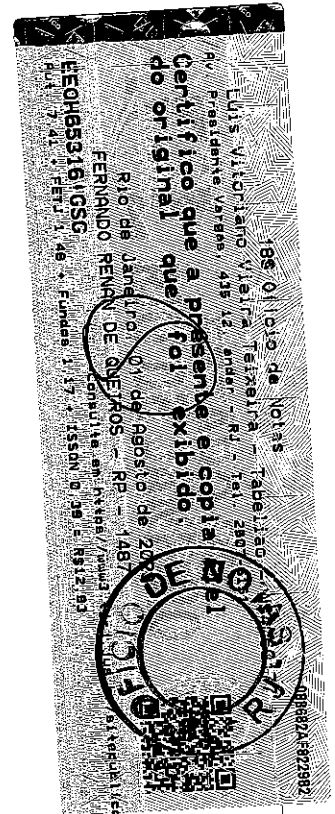
(FL 35/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	- 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	Perfílado 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 #50mm ² , 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		
	- #50,0mm ²	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		
	- Multipolar #6,0mm ²	m	624,00
	- Multipolar #50,0mm ²	m	132,00
	- Multipolar #70,0mm ²	m	800,00
	- Unipolar #95,0mm ²	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#1,0mm ²	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#2,5mm ²	m	0,00
	- Unipolar #6,0mm ² (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 CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/2009-04

Sendo André 15 107 2014
 Roseli Mano de Lima 4630 7469 Sarato André



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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	vr	5,00
06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total	pç	1,00
06.03.441	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextadada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"	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	pç	6,00
07.07.174	Abraçadeira tipo unha, material em alumínio fundido, para fixação de tubulação, completa com parafusos, porca e arruelas lisas	pç	4,00
06.01.302	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela (BSP), tampa aparafusada e guarnição de neoprene	pç	1,00
06.01.834	Luminária industrial pendente, fabricada em aço, com refletor em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino	unid.	5,00
06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo	unid.	1,00
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.	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



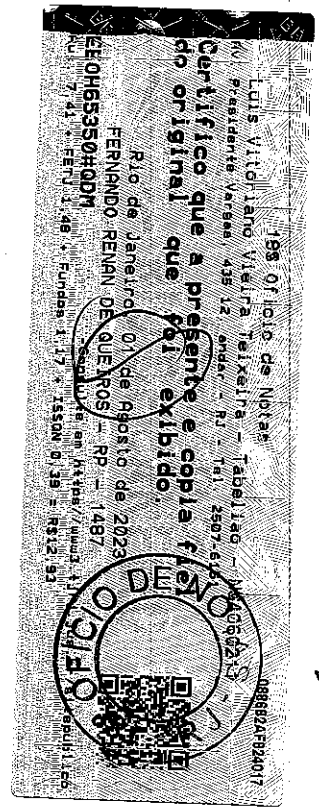
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.4000/1014

18/07/2014

Roseli Maria de Lima

Reg. Profissional nº 30.003

Santo André, São Paulo



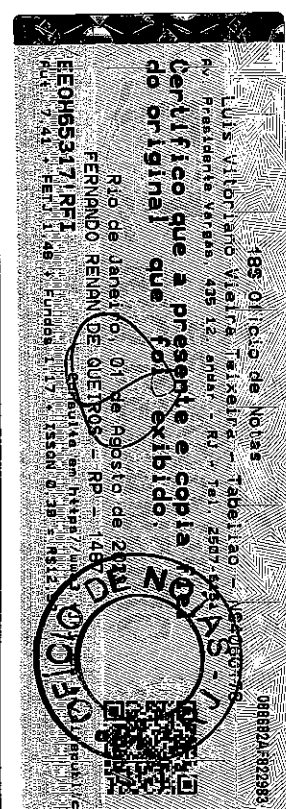
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials below.

(FL 37/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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	51,00
05.04.301	Tube - ponta-bolsa soldável 40mm	m	9,00
05.04.305	Joelho - 45º - 40mm	pç	3,00
05.04.305	Joelho - 90º - 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	m ²	2,85
05.01.512	Torneira		
	02 - para lava-olhos	pç	0,00
04.01.560	De para com massa corrida	m ²	1187,66
04.01.561	Pintura de teto com tinta acrílica	m ²	1800,11
04.01.535	Revestimentos de paredes com azulejo 20 x 20cm (branco)	m ²	36,47
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	m ³	399,00
06.10.103	Reaterro	m ³	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" x Ø1"	pç	13,00



02 PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/4000724
 Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 RUA: Funcional 4830 - UG: Santo André



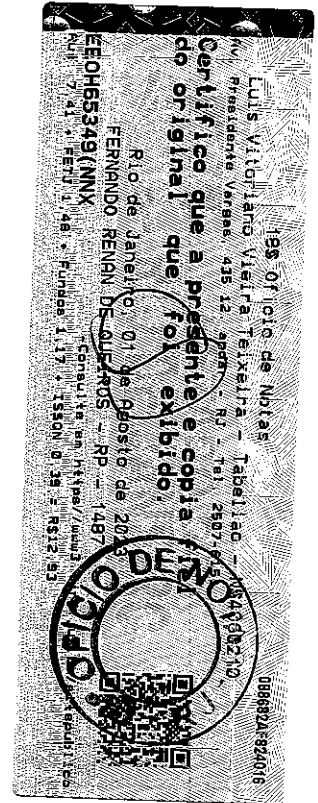
[Handwritten signature]

[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"	pc	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"	pc	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 poliolefino, não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme NBR 13248, na cor indicada em projeto. - Unipolar #2,5mm ² - Unipolar #4,0mm ² - Unipolar #6,0mm ² - Unipolar #9,5mm ² - Unipolar #120,0mm ²	m	1138,00
07.07.000	Óleo combustível	m	85,00
07.07.100	Tubulações e conexões	m	563,00
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	385,00
07.07.102	Tubo de PVC rígido - Ø2"	m	2328,00
07.07.120	Conexões		
07.07.121	Cotovelo 90º em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP, aço nu. - Ø1/2" - Ø3/4" - Ø1"	pc	4,00
		pc	2,00
		pc	12,00



