

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: RSA ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 04.407.640/0001-71
Número de Ordem do Livro: 21
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

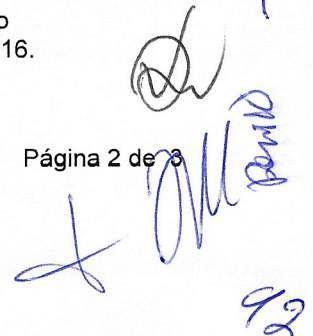
Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) IPTU		R\$ (10.894,82)	R\$ (13.639,36)
(-) IPVA		R\$ (13.145,51)	R\$ (16.970,54)
(-) TAXAS DIVERSAS		R\$ (6.252,83)	R\$ (10.179,34)
(-) CPMF - IOF		R\$ (8.373,11)	R\$ (17.642,32)
(-) ICMS DIFERENCIAL DE ALÍQUOTAS		R\$ (11.511,39)	R\$ (23.846,31)
(-) IR E CONTRIB SOCIAL COMPLEMENTAR		R\$ (90.346,22)	R\$ (0,00)
(-) IMPOSTO DE RENDA SOBRE GANHOS EM OPERAÇÕES NA BOLSA		R\$ (40.910,76)	R\$ (0,00)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R\$ (18.354,48)	R\$ (20.779,10)
(-) ÁGUA E ESGOTO		R\$ (7.316,04)	R\$ (8.368,17)
(-) TELEFONES E INTERNET		R\$ (36.044,07)	R\$ (34.896,26)
(-) DESPESAS POSTAIS E TELEGRÁFICAS		R\$ (5.060,04)	R\$ (5.685,39)
(-) SEGUROS		R\$ (46.696,25)	R\$ (52.188,44)
(-) MATERIAL DE ESCRITÓRIO		R\$ (9.107,90)	R\$ (3.876,96)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS		R\$ (128.134,55)	R\$ (87.576,21)
(-) DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES		R\$ (305.816,48)	R\$ (0,00)
(-) LIVROS, JORNAIS E REVISTAS		R\$ (0,00)	R\$ (665,92)
(-) MULTA DE TRÂNSITO		R\$ (3.561,47)	R\$ (397,49)
(-) PEDAGIOS E ESTACIONAMENTOS		R\$ (9.764,29)	R\$ (8.555,88)
(-) CONSELHO REGIONAL - CREA		R\$ (24.549,34)	R\$ (30.142,88)
(-) CAFÉ, LANCHES E REFEIÇÕES		R\$ (5.978,84)	R\$ (91.943,35)
(-) COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES		R\$ (109.035,65)	R\$ (124.160,46)
(-) CONDUÇÕES		R\$ (27.140,42)	R\$ (30.688,09)
(-) CURSOS E TREINAMENTOS		R\$ (7.134,55)	R\$ (5.857,15)
(-) CONDOMÍNIOS		R\$ (15.368,98)	R\$ (17.268,36)
(-) ASSINATURAS DE SERVIÇOS		R\$ (7.104,82)	R\$ (5.216,29)
(-) EVENTOS, FESTAS E CONFRATERNIZAÇÕES		R\$ (3.950,00)	R\$ (8.400,00)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (0,00)	R\$ (2.502,12)
(-) JUROS DE MORA		R\$ (298,47)	R\$ (37,61)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (65.640,85)	R\$ (66.998,28)
(-) IMPOSTO RETIDO EXCLUSIVAMENTE NA FONTE		R\$ (0,00)	R\$ (541,92)
(-) LOCAÇÕES DE VEÍCULOS		R\$ (57.710,92)	R\$ (64.098,68)
(-) DOAÇÕES E COLABORAÇÕES DIVERSAS		R\$ (1.172,00)	R\$ (1.286,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 8B.32.4D.6A.56.AD.4E.2D.10.87.D9.9D.48.A1.45.2A.4C.D3.79.BA-6, 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 2 de 3


 92

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: RSA ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 04.407.640/0001-71
 Número de Ordem do Livro: 21
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) DESPESAS ADUANEIRAS		R\$ (5.376,13)	R\$ (0,00)
(-) TAXAS E EMOLUMENTOS		R\$ (1.381,80)	R\$ (1.071,68)
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ (0,00)	R\$ 23.115,82
VENDAS ACESSÓRIAS		R\$ 0,00	R\$ 23.115,82
RESULTADO OPERACIONAL		R\$ 1.614.133,84	R\$ 4.432.912,44
(-) RECEITAS NÃO OPERACIONAIS		R\$ 1.284.175,00	R\$ (0,00)
LUCRO NA ALIENAÇÃO DE BENS MÓVEIS		R\$ 1.284.175,00	R\$ 0,00
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (229.845,42)	R\$ (452.663,32)
(-) JUROS E COMISSÕES BANCÁRIAS		R\$ (0,00)	R\$ (3.683,38)
(-) JUROS SOBRE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (274.002,89)
(-) MULTAS DE MORA		R\$ (26.720,68)	R\$ (783,34)
(-) PERDAS EM APLICAÇÕES DE RENDA VARIÁVEL		R\$ (63.392,86)	R\$ (0,00)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (123.706,82)	R\$ (166.602,02)
(-) DESCONTOS CONCEDIDOS		R\$ (1.054,70)	R\$ (15,80)
(-) JUROS DE MORA		R\$ (3.903,06)	R\$ (8,64)
(-) TARIFAS BANCÁRIAS		R\$ (11.067,30)	R\$ (7.567,25)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 478.249,32	R\$ 911.425,41
JUROS DE APLICAÇÕES		R\$ 333.784,06	R\$ 552.932,44
JUROS		R\$ 98.749,03	R\$ 309.582,93
DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS		R\$ 30,00	R\$ 0,78
DIVIDENDOS		R\$ 45.686,23	R\$ 48.901,89
VARIAÇÕES MONETÁRIAS ATIVAS		R\$ 0,00	R\$ 7,37
RESULTADO ANTES DO IR E CSL		R\$ 3.146.712,74	R\$ 4.891.674,53
(-) PROVISÕES PARA IR E CSL		R\$ (376.191,09)	R\$ (348.132,55)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R\$ (197.683,11)	R\$ (128.638,49)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R\$ (178.507,98)	R\$ (219.494,06)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 2.770.521,65	R\$ 4.543.541,98

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 8B.32.4D.6A.56.AD.4E.2D.10.87.D9.9D.48.A1.45.2A.4C.D3.79.BA-6, 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 3 de 3



DEMONSTRAÇÃO DE LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS

Entidade: RSA ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNP 04.407.640/0001-71 Número de Ordem do Livro: 21
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido

	LUCROS ACUMULADOS (R\$)
Saldo Anterior de Lucros Acumulados	2.770.521,65
Ajustes Credores de Períodos-base Anteriores	0,00
Reversão de Reservas	0,00
Outros Recursos	0,00
Outros Recursos	0,00
Outros Recursos	0,00
Outros Recursos	0,00
Outros Recursos	0,00
Outros Recursos	0,00
Outros Recursos	0,00
Lucro Líquido do Ano	4.543.541,98
(-)Saldo Anterior de Prejuízo Acumulados	0,00
(-)Ajustes Devedores de Períodos-base Anteriores	0,00
(-)Prejuízo Líquido do Ano	0,00
TOTAL	7.314.063,63
Dividendos ou Lucros Distribuídos, Pagos ou Creditados	(-)-1472.563,09
Transferências para Reservas	0,00
Parcela dos Lucros Incorporados ao Capital	0,00
Outras Destinações	0,00
TOTAL	(-)-1472.563,09
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	6.841.500,54

Notas

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 8B.32.4D.6A.56.AD.4E.2D.10.87.D9.9D.48.A1.45.2A.4C.D3.79.BA-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]

A Empresa RSA ENGENHARIA LTDA é uma sociedade empresária limitada, com sede na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, Brasil, e tem como principais operações o que se segue:

As demonstrações foram elaboradas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e seguindo as regras tributárias para optantes pelo Lucro Presumido.

As Aplicações Financeiras de Liquidez Imediata são efetuadas automaticamente pelos bancos: Bradesco e Caixa Economica Federal, permanecendo saldo mínimo na conta de movimento, efetuando-se aplicação na entrada dos recursos e resgatando o valor necessário à medida que se ocorre o débito na conta corrente, mensalmente é reconhecido o rendimento obtido pelas aplicações. Quanto a conta Ágora trata-se de Corretora de Títulos e Valores Mobiliários para movimentar recursos nas compras e vendas de Títulos de Renda Fixa e de Renda Variável.

Os saldos apresentados em Clientes (Duplicatas a Receber) representam os valores a receber no próximo exercício social, não é feito nenhum tipo de provisão para eventuais perdas por tratar-se de contrato de prestação de serviços com entidades que tem a garantia do Governo Federal, Estadual e Municipal.

Devido ao tipo de prestação de serviços alguns de nossos clientes na qualidade de tomadores e em obediência a legislação efetuam retenções dos tributos Federais, inclusive do INSS sobre o valor parcial ou total destacado em nossas Notas Fiscais de Serviços.

A empresa neste exercício social efetuou operação mercantil, revendendo neste exercício parte das compras das mercadorias adquiridas, ficando nenhum saldo em Estoque.

No Ativo Não Circulante estão nossas aplicações em Fundos de Investimentos de Renda Fixa e de Renda Variável.

O Imobilizado está registrado ao custo e foram adquiridos no Brasil. Os bens são depreciados pelo método linear, com base nas vidas úteis estimadas.

O saldo apresentado em Fornecedores são parcelamentos inferiores a doze meses que serão amortizados no próximo exercício social.

Os recursos tomados a título de Empréstimos são de longo prazo e destinados a suprir as necessidades de caixa para realização das obras de nossa futura sede.

Os saldos das contas de Salários e Encargos são provenientes da folha de pagamento do mês de dezembro que ficaram em aberto para liquidação em janeiro de 2023.

Os impostos e contribuições a recolher pertencem às operações do quarto trimestre do ano (outubro a dezembro) e serão liquidados em janeiro de 2023.

Não efetuamos nenhuma provisão de contingências pelo fato da empresa nunca ter tido nenhum caso de reclamação trabalhista.

O capital social da Empresa RSA ENGENHARIA LTDA é formado por quotas parte referente a 4 (quatro) sócios em 31 de dezembro de 2022 e não foi realizado nenhum aumento permanecendo o valor de R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais).

O lucro apurado no exercício de R\$ 4.543.541,98 (quatro milhões, quinhentos e quarenta e três mil, quinhentos e quarenta e um reais e noventa e oito centavos), será objeto de definição entre os sócios para o próximo exercício.

ALVARO SERGIO
RIBEIRO DE
ALMEIDA:37025147753

Assinado de forma digital por
ALVARO SERGIO RIBEIRO DE
ALMEIDA:37025147753
Dados: 2023.06.06 15:49:58
-03'00'

RIVALDO DA SILVA
ALVES:0060233729

1

Assinado de forma digital por
RIVALDO DA SILVA
ALVES:00602337291
Dados: 2023.06.06 15:51:17
-03'00'


Rivaldo
95

RSA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 04.407.640/0001-71

DEMONSTRATIVO DE ÍNDICES CONTÁBEIS

BALANÇO ENCERRADO EM 31/12/2022.