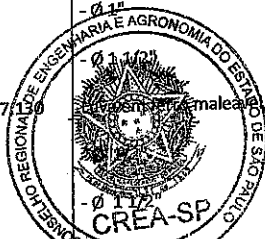
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APERTO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/2014
Santo André, 18/10/2014
Roselei Marinho de Lima
Reg. Funcional 4930 - DGI Santo André



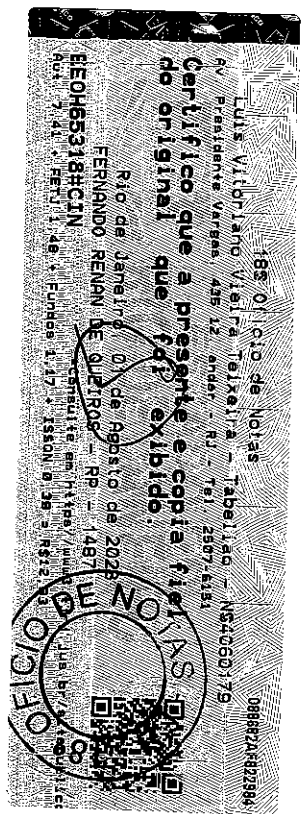
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left.

(FL 39/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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



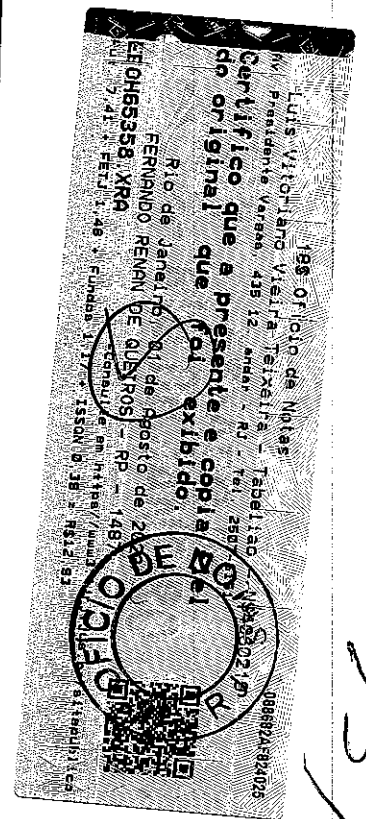
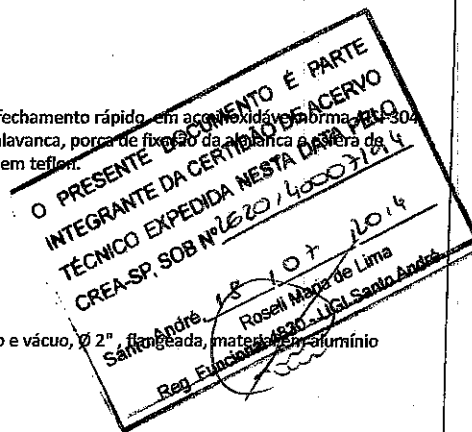
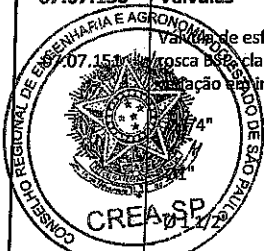
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007104.
 Rosal Maria de Lima
 Reg. Func. 2014/4820
 18/07/2014



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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"	pc	2,00
07.07.143	Flange sobreposto de aço carbono, classe 150, face com ressalto, conforme ANSI-B16.5 - Ø 5"	pc	16,00
07.07.144	Tampão em ferro maleável, rosca BSP, aço nu. - Ø 1"	pc	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"	pc pc pc	4,00 16,00 16,00
07.07.146	Material de vedação para tubulação de combustível com bisnaga de 50g.	pc	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"	pc	2,00
07.07.150	Válvulas		
07.07.151	Válvula de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável, rosca BSP, classe 150, alavanca, porca de fixação da alavanca em aço inoxidável, sede em teflon. - Ø 1 1/2"	pc	4,00
07.07.152	Válvula de alívio pressão e vácuo, Ø 2" fundido. - Ø 2"	pc	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"	pc	12,00
07.07.154	Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP, classe 150, fecho cônico, guia. - Ø 1"	pc	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"	pc pc	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"	pc	10,00
07.07.158	Parafusos em aço inoxidável conforme AISI 316, rosca UNC. - Ø 3/4" x 3 1/2"	pc	30,00
07.07.160	Porcas sextavada, rosca UNC, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 3/8"	pc	10,00

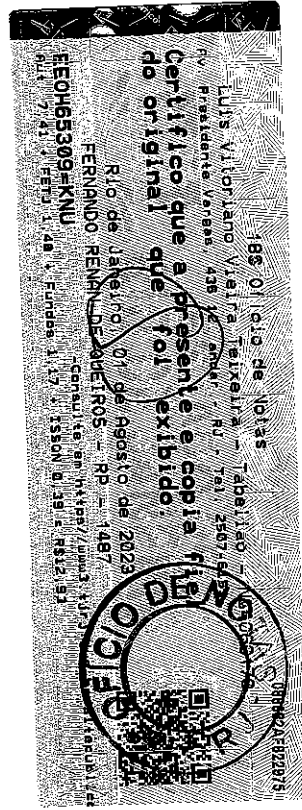


(FL 41/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	- Ø 5/8"	pc	50,00
07.07.161	Porcas em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC		
	- Ø 3/4"	pc	30,00
07.07.165	Arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI-316.		
	- Ø 3/8"	pc	20,00
	- Ø 5/8"	pc	100,00
07.07.166	Arruelas lisas em aço inoxidável conforme norma AISI 316.	pc	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"	pc	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".	pc	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.	pc	8,00
07.07.174	Abraçadeira tipo unha, material em alumínio fundido, para fixação de tubulação completa com parafusos, porcas e arruelas lisas.	pc	6,00
		pc	10,00
		pc	10,00
		pc	50,00
07.07.175	Suspiro com tela, 180°, em ferro maleável, galvanizado, Ø 1/2".	pc	2,00
07.07.176	Perfil duplo em U, galvanizado a quente, dimensão 4" x 4" x 3/16".	pc	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"	pc	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.	pc	2,00
07.07.306	Filtro separador/coalescedor.	pc	2,00
07.07.307	Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP.	pc	2,00
07.07.308	Tanques de óleo combustível		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ADEQUAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.40007/14
 Santo André, 18/07/2014
 Rosani Maria de Lima
 Função: 4839 - LCI Santo André