Patrimônio Líquido de R\$ 16.841.500,54 em 31/12/2022.

• **ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (L.G.)**

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante(AC)} + \text{Realizável a Longo Prazo (RLP)}}{\text{Passivo Circulante(PC)} + \text{Passivo não Circulante(PNC)}} = \frac{4.183.952,82 + 11.667.233,61}{892.924,69 + 2.824.251,85} = 4,26$$


• **ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL (S.G.)**

$$SG = \frac{\text{Ativo Total(AT)}}{\text{Passivo Circulante(PC)} + \text{Passivo não circulante(PNC)}} = \frac{20.558.677,08}{892.924,69 + 2.824.251,85} = 5,53.$$

• **ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (L.C.)**

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante(AC)}}{\text{Passivo Circulante(PC)}} = \frac{4.183.952,82}{862.924,69} = 4,69.$$

Obs.: As informações apresentadas neste documento foram baseadas nos dados do último Balanço Patrimonial encerrado em 31/12/2022.


RAFAEL CORRÊA ALVES
RSA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 04.407.640/0001-71
012.675.544-6 DICRJ - CPF 104.871.367-99
COO – Chief Operating Officer

A
↓
P
96



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

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

20678/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

Página: 1/3

Data: 07/02/2023

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: 2001202201
 Razão Social: RSA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 04.407.640/0001-71
 Data Registro: 21/02/2002
 Endereço: AVENIDA MAL CAMARA 160 S 1123 CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ
 , CEP: 20020-080

RAMOS ATIVIDADE :

105-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL
 201-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA
 203-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA
 204-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES
 302-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA
 3010-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AERONAUTICA / OS ENG AERONAUTICA

CAPITAL SOCIAL:

R\$ 10.000.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS NOS RAMOS DE ATIVIDADES INERENTES ÀS MODALIDADES DE ENGENHARIAS ELÉTRICA, ELETRÔNICA, TELECOMUNICAÇÕES, MECÂNICA E CIVIL E AERONÁUTICA; COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS, ELETROME CÂNICOS, EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS, PROJETO, DESENVOLVIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DESTINADOS AO CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO; ASSISTENCIA TÉCNICA, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS; IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EPTA; E PROJETO, MANUTENÇÃO E MODIFICAÇÃO DE AERONAVES.

CLASSE:

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

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

PAULO ROBERTO DOS SANTOS

Carteira Nº RJ-RJ-47262/D/D

RNP: 2002468869

Expedida em: 15/01/1982 pelo Crea-RJ

Registro: 1980103037 expedido em 25/07/1980

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the word 'Revisado' written vertically.



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

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

20678/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

Página: 2/3

Data: 07/02/2023

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 20678/2023)

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: DEC 23569/33 - ART 28(TDS.ALINEAS)
DEC 23569/33 - ART 29(TDS.ALINEAS)

Inclusão como QT: 17/10/2003

Inclusão como RT: 17/10/2003

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

RAFAEL CORREA ALVES

RNP: 2008466965

Registro: 2010113222 expedido em 10/05/2010

TÍTULO: ENGENHEIRO MECANICO

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

TÍTULO: ENGENHEIRO AERONAUTICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 03(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 22/06/2010

Inclusão como RT: 22/06/2010

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA

Inclusão como QT: 01/06/2017

Inclusão como RT: 01/06/2017

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AERONAUTICA / OS ENG AERONAUTICA

RIVALDO DA SILVA ALVES

Carteira Nº PA-2942D PA/D

Expedida em: 11/03/1977 pelo Crea-PA

RNP: 1503481140

Registro: 1992103857 expedido em 11/03/1977

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA -
ELETRONICA

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

TÍTULO: NAO INFORMADO

Atribuições: *** TÍTULO DO CREA NAO CADASTRADO PARA O PROFISSIONAL ***

Inclusão como QT: 21/02/2002

Inclusão como RT: 21/02/2002

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA

RIVALDO DA SILVA ALVES JUNIOR

Carteira Nº RJ-RJ-150595/D/D

Expedida em: 17/11/2003 pelo Crea-RJ

RNP: 2002425310

Registro: 1998103238 expedido em 04/03/1998

TÍTULO: ENGENHEIRO EM ELETRONICA

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

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

Inclusão como QT: 28/09/2004

Inclusão como RT: 28/09/2004

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA

Inclusão como QT: 28/09/2004

Inclusão como RT: 18/11/2004

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA

Inclusão como QT: 28/09/2004

Inclusão como RT: 18/11/2004

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Fins de Direito

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 20678/2023

Emitida às: 07/02/2023 13:34 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.32190065310252025

A
L
V
M
P
98



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

CREA-RJ

Página: 3/3
Data: 07/02/2023

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

20678/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 20678/2023)

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

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

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

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

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

Válida em todo território nacional.



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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 07/02/2023

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

20664/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: RIVALDO DA SILVA ALVES
Registro: 1992103857 Data de Registro: 11/03/1977
Carteira: PA-2942D PA/D Emitida em: 11/03/1977
CPF: 006.023.372-91
RNP: 1503481140

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRONICA

Atribuições:

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

Formado pelo(a): CENTRO TECNOLOGICO-UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA

Data colação de grau: 22/12/1973

Título: NAO INFORMADO

Atribuições:

*** TÍTULO DO CREA NAO CADASTRADO PARA O PROFISSIONAL ***

Formado pelo(a): NENHUMA

Data colação de grau: 22/12/1973

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 20664/2023

Emitida às: 07/02/2023 13:29 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.28641927139321277

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

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

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

Válida em todo território nacional.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 50 at the bottom right.



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

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

20667/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

Página: 1/1

Data: 07/02/2023

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: RIVALDO DA SILVA ALVES JUNIOR
Registro: 1998103238 Data de Registro: 04/03/1998
Carteira: RJ-RJ-150595/D/D Emitida em: 17/11/2003
CPF: 029.168.927-29
RNP: 2002425310

Título: ENGENHEIRO EM ELETRONICA

Atribuições:

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

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

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Data colação de grau: 28/01/1998

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 20667/2023

Emitida às: 07/02/2023 13:30 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9050284180129392

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

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

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

Válida em todo território nacional.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 51 at the bottom right.



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

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

20661/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

Página: 1/1

Data: 07/02/2023

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: RAFAEL CORREA ALVES
Registro: 2010113222 Data de Registro: 10/05/2010
Carteira: RJ-D Emitida em: 25/05/2011
CPF: 104.871.367-99
RNP: 2008466965

Título: ENGENHEIRO MECANICO

Atribuições:

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

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Data colação de grau: 17/03/2010

Título: ENGENHEIRO AERONAUTICO

Atribuições:

RES 218/73 - ART 03(AT.01 A 18)

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAIBA - UNIVAP

Data colação de grau: 23/08/2013

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 20661/2023

Emitida às: 07/02/2023 13:27 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.7669527192268031

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

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

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

Válida em todo território nacional.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 52 at the bottom right.



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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 21/07/2023

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

86517/2023

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2023

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: PAULO ROBERTO DOS SANTOS
Registro: 1980103037
Carteira: RJ-RJ-47262/D/D
CPF: 109.941.817-87
RNP: 2002468869
Data de Registro: 25/07/1980
Emitida em: 15/01/1982

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

DEC 23569/33 - ART 28(TDS.ALINEAS)

DEC 23569/33 - ART 29(TDS.ALINEAS)

Formado pelo(a): FACULDADE DE ENGENHARIA GENERAL ROBERTO LISBOA

Data colação de grau: 25/07/1980

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE DIREITO

Certidão de Registro Profissional nº 86517/2023

Emitida às: 21/07/2023 10:26 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.05864990057272679

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

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

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

Válida em todo território nacional.

53

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Nº. 01/RSA/2010**

CONTRATANTE: RSA ENGENHARIA LTDA, firma estabelecida na Av. Marechal Câmara, 160/Sala 1123 – Centro – Rio de Janeiro-RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 04.407.640/0001-71, denominada CONTRATANTE, neste ato representada pelo seu sócio Rivaldo da Silva Alves, brasileiro, casado, Engenheiro em Eletrônica, portador da Carteira Profissional do CREA nº. PA-2942/D, Cédula de Identidade nº 120.123 MAER-RJ, CPF nº 006.023.372/91, residente e domiciliado na Rua Jorge de Lima, 63/Apto. 101 – Jardim Guanabara – Rio de Janeiro – RJ.

CONTRATADO: PAULO ROBERTO DOS SANTOS, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº RJ-47262/D, inscrito no CPF sob o nº 109.941.817/87 e Carteira de Identidade no. 183.232 MAER-RJ, residente e domiciliado na Rua Inhoverá, 186, Ilha do Governador – Rio de Janeiro-RJ.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Do objeto:

O objeto do contrato é a prestação de serviços profissionais na Área de Engenharia Civil, restrita às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA: Da Remuneração e carga horária:

O contratado receberá o equivalente a 07(sete) salários mínimos, hoje equivalente a R\$ 3.570,00 (três mil quinhentos e dez reais) para uma jornada diária não superior a 06(seis) horas, conforme estabelecido na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA TERCEIRA: Do prazo:

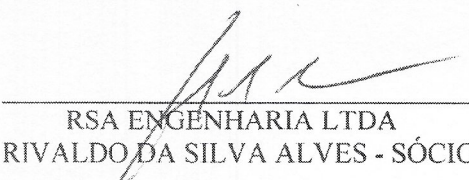
O prazo de validade deste contrato é indeterminado, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes desde que comunicado com antecedência de 30(trinta) dias.

CLÁUSULA QUARTA: Do foro:

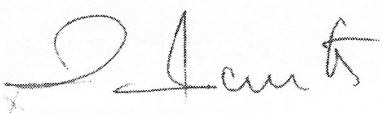
Fica eleito o Foro da Comarca do Rio de Janeiro para dirimir as questões decorrentes deste contrato. E, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato, em 03(três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

Rio de Janeiro, 15 de abril de 2010.

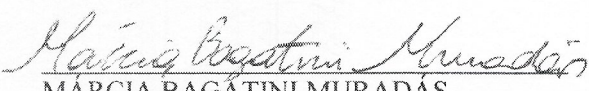
CONTRATANTE:



RSA ENGENHARIA LTDA
RIVALDO DA SILVA ALVES - SÓCIO

CONTRATADO:


ENG PAULO ROBERTO DOS SANTOS

TESTEMUNHAS:


MÁRCIA BAGÁTINI MURADÁS
RG 8008263181-SSP-RS/CPF 536.553.030-68


CARLOS ANDRE CORREA DE SOUSA
RG 2786364-SSP-PA/CPF 632.139.152-20

189 Ofício de Notas – Notario Luis Vitoriano Vieira Teixeira
Est. do Galeão 2315 Lj "B" - RJ - Tel. 2259-8897 - Nº 643448
Reconheço por semelhança a(s) firma(s): #
PAULO ROBERTO DOS SANTOS-SEV73789. Número

Rio de Janeiro, 15 de Abril de 2010 as 13:26:35
1- Em Testemunho
SILVIO CARLOS DA HORA - Autorizado - GCH -
Válido somente com selo de Fiscalização



VERSO



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

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

7548/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional RIVALDO DA SILVA ALVES JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RIVALDO DA SILVA ALVES JUNIOR**
Registro: **RJ-150595/D**
Título profissional: ENGENHEIRO EM ELETRONICA

RNP: 2002425310

Número da ART: **1720203469325** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 12/08/2020 Baixada em: 09/10/2020 Forma de registro:
Substituição Participação técnica: Individual
Empresa contratada: **DAMIANI/RSA**

Contratante: **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA** CNPJ: **00.352.294/0001-10**

Rua: Q SCS 4 - EDIFÍCIO INFRAERO Nº: 58

Complemento: Bairro: ASA SUL

Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70304-902

Contrato: TC098-EG/2013/0001 celebrado em 20/01/2014 Vinculado a ART: 20140383419, 20145499091

Valor do contrato: R\$ 30.381.716,17 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV ROCHA POMBO S/N - AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA Nº: 2730

Bairro: AGUAS BELAS

Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS

UF: PR

CEP: 83010-900

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 20/01/2014 Conclusão efetiva: 02/03/2015

Finalidade: Outro

Proprietário: EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA

CNPJ: 00.352.294/0001-10

Atividade Técnica: 1- Execução de obra, Execução de serviço técnico de equipamentos elétricos , 1 UNID

Observações:

1º ADITIVO, HOUE ALTERAÇÃO NO VALOR E PRAZO DO CONTRATO.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 28874/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 1 de 18



[Handwritten signatures and initials]



[Handwritten signature]



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

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

7548/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

Número da ART: **1720203488702** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 18/08/2020 Baixada em: 18/08/2020 Forma de registro:
 Complementar Participação técnica: Individual
 Empresa contratada: **DAMIANI/RSA**

Contratante: **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA** CNPJ: **00.352.294/0001-10**

Rua: Q SCS 4 - EDIFÍCIO INFRAERO Nº: 58

Complemento: Bairro: ASA SUL

Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70304-902

Contrato: TC098-EG/2013/0001 celebrado em 20/01/2014 Vinculado a ART: 1720203469325

Valor do contrato: R\$ 35.117.265,65 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV ROCHA POMBO S/N - AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA Nº: 2730

Bairro: AGUAS BELAS

Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS

UF: PR

CEP: 83010-900

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 20/01/2014 Conclusão efetiva: 04/12/2015

Finalidade:

Proprietário: EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA

CNPJ: 00.352.294/0001-10

Atividade Técnica: 1- Execução de obra, Execução de serviço técnico de equipamentos elétricos , 1 UNID

Observações:

2º TERMO ADITIVO Nº 0032-EG/2015/0001 E ORDEM DE SERVIÇO Nº 002/GTCT/2015, ALTERANDO VALOR E PRAZO DO CONTRATO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 288747/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 2 de 18



[Assinaturas manuscritas em azul]



[Assinatura manuscrita em azul]



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

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

7548/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

Número da ART: **1720203493196** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 13/08/2020 Baixada em: 18/08/2020 Forma de registro:
 Complementar Participação técnica: Individual
 Empresa contratada: **DAMIANI/RSA**

Contratante: **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA** CNPJ: **00.352.294/0001-10**

Rua: Q SCS 4 - EDIFÍCIO INFRAERO Nº: 58

Complemento: Bairro: ASA SUL

Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70304-902

Contrato: TC098-EG/2013/0001 celebrado em 20/01/2014 Vinculado a ART: 1720203488702

Valor do contrato: R\$ 35.117.265,65 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV ROCHA POMBO S/N - AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA Nº: 2730

Bairro: AGUAS BELAS

Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS

UF: PR

CEP: 83010-900

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 20/01/2014 Conclusão efetiva: 14/08/2017

Finalidade:

Proprietário: EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA

CNPJ: 00.352.294/0001-10

Atividade Técnica: 1- Execução de obra, Execução de serviço técnico de equipamentos elétricos , 1 UNID

Observações:

3º TERMO ADITIVO Nº 0087-EG/2017/0001, ALTERANDO O PRAZO DO CONTRATO.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 28874/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 3 de 18



CREA-PR
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

[Handwritten signatures and initials in blue ink]





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

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

7548/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

Número da ART: **1720203494001** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 13/08/2020 Baixada em: 18/08/2020 Forma de registro:
Complementar Participação técnica: Individual
Empresa contratada: **DAMIANI/RSA**

Contratante: **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA** CNPJ: **00.352.294/0001-10**

Rua: Q SCS 4 - EDIFÍCIO INFRAERO Nº: 58

Complemento: Bairro: ASA SUL

Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70304-902

Contrato: TC098-EG/2013/0001 celebrado em 20/01/2014 Vinculado a ART: 1720203493196

Valor do contrato: R\$ 35.117.265,65 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV ROCHA POMBO S/N - AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA Nº: 2730

Bairro: AGUAS BELAS

Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS

UF: PR

CEP: 83010-900

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 20/01/2014 Conclusão efetiva: 13/06/2019

Finalidade:

Proprietário: EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA

CNPJ: 00.352.294/0001-10

Atividade Técnica: 1- Execução de obra, Execução de serviço técnico de equipamentos elétricos , 1 UNID

Observações:

ENCONTRO DE CONTAS DO TC Nº 0098-EG/2013/0001, ALTERANDO O PRAZO DO CONTRATO.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas-Publicas>, informando o número do protocolo: 288747/2020.

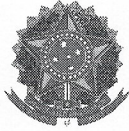
CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 4 de 18



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

[Handwritten signatures and initials in blue ink]





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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

7548/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

Número da ART: **20140383419** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 30/01/2014 Baixada em: 09/10/2020 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Corresponsável
Empresa contratada: **DAMIANI/RSA**

Contratante: **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA** CNPJ: **00.352.294/0001-10**

Rua: Q SCS 4 - EDIFÍCIO INFRAERO Nº: 58

Complemento: Bairro: ASA SUL

Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70304-902

Contrato: TC098-EG/2013/0001 celebrado em 20/01/2014 Vinculado a ART: 20140216210

Valor do contrato: R\$ 28.864.810,09 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 3.000,00 Unidade de Medida: KVA

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV ROCHA POMBO S/N - AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA Nº: 2730

Bairro: AGUAS BELAS

Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS

UF: PR

CEP: 83010-900

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 20/01/2014 Conclusão efetiva: 16/06/2014

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **EMPREITADA**, Atividade Técnica: **EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO**,
Área de Competência: **SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE**, Tipo de Obra/Serviço: **OUTRAS
OBRAS/SERVIÇOS**, Serviço Contratado: **EXECUÇÃO, OUTROS**

Observações:

CONSTRUÇÃO, COMISSONAMENTO E INSTALAÇÃO DE 2 CABINES DE FORÇA NAS CABECEIRAS 15 E 33 DO AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA, EM SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, CONTEMPLANDO:

DETALHAMENTO NO VERSO.

Verso da ART:

MÓDULOS DE INTERLIGAÇÃO EM 13.8 KV COM SUBESTAÇÕES DTCEA E TPS, RAMAL SUBTERRÂNEO EM CABO 12/20 KV COM 60 KM DE CABOS, 15 KM DE EXTENSÃO, 4 GERADORES DIESEL 563 KVA TOTALIZANDO 2.252 KVACOM CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E SISTEMA DE PARALELISMO, 4 SISTEMAS UPS MODULARES DE 200 KVA CADA, TOTALIZANDO 800 KVA, DOIS TRANSFORMADORES 13.8 KV/380-220V DE 750 KVA CADA, TOTALIZANDO 1.500 KVA, 2 CUBÍCULOS DE MÉDIA TENSÃO 60 HZ 3F+T BLINDADO COM 3 DISJUNTORES CADA, REGULADORES DE CORRENTE CONSTANTE (RCC) (REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE), 380V, 60HZ - FERRORESSONANTE, COM CERTIFICADO FAA L-828 AC150/5345-10 PRESENTE NA LISTA AC150/5345-53 (ÚLTIMA EDIÇÃO), PARA SER USADO NO SISTEMA SWITCH GEAR - SGRS, COM AS QUANTIDADES E POTÊNCIAS: 6X4KW ; 7X7,5 KW ; 2X10 KW; 3X15KW ; 1 X 25 KW ; 2X30 KW NO TOTAL DE 211 KW, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RCC (REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE) DE 30KW, 380V, 60HZ - FERRORESSONANTE, COM CERTIFICADO FAA L-828 AC150/5345-10 E PRESENTE NA LISTA AC150/5345-53 (ÚLTIMA EDIÇÃO), PARA SER USADO NO SISTEMA SWITCH GEAR - SGRS ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SGRS - SISTEMA SWITCH GEAR - GABINETES PARA CONJUNTOS DE RCCS PARA A LINHA 1 DA KF15, COM MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO L-827, COM GABINETES DE ENTRADA COM DISJUNTORES E DE SAÍDA MÓDULOS CUT-OUT; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SGRS - SISTEMA SWITCH GEAR - GABINETES PARA CONJUNTOS DE RCCS PARA A LINHA 2 DA KF15, COM MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO L-827, COM GABINETES DE ENTRADA COM DISJUNTORES E DE SAÍDA COM MÓDULOS CUT-OUT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE TRANSPORTE ELÉTRICO DE RCC PARA O SISTEMA SWITCH GEAR - SGRS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GABINETE DE CONTROLE PARA O SISTEMA ALCMS KF15/33 (SOFTWARE, PC, MÓDULOS DE FIBRA, UPS, RACK,), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE RÁDIO ESPECIALIZADO PARA COMUNICAÇÃO REDUNDANTE DO SISTEMA ALCMS EM AEROPORTOS, 2,4GHZ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE RÁDIO ESPECIALIZADO PARA COMUNICAÇÃO REDUNDANTE DO SISTEMA ALCMS EM AEROPORTOS, 2,4GHZ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÃO DE REDE ENTRE OS GABINETES DA KF E OS RCCS, FORNECIMENTO E INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS, SICA - SIGUE - SDAI - ; SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, ATERRAMENTO E DEMAIS SERVIÇOS AUXILIARES, MÉDIA TENSÃO E BAIXA TENSÃO.

Observações da certidão:

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

"O atestado está registrado para o período conforme indicado nas ARTs".

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 288747/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 5 de 18



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

[Handwritten signatures and initials]



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

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

7548/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 12 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 7548/2020

14/10/2020 08:48

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

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do 288747/CREAPR.Domain.Entities.Protocolos.Protocolo.

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br>, Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 288747/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 6 de 18



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



60

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº SEDE-ACE-2020/00001

Brasília, 21 de julho de 2020.

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que a empresa RSA ENGENHARIA LTDA prestou à Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero, os serviços relacionados no item VI, através do(s) responsável (is) técnico(s) identificado(s) no item IV, atendendo às condições contratuais e às normas técnicas vigentes, dentro dos padrões de qualidade exigidos e estipulados no Termo de Contrato, conforme informações a seguir:

I - DADOS GERAIS

Termo de Contrato: 0098-EG/2013/0001

Ordem de Serviço Nº: 0001/GTCT/2014

Aditivos: 1º TA Nº 0101-EG/2014/0001; 2º TA Nº 0032-EG/2015/0001; 3º TA Nº 0087-EG/2017/0001.

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE 02 (DUAS) KF'S PARA ALIMENTAÇÃO DOS SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS E ELETRÔNICOS DO AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA - SBCT, EM SÃO JOSÉ DOS PINHAIS.