(Handwritten mark)

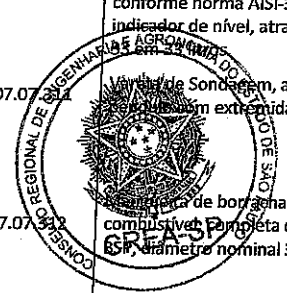
(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

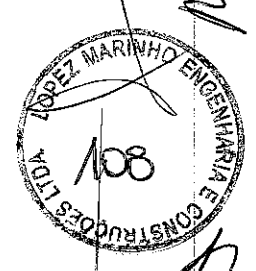
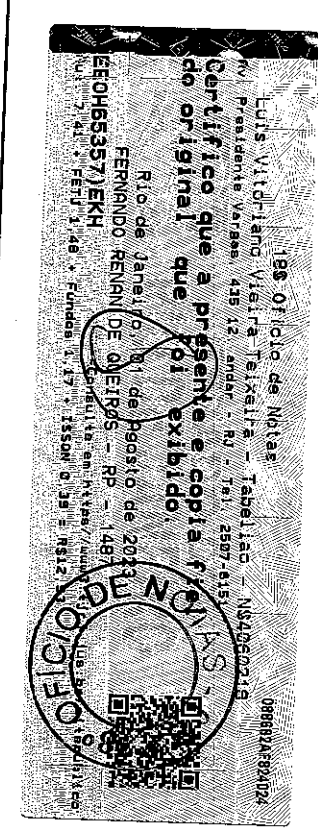
(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

	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.	PC	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.	PC	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 subdividido de	PC	2,00
07.07.311	Válvula de Sondagem, acionamento manual, milimetrada em aço inoxidável com extremidade de material não ferrosos.	PC	1,00
07.07.312	Bucha de borracha sintética com reforço textil, adequada para combustível, completa com terminal macho em ambas as extremidades, rosca BSP, diâmetro nominal 3/4", comprimento de 500mm.	PC	4,00
07.07.313	Mangueira de borracha sintética com reforço textil, adequada para combustível, completa com terminal macho em ambas as extremidades, rosca BSP, diâmetro nominal de 1/2" e comprimento de 500mm.	PC	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.	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.	PC	2,00
07.07.330	Acessórios		
07.07.331	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP, Ø 2 1/2".	PC	2,00
07.07.332	Acoplador para mangueira, material em duralumínio, Ø 2 1/2".	PC	2,00
07.07.333	Acoplador fechado, material em duralumínio, Ø 2 1/2"	PC	2,00
07.07.334	Adaptador para mangueira de 1/2", rosca BSP, material em ferro maleável, classe 10, rosca BSP, e abraçadeiras ajustáveis	PC	8,00
07.07.335	Tinta		
	- Galão de tinta de fundo epoxi de alta espessura	gl	6,00
	- Galão de tinta de fundo epoxi isocianato	gl	2,00
	- Galão de tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático	gl	8,00



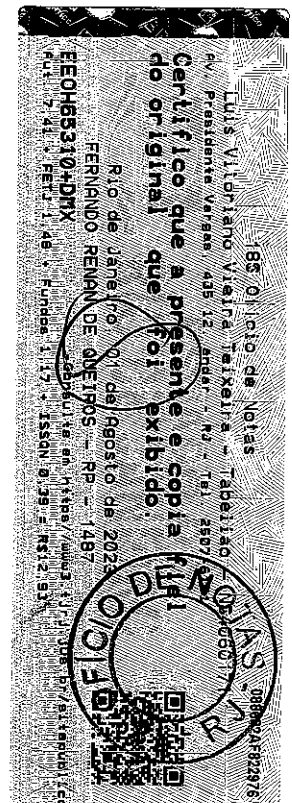
O PRESENTE DOCUMENTO É VALIDADO E IMPEDIDA NESTA DATA PELO
 CREA-SP Nº 262040007/14
 Roseli Maria de Lima
 UGI Santo André



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left.

(FL 43/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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 cópias + arquivo eletrônico)	un	1,00
	- 02 Databook (original + 01 copia + 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 anos, 4 módulos de laços, com capacidade para 028 pontos endereçáveis cada	cj	1,00
06.03.200	Equipamentos de deteção		
06.03.201	Detector térmico termoveloimétrico endereçável	un	22,00
06.03.202	Detector termoveloimétrico endereçável	un	12,00
06.03.203	Acionador Manual - acionador manual endereçável tipo quebre 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, isolamento em PVC antichama, classe 105°C, classe de isolamento 300V, com blindagem eletrostática total, conforme NBR NM 280 e NBR 6251 -par (2x#1,5)mm²	m	200,00
06.03.400	Eletrodutos, condutes, 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



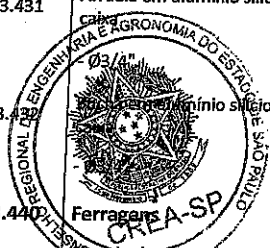
(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

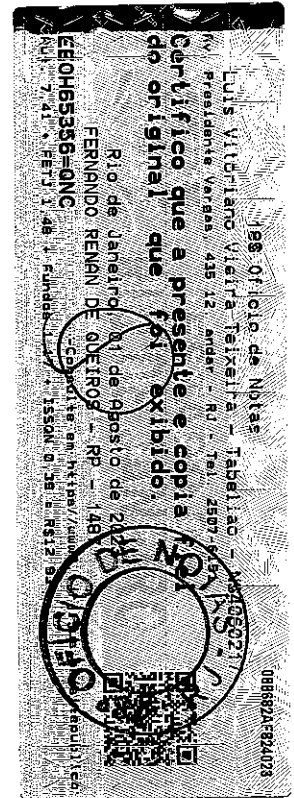
(Handwritten mark)