Local dos serviços: Av. Rocha Pombo, S/N, Águas Belas - São José dos Pinhais/PR. CEP: 83010-900

Valor total dos serviços: R\$ 35.117.265,65

Início dos serviços: 20/01/2014

Término do prazo de execução: 13/06/2019

Término do prazo de vigência: 13/09/2019

II - DADOS DA CONTRATANTE

Razão Social: Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero

CNPJ: 00.352.294/0001-10

Endereço: SCS Qd 04, Bloco A, Lote 58, Ed. Infraero - Brasília/DF. CEP: 70.304-902

III - DADOS DA CONTRATADA

Classif. documental | 004.000

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero
Endereço : SHIS, SETOR DE CONCESSIONÁRIAS E LOCADORAS, LT 5 AEROPORTO
CEP:71608050 BRASÍLIA-DF-BRASIL
<http://www.infraero.gov.br>



Assinado com senha por GIULIANO CAPUCHO DOS SANTOS, STEFANO CHIODELLI e ELIANE FILGUEIRAS DA COSTA em 21/07/2020 14:50:36.
Documento Nº: 1199482-587 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1199482-587>

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 2887/47/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 7 de 18



SIGA

62

Razão Social: RSA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.407.640/0001-71

Endereço: Av. Marechal Câmara, 160/1.123 - Centro - Rio de Janeiro/RJ - CEP: 20.020-080

Participação: 1%

Registro do CREA: 55869

IV - RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S)

Nome completo	Título profissional	Nº do CREA/CAU/CRT	Nível de atuação	Período de participação nos serviços	Nº da ART/RRT/TRT
Avelino Marcos Damiani	Eng. Civil	SC-50825/D	Execução de Obra	20/01/2014 à 13/09/2019	20140217578
Marcelo Adriano Belançon	Eng. Civil	PR-80006/D	Execução de Obra	20/01/2014 à 13/09/2019	20141367425
Jackson Sandro Mazzotti	Eng. Eletricista	PR-27378/D	Execução de Obra	20/01/2014 à 13/09/2019	20140216210
Rivaldo da Silva Alves	Eng. Eletricista	PA-2942/D	Execução de Obra	20/01/2014 à 13/09/2019	20140383850
Rivaldo da Silva Alves Junior	Eng. Eletrônico	RJ-150595/D	Execução de Obra	20/01/2014 à 13/09/2009	20140383419
Geacir Celestino Damiani	Eng. Mecânico	PR-10611/D	Execução de Obra	20/01/2014 à 13/09/2019	20140258991

V - CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS

Fornecimento e instalação de ramal subterrâneo em cabo 12/20 kV com 60 km de cabos, 15

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero
 Endereço : SHIS, SETOR DE CONCESSIONÁRIAS E LOCADORAS, LT 5 AEROPORTO
 CEP:71608050 BRASÍLIA-DF-BRASIL
<http://www.infraero.gov.br>



Assinado com senha por GIULIANO CAPUCHO DOS SANTOS, STEFANO CHIODELLI e ELIANE FILGUEIRAS DA COSTA em 21/07/2020 14:50:36.
 Documento Nº: 1199482-587 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1199482-587>

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 288741/2020

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 8 de 18



SIGA

[Handwritten signatures and initials]

(quinze) km de extensão; 4 (quatro) geradores diesel 563 kVA totalizando 2.252 kVA com chave de transferência automática e sistema de paralelismo; 4 (quatro) sistemas UPS modulares de 200 kVA cada, totalizando 800 kVA, 04 (quatro) transformadores 13.8 kV/380-220 V de 750 kVA cada, totalizando 1.500 kVA; 2 (dois) cubículos de média tensão 60 hz 3F+T blindado com 3 (três) disjuntores cada, Reguladores de Corrente Constante (RCC), 380 V, 60 Hz - ferroressonante, com certificado FAA L-828, para serem usados no Sistema Switchgear Regulator System (SGRS), totalizando 211 kW; Fornecimento e instalação do Airfield Lighting Control e Monitoring System (ALCMS), Fornecimento e Integração de sistemas eletrônicos, SICA, SIGUE, SDAI; Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas, aterramento e demais serviços auxiliares, média tensão e baixa tensão.

VI - ANEXO

Segue anexo planilha de SERVIÇOS PRESTADOS, Captura nº SEDE-CAP-2019/15993

STEFANO CHIODELLI
FISCAL DO CONTRATO

ELIANE FILGUEIRAS DA COSTA
GESTORA DO CONTRATO

GIULIANO CAPUCHO DOS SANTOS
SUPERINTENDENTE DE ENGENHARIA

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero
Endereço : SHIS, SETOR DE CONCESSIONÁRIAS E LOCADORAS, LT 5 AEROPORTO
CEP:71608050 BRASÍLIA-DF-BRASIL
<http://www.infraero.gov.br>



Assinado com senha por GIULIANO CAPUCHO DOS SANTOS, STEFANO CHIODELLI e ELIANE FILGUEIRAS DA COSTA em 21/07/2020 14:50:36.
Documento Nº: 1199482-587 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1199482-587>

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 288747/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 9 de 18



SIGA

6:



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
01	OBRAS COMUNS		
01.01	INSTALAÇÕES NA OBRA		
01.01.01	CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.01.00.001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	9.800,00
01.01.01.00.002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00
01.01.01.00.003	BARRACAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCEMENTO 4 MM, INCLUSIVE INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	440,00
01.01.01.00.004	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	2.688,00
01.01.01.00.005	INSTALACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTO OBRA - OBRAS-3-CHAVE 100A CARGA 3KW/20CV EXCL. FORM MEDIDOR	UN	2,00
01.01.01.00.006	LOP/RO DOIT/OLHAR DE ÁGUA DA REDE DE HIDROMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2", TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO	UN	1,00
01.01.01.00.007	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.512,00
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
01.02.00.00.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	10,66
01.03	SISTEMAS ELÉTRICOS		
01.03.01	ALIMENTADORES		
01.03.01.00.001	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 50mm², 12/20kV, PVC, conforme NBR 7286	M	51.600,00
01.03.02	CUBICULO DE MÉDIA TENSÃO		
01.03.02.00.003	Retirada, realocação, instalação, conexão de alimentadores e testes em Cubículo existente para alimentação de novo conjunto de Cubículos para as Novas KFs	UN	1,00
01.03.03	REDE DE DUTOS		
01.03.03.00.001	Escavação de reletiro de linha de dutos pelo processo destrutivo, para suportar carga mínima de 12,5 toneladas, visando prolongar os cabos de comunicação, conforme NBR 13897, NBR 13898, NBR 14692 e normas do fabricante	M3	22.648,82
01.03.03.00.002	Construção de linha de dutos por perfuração direcional pelo método não destrutivo com instalação de tubos polietileno de alta densidade (PEAD) 2, 2x3 de 4, de proteção de cabos de energia elétrica e de fibra ótica, sob o leito da vala de no mínimo 2 a 2,5 metros com total estanqueidade do PEAD contra infiltrações de líquidos, conforme NBR 14692, NBR 13897 e NBR 13898	M	9.067,00
01.03.03.00.003	Fornecimento e instalação de Duto corrugado 4" (100mm)	M	62.706,00
01.03.03.00.004	Construção de caixas de inspeção de concreto armado com dimensões internas 1,00x1,00x1,35m, com tampa de ferro fundido articulável de diâmetro 55cm para suportar carga mínima adequada ao local, instaladas nos percursos das linhas de dutos	PC	181,00
01.03.03.00.005	Construção de caixas de inspeção de concreto armado com dimensões internas 2,00x2,00x1,80m, com tampa de ferro fundido articulável de diâmetro 55cm para suportar carga mínima adequada ao local, instaladas nos percursos das linhas de dutos	PC	23,00
01.03.03.00.006	Reaterro com areia apilada	M3	3.181,20
01.03.03.00.007	Testemunho de concreto 15Mpa e = 5cm	M3	450,75
01.03.03.00.008	Envolpe de concreto 15Mpa de 20cm na entrada das caixas	M3	5,84
01.03.03.00.009	Execução de dreno c/ brita 02 sob caixas de passagem	M3	56,16
01.03.03.00.011	Fornecimento e instalação de estrutura metálica autoperante para fixação de eletrocalhas 200x100 mm nas descidas até os Painéis de Média Tensão	KG	252,00
01.03.03.00.012	Fornecimento e instalação de estrutura metálica autoperante, tipo Pipe-Rack para encaminhaemento elevado de eletrocalhas 200x100 mm	KG	1.169,00
01.03.03.00.013	Eletrocalha Perfurada 200X100mm, com acessórios	M	783,00
01.03.03.00.014	Fornecimento e instalação de Vergalhão 3/8	M	870,00
01.03.03.00.015	Fornecimento e instalação de Perfilado 38x38mm	M	240,00
01.03.03.00.016	Cabo de Cobre nú 35mm	M	400,00
01.03.03.00.017	PROJETO AS BUILT	UN	1,00
01.03.04	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO		
01.03.04.00.001	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	10.130,00
01.03.04.00.002	Fornecimento e instalação de Solda exotérmica	UN	34,00
01.04	SISTEMAS ELETRÔNICOS		
01.04.01	SDAI		
01.04.01.00.001	Fornecimento e instalação de Central de Detecção e Alarme de Incêndio, modelo B6-SCP2020 2000 versão básica, com painel de operação MIC 11 Integrado, da SECURIFIRE ou similar	PC	1,00
01.04.01.00.002	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA SDAI	UN	1,00
01.04.01.00.003	TREINAMENTO DO SISTEMA SDAI	UN	1,00
01.04.02	ALCMS		
01.04.02.00.001	Fornecimento e instalação de Antena omnidirecional para comunicação redundante de Rádio para ALCMS 2,4Ghz	PC	1,00
01.04.02.00.002	Fornecimento e instalação de Equipamento de comunicação de rede entre os Gabinetes da KF e os RCCs	PC	1,00
01.04.02.00.003	Fornecimento e instalação de Gabinete de Controle para o sistema ALCMS a ser instalado na Sala Técnica da TWR (software, PC, módulos de fibra, UPS, Rack, etc)	PC	1,00
01.04.02.00.004	Fornecimento e instalação de Gabinete de Controle para o sistema ALCMS a ser instalado na TWR (touchscreen, UPS, Rack, etc)	PC	1,00
01.04.02.00.005	Desenvolvimento de Software e Projeto ALCMS - sistema de Controle dos RCCs - sistema de controle (TWR, Manutenção, KF15 e KF33) através de Fibra Óptica, com redundância por Rádio Frequência 2,4Ghz, com certificação FAA-L-850, inclui treinamento e comissionamento.	UN	1,00
01.05	TELEMÁTICA		
01.05.00.00.001	Fornecimento e instalação de Cabo de fibra ótica multimodo, 12 fibras, diâmetro da fibra 50 micrometros, diâmetro externo 125 micrometros, gelesado para uso em linha de dutos	M	9.251,00
01.05.00.00.002	Fornecimento e instalação de Cabo de fibra ótica monomodo, 12 fibras, diâmetro da fibra 50 micrometros, diâmetro externo 125 micrometros, gelesado para uso em linha de dutos	M	14.973,00
01.05.00.00.003	Certificação de cabos de fibra ótica	UN	8,00
02	CONSTRUÇÃO DE UMA KF NA CABECEIRA 33		
02.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
02.01.00.00.001	Regularização e compactação de terreno com motorveladora	M2	3.717,51
02.01.00.00.002	Escavação, carga e transporte de material com trator sobre esteiras e caçambas 5m³, DMT 20 Km	M3	1.732,87
02.02	PAVIMENTAÇÃO		
02.02.00.00.001	Concreto betuminoso usinado a quente - capa rolamento preparo e aplicação	M3	148,35
02.02.00.00.002	Imprimação	M2	2.927,08
02.02.00.00.003	Base para Pavimentação com Brita Graduada (CBR=80%)	M3	570,65
02.02.00.00.004	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (com material de jazida)	M3	542,12
02.02.00.00.005	MEO-FIO E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	126,00
02.03	INFRAESTRUTURA		
02.03.01	FUNDAÇÃO		
02.03.01.00.001	Estaca Concreto Pré-moldado Inclusive Cravação e Emendas 16x16cm - 25T	M	352,00
02.03.01.00.002	Corte e reparo em cabeça de estaca	UN	44,00
02.03.02	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
02.03.02.00.001	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPA, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	3,00
02.03.02.00.002	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reapr.2x Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	24,00
02.03.02.00.003	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	50,00
02.03.02.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 8mm	KG	146,00
02.03.02.00.005	Armação de Aço CA-50, DIAM.10mm	KG	40,00
02.03.02.00.006	Escavação Manual de Valas em terra compacta, profundidade até 1 m	M3	3,20
02.03.03	VIGAS BALDRAME		
02.03.03.00.001	Escavação Manual de Valas em terra compacta, profundidade até 1 m	M3	102,00
02.03.03.00.002	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPA, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	13,00
02.03.03.00.003	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reapr.2x Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	160,00
02.03.03.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	284,00
02.03.03.00.005	Armação de Aço CA-50, DIAM.10mm	KG	629,00
02.03.03.00.006	Impermeabilização com Tinta Betuminosa em Fundações, Baldramas e Muros	M2	160,00
02.04	SUPRA ESTRUTURA		
02.04.01	PILARES		
02.04.01.00.001	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reapr.2x Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	100,00
02.04.01.00.002	Armação de Aço CA-60 DIAM. 5,0mm	KG	140,00
02.04.01.00.003	Armação de Aço CA-50, DIAM.10mm	KG	834,00
02.04.01.00.004	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPA, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	5,20
02.04.02	VIGAS		
02.04.02.00.001	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reapr.2x Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	210,00
02.04.02.00.002	Armação de Aço CA-60 DIAM. 5,0mm	KG	158,00
02.04.02.00.003	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	70,00
02.04.02.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM.10mm	KG	713,00
02.04.02.00.005	Armação de Aço CA-50, DIAM. 12,5mm	KG	478,00
02.04.02.00.006	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPA, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	17,00
02.04.03	LAJES		
02.04.03.00.001	Madeira comp. Resinada 12mm p/ Estrutura REAPROV 2 vezes - Corte/Montagem/escoramento/Desforma	M2	692,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 288747/2020.