(Handwritten marks)

06.03.402	Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinyl clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 2,0m	pç	5,00
06.03.410	Conduletes		
06.03.411	Condulete 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 pç pç 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 - Ø3/4"	pç	24,00
06.03.432	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto - Ø3/4"	pç	24,00
06.03.440	Ferragens		
06.03.441	Arbuzador passante em aço inoxidável, com porca sextada de pressão, rosca externa "NC" - Ø1/4"	un	248,00
06.03.444	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente, rosca "NC" total - Ø1/4", C=3m	pç	50,00
06.03.445	Abraçadeira tipo "D", em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão em zinco fundido - Ø3/4"	pç	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
	Redes Subterrânea de Dutos		
06.01.200	Condutores		
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 #25,0mm² -Unipolar #70,0mm² -Unipolar #95,0mm²	m m m	880,00 2080,00 1600,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CUSTÓDIA DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.4002/2014
 18/07/2014
 Santo André, 18/07/2014
 R. Funcional 4433 - Jd. Santa André



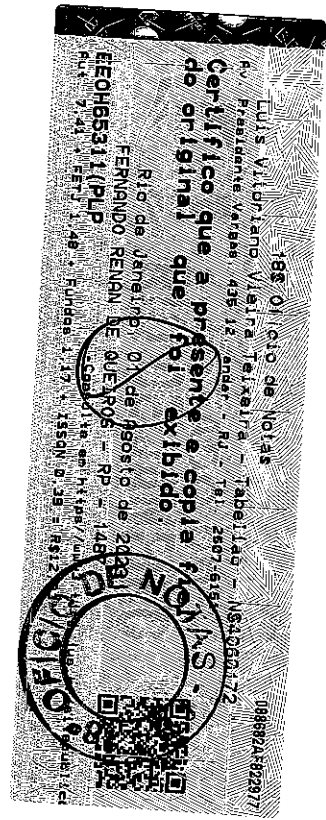
Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials (D, R, H, J) at the bottom.

(FL 45/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

06.01.206	-Multipolar 4x#4,0mm ² 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.	m	140,00
	-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	m	2220,00
	-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	m	3480,00
	- Unipolar #35,0mm ²	m	3480,00
06.01.213	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose preenchido com gel não hidróscópico, 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	m	2183,56
	- 6 fibras de 62,5 µm	m	2183,56
06.01.240	Terminais e mufas	m	492,00
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
	- #95,0mm ²	pc	24,00
06.01.243	Emenda termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno	pc	24,00
	- 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	un	4,00
	- #6mm ²	un	4,00
06.01.950	Gerais		
06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"	pc	260,00
	- (10 x 5)cm	pc	260,00
06.10.100	Escavação de terra		
06.10.101	- Manual	m ³	300,00



ESTE DOCUMENTO É PARTE DO ARQUIVO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/40007/14
 Auto André, Roseli Maria de Lima
 Reg. Funcionário 4090 - UEP Santa Amara



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

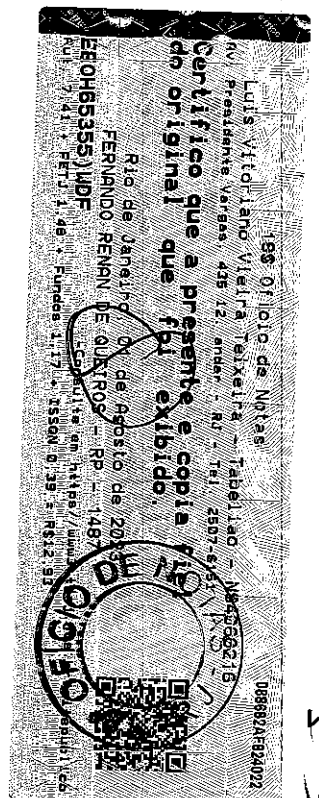
[Handwritten signature]

(FL 46/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

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 2A	m	469,00
	- tipo 3B	m	31,00
	- tipo 3C	m	497,00
	- tipo 4B	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	160,00
	tipo 3B (construção pelo método não destrutivo "microtúnel"). NOTURNO	m	615,00
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)	pc	3,00
	- classe 15KV / 200A - elo 10k		



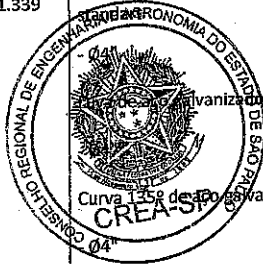
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE SERVIÇO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 18.07.2014, emitida em Santo André, 18/07/2014, por Roseli Maria de Lima, Reg. Funcional 4830 - CREA Santo André.



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left.

(FL 47/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

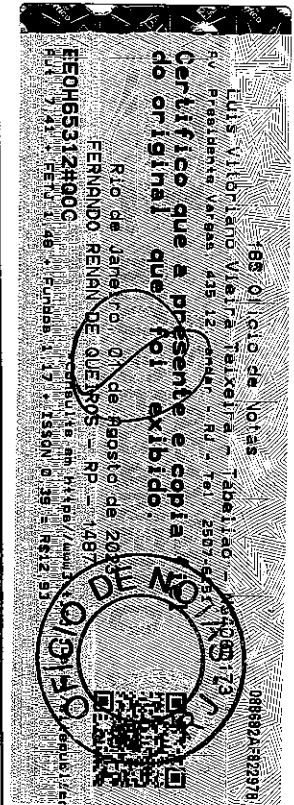
06.01.174	Pára-raios - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 15kV / 10kA	pç	3,00
06.01.200	Condutores		
06.01.202	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA - #2AWG	m	27,00
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme 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	Muffa 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, onforme ABNT NBR 8458 e 8459 - 2m	pç	4,00
06.01.300	Eletrodutos, condutes, 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), fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø4"	pç	4,00
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 pç pç	1,00 2,00 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 2620/40003/14

Santo André, 18/07/2014

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



Handwritten mark resembling a stylized 'B' or 'D'.

Handwritten mark resembling a stylized 'A'.

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or 'Z'.