CAT n° 7548/2020 de 13/10/2020, página 10 de 18



Autenticado com senha por STEFANO CHIODELLI em 16/12/2019 12:08:05.
Documento N°: 848730-5790 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=848730-5790>

SIGA

69



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
02.04.03.00.002	Armação de Aço CA-60 DIAM. 5,0mm	KG	1.576,00
02.04.03.00.003	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	1.587,00
02.04.03.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 8mm	KG	150,00
02.04.03.00.005	Armação de Aço CA-50, DIAM. 10mm	KG	23,00
02.04.03.00.006	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPA, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	67,00
02.04.03.00.007	Impermeabilização com Manta Asfáltica 4mm	M2	132,00
02.04.04	VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO		
02.04.04.00.001	Armação de Aço CA-60 DIAM. 5,0mm	KG	8,00
02.04.04.00.002	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	26,30
02.04.04.00.003	Armação de Aço CA-50, DIAM. 8mm	KG	157,20
02.04.04.00.004	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reap.2x, Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	109,00
02.04.04.00.005	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPA, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	4,73
02.05	PISOS INTERNOS		
02.05.01	CANALETAS DE PISO		
02.05.01.00.001	Escavação Manual de Valas em terra compacta, profundidade até 1 m	M3	23,10
02.05.01.00.002	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPA, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	22,00
02.05.01.00.003	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reap.2x, Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	145,00
02.05.01.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	2.252,00
02.05.02	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO E BASE DO GRUPO GERADOR		
02.05.02.00.001	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPA, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	28,00
02.05.02.00.002	Impermeabilização com lona plástica	M2	300,00
02.05.02.00.003	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	M3	104,00
02.05.02.00.004	Lastro de brita N° 2 apiloado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	17,00
02.05.02.00.005	Tela aço Soldada nervurada CA-60, Q138(2,20 Kg/m²), Diâmetro do fio=4,2mm, Largura=2,45 X 120 Kg 5,20 metros de comprimento, espaçamento da malha= 10X10cm.	KG	531,00
02.05.02.00.006	Regularização de Piso em Argamassa Traço 1:5(Cimento e Areia), Espessura 3,0cm, preparo Manual	M2	260,00
02.05.03	CONTRAPISO (BWCs, CIRCULAÇÃO, COPA, COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO)		
02.05.03.00.001	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	M3	20,00
02.05.03.00.002	Lastro de brita N° 2 apiloado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	3,00
02.05.03.00.003	Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia), Espessura 7cm, Preparo manual	M2	45,00
02.05.03.00.004	Impermeabilização com Manta Asfáltica 4mm	M2	50,00
02.05.03.00.005	Regularização de Piso em Argamassa Traço 1:5(Cimento e Areia), Espessura 3,0cm, preparo Manual	M2	45,00
02.06	PISO INTERNO		
02.06.01	PISO INTERNO		
02.06.01.00.001	Revestimento cerâmico para piso 40 x 40 cm solid gray, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	M2	49,00
02.06.01.00.002	Piso cimentado liso despenado, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, com rodapé	M2	45,90
02.06.01.00.003	Rodapé em cerâmica, assentado com argamassa colante, altura 10 cm	M	32,30
02.06.01.00.004	Piso em borracha sintética, cor preta, espessura 7 mm, pastilhado, assentado em cola	M2	215,75
02.06.01.00.005	Rodapé de borracha liso, cor preta, altura 7 cm, espessura 1 mm, fixado com cola.	M	67,50
02.06.01.00.006	Piso metálico para lampa de canaleta em chapa xadrez 1/4"	M2	72,70
02.06.02	SOLEIRA E PEÇAS EM GRANITO		
02.06.02.00.001	Soleiras em granito, espessura 2 cm, largura conforme indicada em projeto, assentadas com argamassa traço 1:3	M	20,00
02.06.02.00.002	Soleira em chapa de aço galvanizado n°16	M	15,00
02.06.02.00.003	Divisórias em Granito	M2	26,12
02.06.02.00.004	Peitoris em granito cinza	M2	12,00
02.07	PISOS EXTERNOS		
02.07.01	CONTRAPISO - PASSEIO E CALÇADA PARA O GLP		
02.07.01.00.001	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	M3	27,25
02.07.01.00.002	Lastro de brita N° 2 apiloado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	5,55
02.07.01.00.003	Concreto estrutural, Traço 1:4:8, Espessura 10cm, Preparo Mecânico	M2	113,96
02.07.02	CONTRAPISO - RAMPAS		
02.07.02.00.001	Lastro de brita N° 2 apiloado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	5,33
02.07.02.00.002	Concreto estrutural, Traço 1:4:8, Espessura 10cm, Preparo Mecânico	M2	88,97
02.07.02.00.003	Tela aço Soldada nervurada CA-60, Q138(2,20 Kg/m²), Diâmetro do fio=4,2mm, Largura=2,45 X 120 Kg 5,20 metros de comprimento, espaçamento da malha= 10X10cm.	KG	143,00
02.08	BASE TANQUE DE ÓLEO		
02.08.00.00.001	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPA, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	2,50
02.08.00.00.002	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reap.2x, Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	33,00
02.08.00.00.003	Armação de Aço CA-60 DIAM. 5,0mm	KG	34,00
02.08.00.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	19,00
02.08.00.00.005	Armação de Aço CA-50, DIAM. 8mm	KG	25,00
02.08.00.00.006	Armação de Aço CA-50, DIAM. 10mm	KG	66,00
02.08.00.00.007	Impermeabilização com Manta Asfáltica 4mm	M2	4,90
02.09	ARQUITETURA		
02.09.01	PAREDES		
02.09.01.00.001	ALVENARIA EM TUJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	225,00
02.09.01.00.002	ALVENARIA EM TUJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	402,00
02.09.01.00.003	ENCLINHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	27,00
02.09.01.00.004	ENCLINHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	111,92
02.09.02	ESQUADRIAS		
02.09.02.01	PORTAS		
02.09.02.01.001	Porta - P1 - 2,50 x 2,40 - em alumínio natural, com duas folhas de abrir, tipo veneziana. (Fornecimento e execução)	UN	6,00
02.09.02.01.002	Porta - P2 - 1,00 x 0,80 de ferro, com duas folhas de abrir. (Fornecimento e execução)	UN	1,00
02.09.02.01.003	Porta - P3 - 0,90 x 2,40 - de alumínio natural, de abrir, tipo veneziana. (Fornecimento e execução)	M2	2,16
02.09.02.01.004	Porta - P4 - 0,60 x 1,90 - em madeira de primeira qualidade, Angelim ou equivalente técnico, lisa tipo semi-oca. (Fornecimento e execução)	UN	4,00
02.09.02.01.005	Porta - P5 - 0,70 x 2,10 - em madeira de primeira qualidade, lisa tipo semi-oca. (Fornecimento e execução)	UN	2,00
02.09.02.01.006	Porta - P6 - 0,80X2,10 - em madeira lisa tipo semi-oca. (Fornecimento e execução)	UN	3,00
02.09.02.01.007	Porta - P7 - 0,90 x 2,10 - de madeira lisa. (Fornecimento e execução)	UN	1,00
02.09.02.01.008	PORTA P8 - DE MADEIRA LISA - 0,90 X 2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
02.09.02.01.009	Porta - P9 - 1,00 x 2,10 - em madeira lisa, tipo semi-oca. (Fornecimento e execução)	UN	3,00
02.09.02.01.010	Porta - P10 - 1,20 x 2,10 - articulada duas folhas em veneziana de alumínio natural. (Fornecimento e execução)	UN	1,00
02.09.02.01.011	Porta - P11 - 0,80 x 0,80 cm - Alçapão em chapa de aço e = 3/16". (Fornecimento e execução)	M2	0,84
02.09.02.02	JANELAS		
02.09.02.02.001	Janela - J1 - 1,20 x 0,60 - em alumínio natural, com 2 folhas cada uma com 3 folhas basculantes, ferragens em metal cromado na cor preta e vidro liso incolor 4mm. (Fornecimento e instalação)	UN	3,00
02.09.02.02.002	Janela - J2 - 2,40 x 0,60 - em alumínio natural, com 3 folhas - cada uma com 3 folhas basculantes, ferragens em metal cromado na cor preta e vidro liso incolor 4mm. (Fornecimento e instalação)	UN	7,00
02.09.02.02.003	Janela - J3-2,40 x 0,60 - em alumínio natural, 4 folhas fixa, ferragens em metal cromado e vidro liso incolor 5mm, conforme norma NBR 14039/2003. (Fornecimento e instalação)	UN	6,00
02.09.02.02.004	Janela - J4 - 2,40 x 1,20 - veneziana fixa em alumínio natural. (Fornecimento e instalação)	UN	2,00
02.09.02.02.005	Janela - J5 - 2,40 x 0,60 - veneziana fixa em alumínio natural. (Fornecimento e instalação)	UN	4,00
02.09.02.02.006	Janela - J6 - 2,00 x 0,50 - veneziana fixa em alumínio natural. (Fornecimento e instalação)	UN	2,00
02.09.02.02.007	Janela - J7 - 1,50 x 0,60 - veneziana fixa em alumínio natural. (Fornecimento e instalação)	UN	5,00
02.09.03	COBERTURA		
02.09.03.00.001	Cobertura em telhas trapezoidais em aço galvanizado com isolamento termo-acústico. (Fornecimento e instalação)	M2	440,00
02.09.03.00.002	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	130,24
02.09.03.00.003	Estrutura Metálica em 1 espuras ou traçass, 160 Libre 12m, Fornecimento e montagem, não sendo Considerada as colunas, os fechamentos metálicos, os serviços Gerais em Alvenaria e Concreto, as 1 telhas de Cobertura e a pintura de Acabamento. (Fornecimento e execução)	M2	440,00
02.09.03.00.004	ESCALADA MARINHEIRO EXTERNA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	10,00
02.09.03.00.005	ESCALADA MARINHEIRO INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,60
02.09.04	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E LAJES		
02.09.04.00.001	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1.361,57
02.09.04.00.002	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1.249,57

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 2887/47/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 11 de 18



Autenticado com senha por STEFANO CHIODELLI em 16/12/2019 12:08:05.
Documento Nº: 848730-5790 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=848730-5790>

SIGA



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
02.09.04.00.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antiárida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. (Fornecimento e execução)	M2	112,00
02.09.05	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E LAJE		
02.09.05.00.001	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	617,10
02.09.05.00.002	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	617,10
02.09.05.00.003	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	84,55
02.09.05.00.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve. (Fornecimento e execução)	M2	266,27
02.09.05.00.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux Laranja. (Fornecimento e execução)		0,00
02.09.06	PINTURA		
02.09.06.00.001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	68,73
02.09.06.00.002	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOES	M2	410,94
02.09.06.00.003	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOES	M2	699,24
02.09.06.00.004	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCLIXAMENTO LIMPEZA E TRES DEMAOES DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	193,07
02.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
02.10.01	ÁGUAS PLUVIAIS		
02.10.01.00.001	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
02.10.01.00.002	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
02.10.01.00.003	LUIVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
02.10.01.00.004	Ralo hemisférico tipo abacaxi 100mm.	UN	8,00
02.10.01.00.005	Escavação Manual de Valas em terra compacta, profundidade até 1 m	M3	3,25
02.10.01.00.006	CORRENTES PLÁSTICAS	M	24,00
02.10.02	CAIXA DE DRENAGEM 01 E 02		
02.10.02.00.001	CAIXA DE CONCRETO, SEM TAMPA, PREENCHIDA COM BRITA 01, PARA DRENAGEM (60X60X30)	UN	4,00
02.10.02.00.002	CAIXA DE CONCRETO, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, PREENCHIDA COM BRITA 01, PARA DRENAGEM (60X60X60)	UN	4,00
02.10.03	ÁGUA FRIA		
02.10.03.00.001	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
02.10.03.00.002	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,80
02.10.03.00.003	JOELHO PVC SOLDADAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
02.10.03.00.004	JOELHO PVC SOLDADAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
02.10.03.00.005	JOELHO PVC SOLDADAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
02.10.03.00.006	REDUCAO DE PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
02.10.03.00.007	TE DE PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
02.10.03.00.008	TE DE PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
02.10.03.00.009	TE REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
02.10.03.00.010	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
02.10.03.00.011	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
02.10.03.00.012	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
02.10.03.00.013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA FIBROCIMENTO 500L, ENTRADA 20MM COM BOIA 1/2", SAÍDA 25MM E SISTEMA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR 32MM (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00
02.10.04	ESGOTO		
02.10.04.00.001	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
02.10.04.00.002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
02.10.04.00.003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,00
02.10.04.00.004	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
02.10.04.00.005	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
02.10.04.00.006	Anal de Borracha para tubo de esgoto DN 100 mm	UN	3,00
02.10.04.00.007	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
02.10.04.00.008	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
02.10.04.00.009	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
02.10.04.00.010	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
02.10.04.00.011	Junção de 45° simples INVERTIDA Esgoto Série Normal DN 100x50 mm.	UN	2,00
02.10.04.00.012	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
02.10.04.00.013	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
02.10.04.00.014	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
02.10.04.00.015	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
02.10.04.00.016	LUIVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
02.10.04.00.017	LUIVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
02.10.04.00.018	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
02.10.04.00.019	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
02.10.04.00.020	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
02.10.04.00.021	Terminal de ventilação pvc DN 50mm.	UN	1,00
02.10.04.00.022	Bucha redução série normal DN 50x40 mm	UN	1,00
02.10.05	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO		
02.10.05.00.001	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
02.10.05.00.002	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
02.10.05.00.003	Extintor de incêndio de pó químico seco 12 kg	UN	1,00
02.10.06	LOUÇAS E ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS		
02.10.06.00.001	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada em louça branca, incluindo assento, acessórios de fixação e tubo de ligação (sanitários de funcionários). (Fornecimento e Instalação)	UN	2,00
02.10.06.00.002	Vaso sanitário convencional, louça branca, incluindo assento, conjunto para fixação com parafuso, arruela e bucha. (bwc PPNE). (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00
02.10.06.00.003	Válvula de descarga, com registro integrado e acabamento em metal cromado, e conjunto de ligação para vaso sanitário. (Fornecimento e Instalação)	UN	3,00
02.10.06.00.004	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
02.10.06.00.005	Lavatório com coluna suspensa de louça branca, incluindo engate flexível, válvula, sifão e acessórios de fixação. (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00
02.10.06.00.006	PIA DE COZINHA COM TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,67
02.10.06.00.007	Bancada em granito para cubas, 50 cm larg. (Fornecimento e Instalação)	UN	2,00
02.10.06.00.008	Cuba de embutir redonda pequena, cor cinza real. (Fornecimento e Instalação)	UN	3,00
02.10.06.00.009	Saboneteira em aço inox de parede. (Fornecimento e Instalação)	UN	3,00
02.10.06.00.010	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	3,00
02.10.06.00.011	Porta papel-toalha em plástico ABS com acrílico. (Fornecimento e Instalação)	UN	3,00
02.10.06.00.012	Papeleira Cromada	UN	1,00
02.10.06.00.013	Banco articulado para banho com pés de apoio (p/déficientes)	M2	0,57
02.10.06.00.014	Espelho 63x 90 cm	M2	1,72
02.10.06.00.015	Espelho 21x 80 cm	UN	1,00
02.10.06.00.016	Tanque louça branca suspenso -18 L	UN	1,00
02.10.06.00.017	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	UN	2,00
02.10.06.00.018	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, a=1 1/2"	UN	1,00
02.10.06.00.019	Barra de apoio (para deficientes) em aço inox polido, l=70 cm, d=38.1 mm	UN	1,00
02.10.06.00.020	Barra de apoio em "L" conforme NBR 9050	UN	1,00
02.10.07	FOSSA SÉPTICA		
02.10.07.00.001	Fornecimento e execução de Fossa Séptica em alvenaria conforme projeto.	UN	1,00
02.10.07.00.002	Fornecimento e execução de Sumidouro em alvenaria de tijolo Cerâmico maciço DN 1.40 metros conforme projeto.	UN	1,00
02.11	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS		
02.11.00.00.004	Sistema de refrigeração com unidades condicionadoras de ar tipo expansão direta, com a utilização de unidades tipo Self Contained e Multi Splits, ambos de Provisão com Condensação a Ar Remoto - Controle Rigoroso de Umidade e Temperatura do Ar - 44 TR	UN	1,00
02.12	SISTEMAS ELÉTRICOS		
02.12.01	SPDA		
02.12.01.00.001	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	31,00
02.12.01.00.002	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	30,00
02.12.01.00.003	Fornecimento e instalação de Terminal de pressão 35mm², tipo „cruz“.	UN	2,00
02.12.01.00.004	Fornecimento e instalação de Conector mini-gar	UN	31,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 288747/2020.

CAT n° 7548/2020 de 13/10/2020, página 12 de 18



Autenticado com senha por STEFANO CHIODELLI em 16/12/2019 12:08:05.
Documento N°: 848730-5790 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=848730-5790>