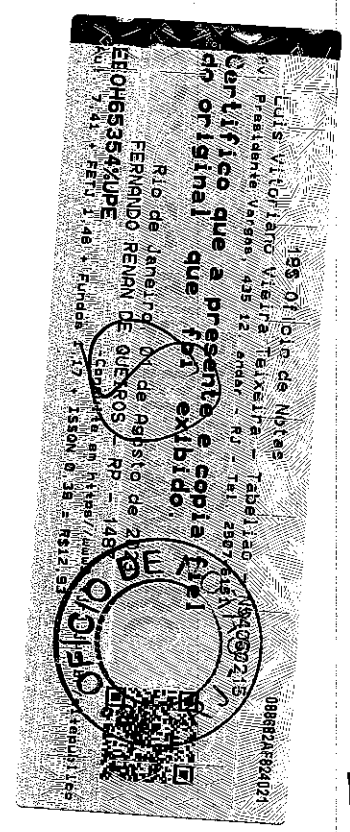
Handwritten marks resembling 'A' and 'D'.

(FL 48/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

06.01.569	Laço de distribuição para isolador (ou de topo) preformado para condutor de alumínio - para isolador Ø0,095m	pc	3,00
06.01.570	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente	pc	6,00
06.01.571	Mão-francesa plana normal em aço carbono galvanizado à quente - 0,61x0,032x0,006m	pc	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	pc	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	pc	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	pc	8,00
06.01.580	Porca olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pc	6,00
06.01.581	Sela para cruzeta de madeira, em aço carbono galvanizado à quente	pc	4,00
06.01.583	Suporte para chave fusível, em aço carbono galvanizado à quente	pc	3,00
06.01.584	Suporte para pára-raios de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente	pc	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 dois cabos passante em pressão estrudado, para dois cabos de alumínio - para cabos #2 AWG		6,00
06.01.660	Grampos de linha para cabos de alumínio - para cabo #2 AWG		3,00
06.01.661	Luva de estiramento de compressão para cabos de alumínio - para cabo #2AWG	pc	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	pc	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 nº 115 - cartucho nº 150	pc pc	8,00 4,00



ESTE PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRA DA CERTIDÃO DE REGISTRO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP, SOB Nº 2620.4000719.4
Santo André, 18/10/2014
Reg. Funcional 4230-DG Santo André
Roseli Maria de Lima



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

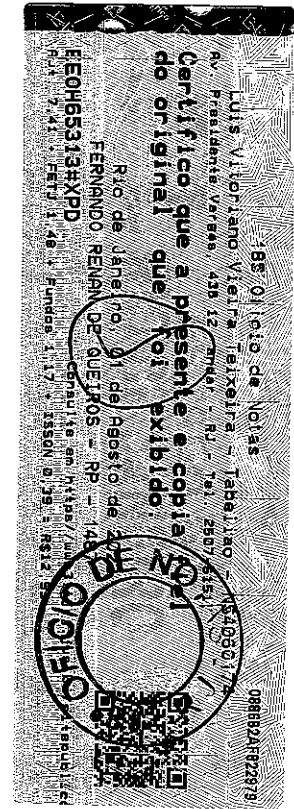
06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um 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 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 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	4,00
06.01.950	Gerais		
06.01.951	Arame de aço carbono galvanizado à quente	kg	3,00
03.01.502	Concreto para proteção dos tubos de subida no poste		3,77
03.01.504	Concreto 25MPa	m ³	0,62
06.01.200	Aterramento Externo		
06.01.203	Condutores		
	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordãoamento em formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
	- #50,0mm ²	m	3829,00
	- #50,0mm ² . NOTURNO	m	1190,00
06.01.650	Grampos, conectores e presilhas		
06.01.653	Conector passante de pressão 90°, 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	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 nº 115	pç	370,00
	- cartucho nº 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 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP. SOB Nº 2620/40007/17/14

18/02/2014

Reg. Funcional 4356 - Eng. Manoel de Lima Santo André



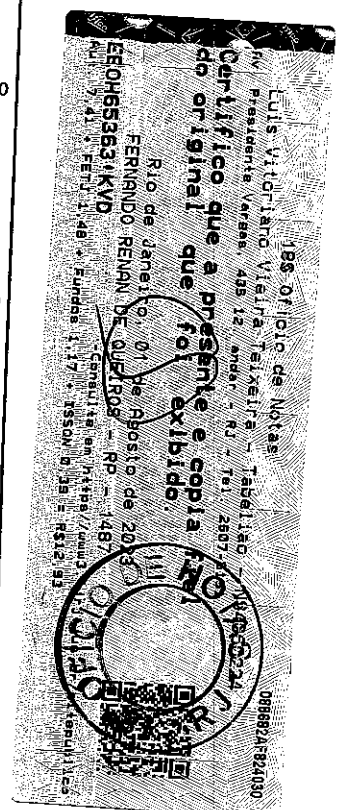
(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

06.01.703	- para cabos #50mm ² 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 inteiros, cruzados, fornecido completo	pç	11,00
06.01.705	- para cabos #50mm ² 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 inteiros paralelos, fornecido completo	pç	25,00
06.01.706	- para cabos #50mm ² 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	pç	1,00
06.01.707	- para cabos #50mm ² 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	pç	1,00
06.01.750	- para cabo #50mm ² e haste de Ø3/4" Captores, terminais aéreos e hastes	pç	1,00
06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço A36 1010/20 e revestido em 200µm pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada nominal de 0,254mm. Deverá atender aos requisitos da ABNT - NBR 13570-10/14	pç	58,00
06.01.950	- Ø3/4" 3,0m - Ø3/4" 0m Gerais	pç	21,00
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
06.10.200	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
06.10.202	Lastros Pedra britada limpa - n°2	m ²	7,00
06.01.200	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas SPDA da KF Condutores		

CREA-SP
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICADA DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/4000/14

Santo André, 18/07/2014
Roseli Maria de Lima
FUNÇÃO: 4630 - TUGI Santo André



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

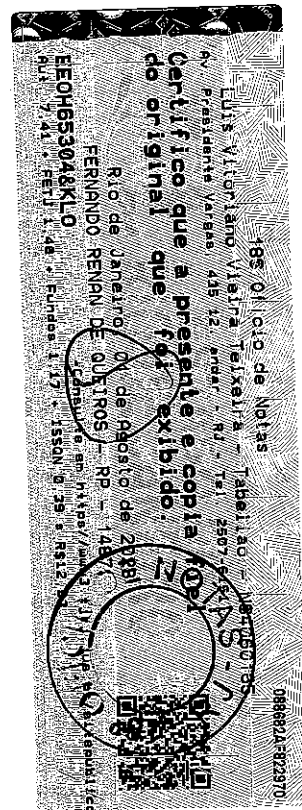
(FL 51/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111 - #50,0mm ²	m	354,00
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 - Ø1"	vr	18,00
06.01.303	Eletroduto 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"	pc	12,00
06.01.341	Luva em PVC rígido anti-chama, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465 - Ø2"	pc	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"	pc	8,00
06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação - para cabo #50mm ²	pc	260,00
06.01.700	Conexões exotermicas		
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de metalado, com terminal de contato acoplado. Não deve conter fosforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas	pc	70,00
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 reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo - para cabos #50mm ²	pc	35,00
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 inteiros paralelos, fornecido completo - para cabos #50mm ²	pc	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	pc	1,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA DE 18/07/2014 SOB Nº 2620.4000714

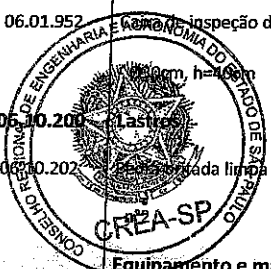
Assessoria Maria de Lima
UCL Santo André



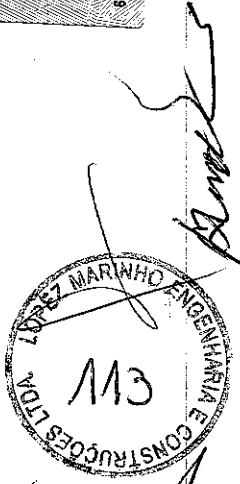
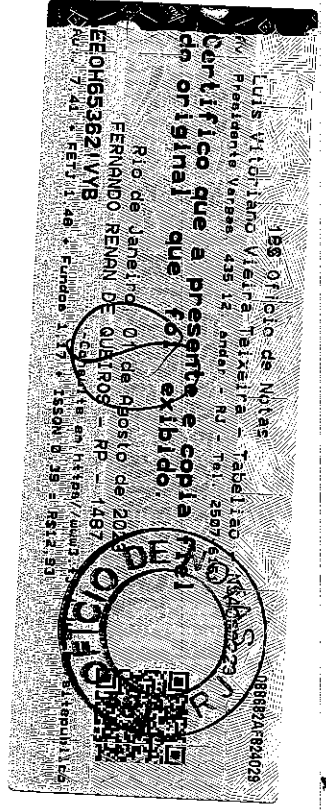
Handwritten mark resembling a stylized 'E' or '2'.

Handwritten signature or initials.

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 - Ø3/8" - h=0,25m	pç	18,00
06.01.950	Gerais		
06.01.952	Capote de inspeção de aterramento, cilíndrico sem fundo, com diâmetro de 100mm, h=100mm	un	12,00
06.10.201	Capote de inspeção de aterramento, cilíndrico sem fundo, com diâmetro de 100mm, h=100mm	un	12,00
06.10.202	Capote de inspeção de aterramento, cilíndrico sem fundo, com diâmetro de 100mm, h=100mm	un	12,00
06.12.000	Cabeamento e sistemas eletrônicos		
06.12.001	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		



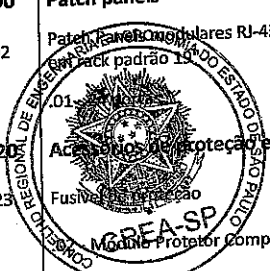
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 26204000/10/18
Rosel Marques de Lima
Reg. Profissional 4020 - UG - Santo André



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'A', 'J', and 'D'.

(FL 53/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

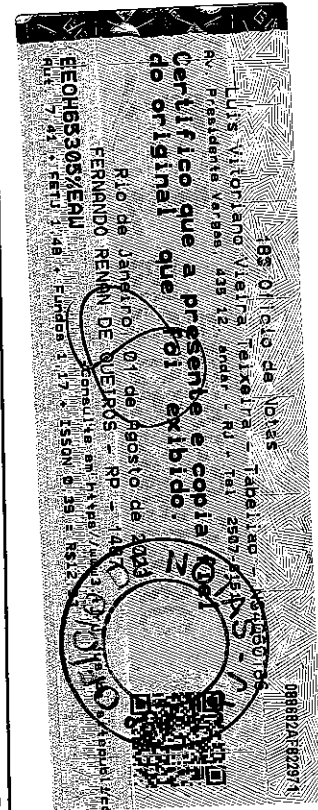
06.12.172	Guia para cabos horizontal			
	.01 - Guia aberto 1U	pç	1,00	
06.12.182	Porca gaiola m5 em aço	pç	50,00	
06.12.200	Conectores e blocos de ligação			
06.12.201	Bloco de engate rápido			
	.02 - conexão 2/10	un	14,00	
	.04 - comutação 2/10	un	14,00	
06.12.230	Conectores			
06.12.231	Conectores RJ 45 macho			
	.02 - cat 5e	un	14,00	
06.12.232	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso de engate			
	.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 Panel Modular RJ-45 com conexão - EIA/TIA 568A CAT 5e Montagem em rack padrão 1U			
	.01	pç	3,00	
06.12.320	Acessórios de proteção elétrica			
06.12.323	Fusível 10A 250V			
	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 CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/140007/14/4