SIGA



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
02.12.01.00.005	Fornecimento e instalação de Presilha para cabo 35mm²	UN	160,00
02.12.01.00.006	Fornecimento e instalação de Conector paralelo 35mm² em alumínio, com 1 parafuso	UN	16,00
02.12.01.00.007	Fornecimento e instalação de Suporte-guia curto 90°, 50mm com roldana	UN	10,00
02.12.01.00.008	Fornecimento e instalação de Suporte-guia curto, 50mm com roldana	PC	30,00
02.12.01.00.009	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00
02.12.01.00.010	Fornecimento e instalação de Caixa de Inspeção 300mm com tampa	PC	10,00
02.12.01.00.011	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	16,00
02.12.01.00.012	Fornecimento e instalação de Solda exotérmica	UN	10,00
02.12.01.00.013	CABO DE COBRE NU 25 MM2	M	172,00
02.12.01.00.014	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	255,00
02.12.01.00.015	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	131,00
02.12.01.00.016	Fornecimento e instalação de Abertura e fechamento de valas	M3	30,75
02.12.01.00.017	Fornecimento e instalação de Barra de equipotencialização	PC	5,00
02.12.01.00.018	Laudo de medição da malha de aterramento	UN	1,00
02.12.02	ILUMINAÇÃO/TOMADAS		
02.12.02.00.001	Fornecimento e instalação de Luminária 2x32W de sobrepôr	CJ	55,00
02.12.02.00.002	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepôr tipo "aranhela" para lâmpada compacta fluorescente	CJ	11,00
02.12.02.00.003	Fornecimento e instalação de Perfilado 38x38mm	M	160,00
02.12.02.00.004	Fornecimento e instalação de Suporte perfilado 38x38mm	PC	54,00
02.12.02.00.005	Fornecimento e instalação de Suporte tipo "ZZ"	PC	80,00
02.12.02.00.006	Fornecimento e instalação de Vergalhão 3/8"	M	80,00
02.12.02.00.007	Fornecimento e instalação de Gancho curto para luminária	PC	110,00
02.12.02.00.008	Fornecimento e instalação de Caixa para tomada em perfilado	PC	44,00
02.12.02.00.009	Fornecimento e instalação de Saída lateral perfilado / eletroduto	PC	20,00
02.12.02.00.010	Fornecimento e instalação de Seal Tubo 1/2"	M	65,00
02.12.02.00.011	Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC 3/4"	M	196,00
02.12.02.00.012	Fornecimento e instalação de Conduleite de alumínio 1/2", múltiplo	PC	72,00
02.12.02.00.013	Fornecimento e instalação de Interruptor 1 tecla simples	UN	16,00
02.12.02.00.014	Fornecimento e instalação de Interruptor 2 teclas simples	UN	1,00
02.12.02.00.015	Fornecimento e instalação de Interruptor 2 teclas paralelas	PC	2,00
02.12.02.00.016	Fornecimento e instalação de Tomada 2P+T macho	PC	71,00
02.12.02.00.017	Fornecimento e instalação de Tomada 2P+T fêmea	PC	44,00
02.12.02.00.018	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 4mm²	M	2.500,00
02.12.02.00.019	Fornecimento e instalação de Box reto 1/2"	PC	17,00
02.12.02.00.020	Fornecimento e instalação de Conector fêmea giratório 1/2"	PC	8,00
02.12.02.00.021	Fornecimento e instalação de Caixa estampada octogonal	PC	11,00
02.12.02.00.022	Fornecimento e instalação de Caixa estampada 2x4	PC	25,00
02.12.02.00.023	Fornecimento e instalação de Poste de ferro curvo simples, flangeado, H=9m, com Luminária externa completa	PC	9,00
02.12.02.00.024	Fornecimento e instalação de Duto corrugado 4" (100mm)	M	264,00
02.12.02.00.025	Fornecimento e instalação de Caixa de inspeção 300mm com tampa	PC	9,00
02.12.02.00.026	Fornecimento e instalação de Haste de Cobre tipo Copperweld 5/8"x3m	M	18,00
02.12.02.00.027	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nú 16mm²	PC	9,00
02.12.02.00.028	Fornecimento e instalação de Terminal de pressão 16mm²	M	18,00
02.12.02.00.029	Fornecimento e instalação de Solda exotérmica	UN	9,00
02.12.02.00.030	Fornecimento e instalação de Abertura e fechamento de valas	M3	39,60
02.12.03	ALIMENTADORES		
02.12.03.00.001	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 50mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	18,00
02.12.03.00.002	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 70mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	36,00
02.12.03.00.003	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 95mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	63,00
02.12.03.00.004	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 185mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	1.266,00
02.12.03.00.005	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 240mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	620,00
02.12.03.00.006	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 150mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	60,00
02.12.03.00.007	Fornecimento e instalação de Leite Aramado 500x65mm	M	57,00
02.12.03.00.008	Fornecimento e instalação de Leite Aramado 300x65mm	M	93,00
02.12.03.00.009	Fornecimento e instalação de Perfilado 38x38mm	M	300,00
02.12.04	CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO		
02.12.04.00.001	Fornecimento e instalação de Cubículo de Média Tensão 1 ensaio, 3F + 1, 13,8kV, 60Hz, blindado, com células de medição, disjuntor geral e três disjuntores parciais com pára-raios, conforme normas Copel e NBR 14039, incluso manual de operação e manutenção	PC	1,00
02.12.05	TRANSFORMADOR		
02.12.05.00.001	Fornecimento e instalação de Transformador a seco trifásico 750kVA, 13,8kV (primário - delta) / 380-220V (secundário - estrela aterrada)	PC	2,00
02.12.06	QUADROS		
02.12.06.00.001	Fornecimento e instalação de QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão	PC	0,00
02.12.06.00.002	Fornecimento e instalação de QDI - Quadro de distribuição de iluminação, completo	PC	1,00
02.12.06.00.003	Fornecimento e instalação de QDA - Quadro de distribuição de Ar Condicionado, completo	PC	1,00
02.12.07	NO-BREAK		
02.12.07.00.001	Fornecimento e instalação de NO-BREAK estático trifásico modular on-line, paralelo redundante, 200kVA, 380/220V, 60Hz, com banco de baterias chumbo-ácido ventiladas de autonomia mínima de 15 minutos	PC	2,00
02.12.08	GRUPO MOTOR GERADOR		
02.12.08.00.001	Fornecimento e instalação de Grupo motor gerador 563/450kVA, trifásico, 380/220V, 60Hz	PC	2,00
02.12.08.00.002	Fornecimento e instalação de Tanque reservatório de Diesel com 3000 litros, instalação ao tempo, fornecido com todos os acessórios de proteção e tubo de ligação entre os tanques e dois geradores	PC	2,00
02.12.08.00.003	Fornecimento e instalação de Conexões para sistema de combustível	UN	1,00
02.13	SISTEMAS ELETRÔNICOS		
02.13.01	SICA		
02.13.01.00.001	Fornecimento e instalação de LUCA (Unidade Controladora de Área) modelo NetAXS-123 NX1MPS	PC	1,00
02.13.01.00.002	Fornecimento e instalação de Botão de Emergência modelo CDV-RT001F da Honeywell ou similar	PC	1,00
02.13.01.00.003	Fornecimento e instalação de Teclado com leitor de proximidade modelo OmniClass OM55BHONCS da Honeywell ou similar	PC	2,00
02.13.01.00.004	Fornecimento e instalação de Fechadura Eletromagnética modelo S0300 da Honeywell ou similar	PC	1,00
02.13.01.00.005	Fornecimento e instalação de Fonte de Alimentação 12Vcc	PC	1,00
02.13.01.00.006	Fornecimento e instalação de Sensor magnético para porta de alumínio	M	17,00
02.13.01.00.007	Fornecimento e instalação de Cabo manga 6 pares 22 AWG com blindagem	M	30,00
02.13.01.00.008	Fornecimento e instalação de Cabo manga 1 par 18 AWG com blindagem	M	17,00
02.13.01.00.009	Fornecimento e instalação de Cabo manga 1 par 22 AWG com blindagem	M	9,00
02.13.01.00.010	Fornecimento e instalação de Cabo de Rede de 2 pares 22 AWG com blindagem trançada	M	9,00
02.13.02	SIGUE		
02.13.02.00.001	Fornecimento e instalação de UTR	PC	2,00
02.13.02.00.002	Fornecimento e instalação de Cabo de controle 2x1,5mm²	M	4.729,00
02.13.02.00.006	Fornecimento e instalação de cabo PP 3X6mm² 0,6/1kV para fontes CMT / GMG / S / QGBT	M	195,00
02.13.02.00.007	Fornecimento e instalação de cabo de controle blindado 2x0,75mm²	M	170,00
02.13.02.00.008	Fornecimento e instalação de cabo de MODBUS/485 AF blindado 4x0,75mm	M	370,00
02.13.03	SDAI		
02.13.03.00.001	Fornecimento e instalação de Central de Detecção e Alarme de Incêndio, modelo B6-SCP2020 2000 versão básica, com painel de operação MIC 11 integrado, da SECURIFIRE ou similar	PC	1,00
02.13.03.00.002	Fornecimento e instalação de Acionador de alarme de incêndio, tipo "Quebre o Vidro", modelo MCP 545-1N, da SECURIFIRE ou similar	PC	6,00
02.13.03.00.003	Fornecimento e instalação de Detector Fumaça, modelo MCD 573, da SECURIFIRE ou similar	PC	16,00
02.13.03.00.004	Fornecimento e instalação de Detector Termovolumétrico, modelo MCD 573, da SECURIFIRE ou similar	PC	2,00
02.13.03.00.005	Fornecimento e instalação de Avisador Sonoro (Sirene), modelo SX-2, da SECURIFIRE ou similar	PC	4,00
02.13.03.00.006	Fornecimento e instalação de Cabo para sinal e detecção de incêndio, formado por condutores de cobre eletrolítico, torcidos paralelamente, blindados, com cobertura em PVC/E classe 105°C, anti-chama, 600V, com dreno de cobre estanhado, 2x1,50mm², referência Lipperfil	M	850,00
02.13.03.00.007	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro embutido na parede ou laje do teto diâmetro 3/4"	M	110,00
02.13.03.00.008	Fornecimento e instalação de Indicador Luminoso, da SECURIFIRE ou similar	PC	9,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 2887472020.

CAT n° 7548/2020 de 13/10/2020, página 13 de 18



Autenticado com senha por STEFANO CHIODELLI em 16/12/2019 12:08:05.
Documento N°: 848730-5790 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=848730-5790>