Santo André, 15/07/2014

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



Handwritten mark

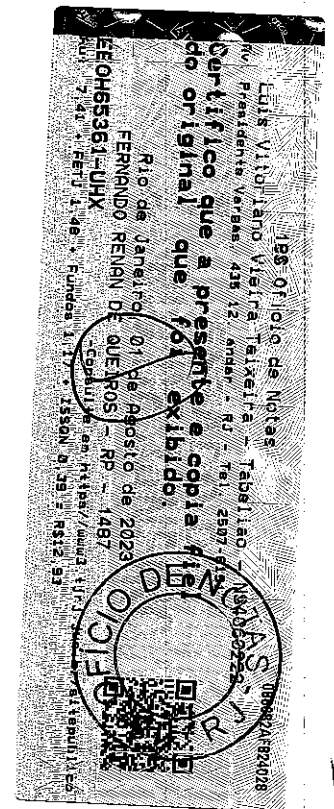
Handwritten marks

(FL 54/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

06.12.384	Caracter oval grip alfanumérico na cor preta fundo amarelo HO -85	pc	300,00
06.12.386	Placa de alumínio 80mmx150mm para identificação de cabo nas caixas de passagem.	pc	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	pc	2,00
06.12.440	Ferramenta de crimpar conectores RJ-45	pc	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	m	180,00
06.12.510	Cabo telefônico CI, interno, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza		
	.02 - 50 - 30 pares	m	10,00
06.12.516	Fio FDG, em fio de cobre estanhado		
	.01 - 50-2 Preto / laranja	rolo	1,00
06.12.650	Cabo óptico subterrâneo		
06.12.655	Cabo óptico subterrâneo, multimodo, monomodo, ou monomodo nzd, totalmente dielétrico, com alta resistencia ao tracionamento, configuração loose, núcleo geleado, elemento central não metálico, protegido contra roedores, capa externa de polietileno na cor p		
	.05 - 12 fibra	m	200,00
06.12.720	Cordão óptico multimodo duplex polimento APC capa PVC com elemento		
	.01 - Excação de fibra multimodo capa PVC	m	30,00
06.12.800	Cabo de 4 parafibras não blindados (6/25) em fio rígido de 24/24 (diâmetro externo PVC não propagante a chama, cor azul na embalagem fastio 1000m		
	.02 - Cat 5e	cx	2,00
06.12.955	Conector de continuidade da blindagem		
	.02 - CBVT - Vinculação elétrica	cj	4,00
06.12.970	Produtos para Isolação		
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		

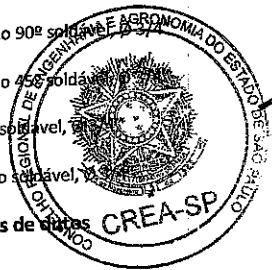


PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620/40007/14/4
 Santo André, 18/07/2014
 Reg. Funcional 18/07/2014
 Eng. Fernando Almeida

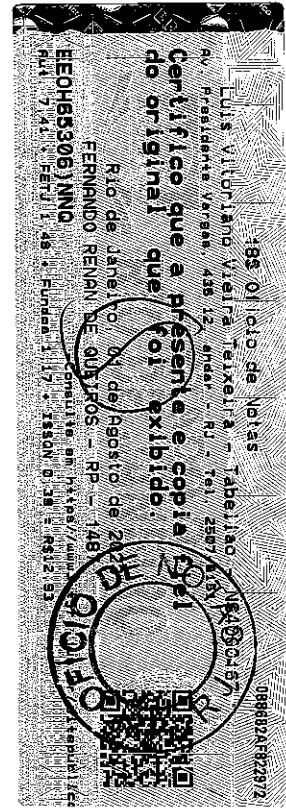


Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side and several initials (e.g., 'DL', 'R', 'H', 'ce') scattered across the bottom.

	- Transferência dos circuitos alimentadores da KT-Radar TR-23 (QDFL) e Prédio DT-5 (OFAC) 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	un	16,00
	.04 – Tubulação em PVC para dreno		
	- Tubo rígido soldável, Ø 3/4”		18,00
	- Joelho 90º soldável, Ø 3/4”	un	20,00
	- Joelho 45º soldável, Ø 3/4”	un	10,00
	- luva soldável, Ø 3/4”	un	8,00
	- união soldável, Ø 3/4”	un	8,00
07.02.300	Redes de águas		
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)	pc	26,00
	.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	pc	18,00
	.06 - Canto tipo PWII L	pc	230,00
	.07 - Grampo tipo PWII	pc	240,00
	.08 - Parafuso de sustentação 5/16”	pc	150,00
	.09 - Haste rosca 3/8” (vara com 3m)	pc	24,00
	.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pc	32,00
	.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pc	420,00
	.12 – Finca pino completo diâmetro 1/4” com porca	pc	150,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620.4000.300.072.04
 Santo André, 18/07/2014
 Rosset Maria de Lima
 Reg. Funcion. 4630 U/O. Santo André



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

	.13 – Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm	m	16,00
	.14 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pç	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 regulação 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 e Acústico		
	.01 – Manta de bidim OP-30, de 3 mm	m²	20,00
07.02.501	Controles		
	.01 – Termostato manual para os climatizadores	un	4,00
	.02 – Termostato eletrônico (com programação) de 72 °C	un	4,00
	.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 – Presetor diferencial de ar	un	4,00
	.07- Controlador lógico programável para comando dos climatizadores "Contained" e das baterias de aquecimento, com teclado e display / 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		

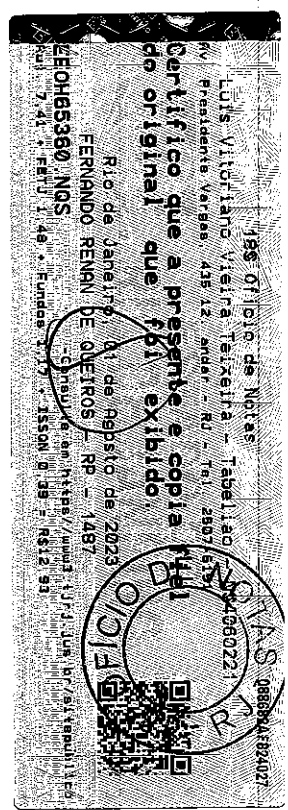


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620/10000/1494

Santo André, 18/10/2014

Roseli Maria de Lima

Engenheira Funcional 4876 - UGI Santo André



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left.

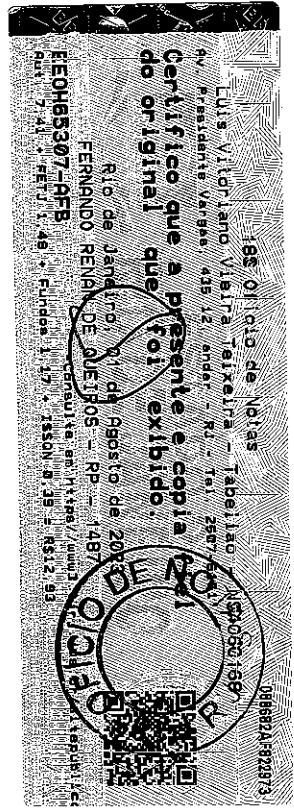
(FL 57/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de de Maio de 2014)

	.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	vr	12,00
	- de ϕ 3/4"	vr	8,00
	- de ϕ 1"	vr	10,00
	- de ϕ 1 1/4"		
	.02 – Condulete simples em alumínio injetado, aparafusável, tampa aparafusada	un	18,00
	- de ϕ 3/4"	un	10,00
	- de ϕ 1"	un	18,00
	- de ϕ 1 1/4"		
	.03 – Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C.	m	200,00
	- 1,0 mm ²	m	100,00
	- 2,5 mm ²	m	100,00
	- 10,0 mm ²	m	200,00
	- 16,0 mm ²		
	.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.	m	100,00
	- nº de condutores = 2 x 1,0 mm ² + dreno		
07.02.700	Tubulação de cobre para condensador remoto		
	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32"		
	- ϕ 7/8"		80,00
	- ϕ 5/8"		80,00
	.02 -Tubo de cobre bolsa-bolsa		
	- ϕ 7/8"		14,00
	- ϕ 5/8"		14,00
	.03 – Luva de cobre bolsa-bolsa	un	10,00
	- ϕ 7/8"	un	10,00
	- ϕ 5/8"	un	6,00
	- ϕ 5/8"	un	6,00
	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa		
	- ϕ 7/8"		6,00
	- ϕ 5/8"		6,00
	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre	m	80,00
	- ϕ 7/8"	m	80,00
	- ϕ 5/8"	rl	30,00
	.06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento		
07.04.000	Ventilação mecânica		



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP, SOB Nº 2620-4000-7194

Santo André, 18/07/2014
 Roseli Maria de Lima
 Res. Fúribrenal 4830 UGI Santo André



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

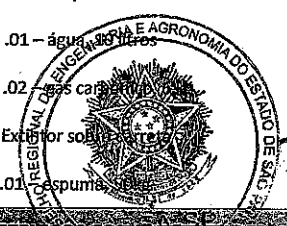
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

(FL 58/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de Maio de 2014)

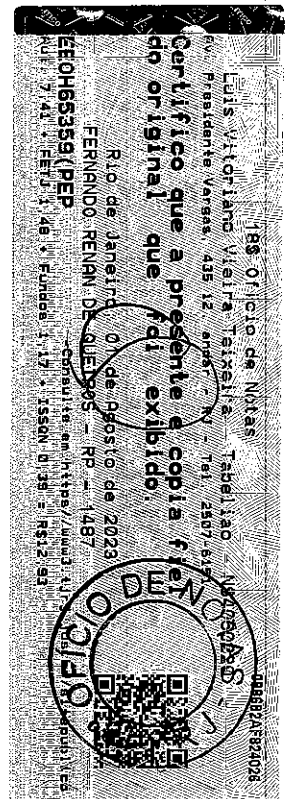
07.04.102	Axiais		
	Exaustor axial de parede, a prova de explosão, vazão de 2.100 m³/h	pc	6,00
	Exaustor axial multivac para sanitário, vazão de 96 m³/h, mod MURO 100 ventokit completo.	pc	3,00
	Transporte vertical especializado - climatização		
	.04-Transporte vertical especializado para os novos equipamentos.	h	10,00
	Óleo combustível		
07.07.350	Fornecimento		
07.07.351	Fornecimento de Óleo combustível	l	6000,00
08.00.000	INSTALACAO DE PREVENCAO E COMBATE DE INCENDIO		
08.01.000	Prevenção e combate a incêndio		
08.01.500	Equipamentos e acessórios		
08.01.517	Extintor portátil		
	.01 - água	pc	1,00
	.02 - gás carbônico	pc	3,00
08.01.518	Extintor sob pressão	pc	2,00
	.01 - espuma	pc	2,00
09.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES		
09.06.000	Mobilização e Desmobilização		
10.00.000	SERVICOS 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 CLIMATIZACAO		
	Documentação Técnica		
	Peças Sobressalentes		
	Treinamento		
	SOBRESSALENTES SISTEMA DETECCAO 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 262014000/194

18/10/2014

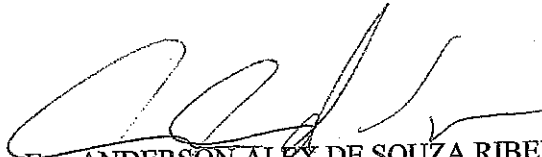
Reg. Funcional 48305/051 Santo André



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

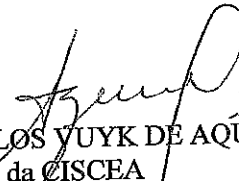
(FL 59/59 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 005/CISCEA/2010, de 14 de Maio de 2014)

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 YUYK DE AQUINO
Presidente da CISCEA
CPF. 967.646.868-15

RECONHECIMENTO POR SEMELHANÇA 24º OF. DE NOTAS - JOSE MARIO P. PINTO
A(S) FIRMA(S) DE AN. ALM. BARROSO, 139 C - (21)3553-6020
ANDERSON ALEX DE SOUZA RIBEIRO.....

Valor total: 5,70

Rio de Janeiro, 02/07/2014.

EAIU96273-YDI

Consulta em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>


CARLOS JUBERT VALL DE QUEIRÓS

24º OFICIO DE NOTAS
Carlos Juberit Vall de Queirós
Substituto do Tabelião
94/5929

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP, SOB Nº 2620/1400714

Santo André, 18/07/2014
Roseli Maria de Jesus
Reg. Funcional 4630 - UEP Santo André