SIGA



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
02.13.04	ALCMS		
02.13.04.00.001	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 4kW, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53	PC	11,00
02.13.04.00.002	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 7,5kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53	PC	5,00
02.13.04.00.003	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 10kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53	PC	4,00
02.13.04.00.004	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 15kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53	PC	4,00
02.13.04.00.005	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 30kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53	PC	3,00
02.13.04.00.006	Fornecimento e instalação de Elevador de transporte aéreo de RCC para o Sistema Switch Gear - SGRS, para mudança e manutenção dos RCCs	PC	1,00
02.13.04.00.007	Fornecimento e instalação de Gabinete de Controle para o sistema ALCMS a ser instalado na KF15/33 (software, PC, módulos de fona, UPS, Rack, etc)	PC	1,00
02.13.04.00.008	Fornecimento e instalação de Equipamento de Rádio especializado para comunicação redundante de Rádios para ALCMS em aeroportos, 2,4Ghz	PC	1,00
02.13.04.00.009	Fornecimento e instalação de Antena unidirecional para comunicação redundante de Rádios para ALCMS 2,4Ghz	PC	1,00
02.13.04.00.010	Fornecimento e instalação de Equipamento de comunicação de rede entre os Gabinetes da KF e os RCCs	M	23.840,00
02.13.04.00.011	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre simples 10 mm ² , isolamento em EPR para 3,6/6kV sem blindagem metálica e capa em PVC, para instalação em linha de dutos e ramal aéreo, conforme NBR 7732	PC	1,00
02.13.04.00.012	Fornecimento e instalação de SGRS - Sistema Switch Gear - Gabinetes para conjuntos de RCCs para a Linha 1 da KF-33, com Módulos de Comunicação L-827, com Gabinetes de entrada com disjuntores e de saída módulos Cut-out, conforme especificação técnica	PC	1,00
02.13.04.00.013	Fornecimento e instalação de SGRS - Sistema Switch Gear - Gabinetes para conjuntos de RCCs para a Linha 2 da KF-33, com Módulos de Comunicação L-827, com Gabinetes de entrada com disjuntores e de saída módulos Cut-out, conforme especificação técnica	PC	1,00
02.13.04.00.014	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 25kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53	PC	2,00
02.13.04.00.015	Migração do sistema de auxílios visuais cabeceira 33	UN	20,00
02.13.05	STVV		
02.13.05.00.001	Fornecimento e instalação de Conector fêmea para RJ-45, categoria 6, completa	PC	4,00
02.13.05.00.002	Fornecimento e instalação de Cabo UTP categoria 6	M	80,00
02.13.05.00.003	Certificação de cabos UTP categoria 6	UN	4,00
02.13.05.00.004	Fornecimento e instalação de Condulete de alumínio 3/4", múltiplo	PC	4,00
02.13.05.00.005	Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC 3/4"	M	15,00
02.14	TELEMÁTICA		
02.14.00.00.001	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica 100x50mm para Eletrônica, com acessórios	M	130,00
02.14.00.00.002	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica 50x50mm para Telemática, com acessórios	M	10,00
02.14.00.00.003	Fornecimento e instalação de Perfilado 38x38mm	M	42,00
02.14.00.00.004	Fornecimento e instalação de Perfilado de alumínio 3/4", múltiplo	PC	4,00
02.14.00.00.005	Fornecimento e instalação de Condulete de alumínio 3/4", múltiplo	M	15,00
02.14.00.00.006	Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC 3/4"	PC	10,00
02.14.00.00.007	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 100x50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	PC	7,00
02.14.00.00.008	Fornecimento e instalação de Tê horizontal 100x50mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	PC	19,00
02.14.00.00.009	Fornecimento e instalação de Cruzeta 100x50mm para eletrocalha metálica	PC	213,00
02.14.00.00.010	Fornecimento e instalação de Emenda interna 100x50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	M	180,00
02.14.00.00.011	Fornecimento e instalação de Vergalhão 3/8"	PC	120,00
02.14.00.00.012	Fornecimento e instalação de Suporte tipo "ZZ"	PC	15,00
02.14.00.00.013	Fornecimento e instalação de Curva vertical externa 100x50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	PC	60,00
02.14.00.00.014	Fornecimento e instalação de Suporte horizontal 100x50 mm para fixação de eletrocalha metálica	PC	2,00
02.14.00.00.015	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 50x50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	PC	1,00
02.14.00.00.016	Fornecimento e instalação de Curva vertical externa 50x50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	CJ	1,00
02.14.00.00.017	Fornecimento e instalação de Rack 19", 44U, sem porta, conforme projeto	M	115,00
02.14.00.00.018	Fornecimento e instalação de Cabo UTP categoria 6	PC	14,00
02.14.00.00.019	Fornecimento e instalação de Conector para RJ-45, categoria 6	PC	4,00
02.14.00.00.020	Fornecimento e instalação de Conector fêmea para RJ-45, categoria 6, completa	UN	4,00
02.14.00.00.021	Certificação de cabos UTP categoria 6	M	30,00
02.14.00.00.022	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica 200x50mm para Eletrônica, com acessórios	M	27,00
02.14.00.00.023	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica 400x50mm para Eletrônica, com acessórios	M	27,00
02.15	DIVERSOS		
02.15.00.00.001	Gramma Jardim	M2	127,00
02.15.00.00.002	PROJETO AS BUILT	UN	1,00
02.15.00.00.003	PLACAS DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	1,00
02.15.00.00.004	INSTALAÇÃO DE GLP	UN	1,00
02.15.00.00.005	CORRIMAÇÃO TUBO DE FERRO DN 45 MM	UN	13,00
02.15.00.00.006	GRADES DAS JANELAS 2,49 X 0,74	UN	3,00
02.15.00.00.007	GRADES DAS JANELAS 1,41 X 0,74	M	300,00
02.15.00.00.008	CERCA PERIMETRAL DAKF, EM MOIRÕES DE CONCRETO PONTA INCLINADA, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14	M2	660,00
02.15.00.00.009	TELA PARA CERCA EM ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG MALHA 2"		
03	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE FORÇA NA CABECEIRA 15		
03.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
03.01.00.00.001	Regularização e compactação de terreno com motorveladora	M2	3.717,51
03.01.00.00.002	Escavação, carga e transporte de material com trator sobre esteiras e caçambas 5m ³ , DMT 20 Km	M3	1.142,44
03.02	PAVIMENTAÇÃO		
03.02.00.00.001	Concreto betuminoso usinado a quente - capa rolamento preparo e aplicação	M3	142,66
03.02.00.00.002	Imprimação	M2	2.927,88
03.02.00.00.003	Base para Pavimentação com Brita Graduada (CBR=89%)	M3	570,85
03.02.00.00.004	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (com material de jazida)	M3	942,12
03.02.00.00.005	Melo-fio e Sarjeta conjugados de concreto 15 MPA, 30 cm x 26 cm de altura, modo "IN LOCO" com extrusador	M	126,00
03.03	INFRA-ESTRUTURA		
03.03.01	FUNDAÇÃO		
03.03.01.00.001	Estaca Concreto Pré-moldado Inclusive Cravação e Emendas 16x16cm - 25T	M	352,00
03.03.01.00.002	Corte e reparo em cabeça de estaca	UN	44,00
03.03.02	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
03.03.02.00.001	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	3,00
03.03.02.00.002	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reapr.2x, Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	24,00
03.03.02.00.003	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	50,00
03.03.02.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 8mm	KG	146,00
03.03.02.00.005	Armação de Aço CA-50, DIAM. 10mm	KG	40,00
03.03.02.00.006	Escavação Manual de Valas em terra compacta, profundidade até 1 m	M3	3,20
03.03.03	VIGAS BALDRAMES		
03.03.03.00.001	Escavação Manual de Valas em terra compacta, profundidade até 1 m	M3	102,00
03.03.03.00.002	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	13,00
03.03.03.00.003	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reapr.2x, Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	160,00
03.03.03.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	284,00
03.03.03.00.005	Armação de Aço CA-50, DIAM. 10mm	KG	629,00
03.03.03.00.006	Impermeabilização com Tinta Betuminosa em Fundações, Baldrames e Muros	M2	160,00
03.04	SUPRA-ESTRUTURA		
03.04.01	PILARES		
03.04.01.00.001	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reapr.2x, Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	100,00
03.04.01.00.002	Armação de Aço CA-60 DIAM. 5,0mm	KG	140,00
03.04.01.00.003	Armação de Aço CA-50, DIAM. 10mm	KG	834,00
03.04.01.00.004	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	5,20
03.04.02	VIGAS		
03.04.02.00.001	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reapr.2x, Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M2	210,00
03.04.02.00.002	Armação de Aço CA-60 DIAM. 5,0mm	KG	158,00
03.04.02.00.003	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	70,00
03.04.02.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 10mm	KG	713,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Publicas, Informando o numero do protocolo: 288747/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 14 de 18



Autenticado com senha por STEFANO CHIODELLI em 16/12/2019 12:08:05.
Documento Nº: 848730-5790 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigax/public/app/autenticar?n=848730-5790>

SIGA



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
03.04.02.00.005	Armação de Aço CA-50, DIAM. 12,5mm	KG	478,00
03.04.02.00.006	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M3	17,00
03.04.03	LAJES	M2	692,00
03.04.03.00.001	Madeira comp. Resinada 12mm pl Estrutura REAPROV 2 vezes - Corte/Montagem/escoramento/Da/forma	KG	1.576,00
03.04.03.00.002	Armação de Aço CA-60 DIAM. 5,0mm	KG	1.587,00
03.04.03.00.003	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	150,00
03.04.03.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 8mm	KG	23,00
03.04.03.00.005	Armação de Aço CA-50, DIAM. 10mm	M3	67,00
03.04.03.00.006	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M2	132,00
03.04.03.00.007	Impermeabilização com Manta Asfáltica 4mm		
03.04.04	VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO	KG	8,00
03.04.04.00.001	Armação de Aço CA-60 DIAM. 5,0mm	KG	26,30
03.04.04.00.002	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	157,20
03.04.04.00.003	Armação de Aço CA-50, DIAM. 8mm	M2	109,00
03.04.04.00.004	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reap. 2x, Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	M3	4,73
03.04.04.00.005	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico		
03.05	PISOS INTERNOS		
03.05.01	CANALETAS DE PISO	M3	23,10
03.05.01.00.001	Escavação Manual de Valas em terra compacta, profundidade até 1 m	M3	22,00
03.05.01.00.002	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M2	145,00
03.05.01.00.003	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reap. 2x, Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	KG	2.252,00
03.05.01.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm		
03.05.02	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO E BASE DO GRUPO GERADOR	M3	28,00
03.05.02.00.001	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M2	300,00
03.05.02.00.002	Impermeabilização com lona plástica	M3	104,00
03.05.02.00.003	Aterro apilado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	M3	17,00
03.05.02.00.004	Lastro de brita N° 2 apilado manualmente com maço de até 30 Kg	KG	531,00
03.05.02.00.005	Tela aço Soldada nervurada CA-60, Q138(2,20 Kg/m²), Diâmetro do fio=4,2mm, Largura=2,45 X 120 Kg 5,20 metros de comprimento, espaçamento da malha= 10X10cm.	M2	260,00
03.05.02.00.006	Regularização de Piso em Argamassa Traço 1:5(Cimento e Areia), Espessura 3,0cm, preparo Manual		
03.05.03	CONTRAPISO (BWC S, CIRCULAÇÃO, COPA, COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO)	M3	20,00
03.05.03.00.001	Aterro apilado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	M3	3,00
03.05.03.00.002	Lastro de brita N° 2 apilado manualmente com maço de até 30 Kg	M2	45,00
03.05.03.00.003	Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia), Espessura 7cm, Preparo manual	M2	50,00
03.05.03.00.004	Impermeabilização com Manta Asfáltica 4mm	M2	45,00
03.05.03.00.005	Regularização de Piso em Argamassa Traço 1:5(Cimento e Areia), Espessura 3,0cm, preparo Manual		0,00
03.06	REVESTIMENTOS		
03.06.01	PISO INTERNO	M2	49,00
03.06.01.00.001	Revestimento cerâmico para piso 40 x 40 cm, solid grey, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	45,90
03.06.01.00.002	Piso cimentado liso despenhado, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, com rodapé	M	32,30
03.06.01.00.003	Rodapé em cerâmica, assentado com argamassa colante, altura 10 cm	M2	215,75
03.06.01.00.004	Piso em borracha sintética, cor preta, espessura 7 mm, pastilhado, assentado em cola	M	67,50
03.06.01.00.005	Rodapé de borracha liso, cor preta, altura 7 cm, espessura 1 mm, fixado com cola.	M2	72,76
03.06.01.00.006	Piso metálico para tampa de canaleta em chapa xadrez 1/4"		
03.06.02	SOLEIRA E PEÇAS EM GRANITO	M	20,00
03.06.02.00.001	Soleiras em granito, espessura 2 cm, largura conforme indicada em projeto, assentadas com argamassa traço 1:3	M	15,00
03.06.02.00.002	Soleira em chapa de aço galvanizado n°16	M2	26,12
03.06.02.00.003	Divisórias em Granito	M2	12,00
03.06.02.00.004	Pelotas em granito cinza		
03.07	PISOS EXTERNOS		
03.07.01	CONTRAPISO - PASSEIO E CALÇADA PARA O GLP	M3	27,25
03.07.01.00.001	Aterro apilado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	M3	5,55
03.07.01.00.002	Lastro de brita N° 2 apilado manualmente com maço de até 30 Kg	M2	113,96
03.07.01.00.003	Concreto estrutural, Traço 1:4:B, Espessura 10cm, Preparo Mecânico		
03.07.02	CONTRAPISO - RAMPAS	M3	5,33
03.07.02.00.001	Lastro de brita N° 2 apilado manualmente com maço de até 30 Kg	M2	89,97
03.07.02.00.002	Concreto estrutural, Traço 1:4:B, Espessura 10cm, Preparo Mecânico	KG	143,00
03.07.02.00.003	Tela aço Soldada nervurada CA-60, Q138(2,20 Kg/m²), Diâmetro do fio=4,2mm, Largura=2,45 X 120 Kg 5,20 metros de comprimento, espaçamento da malha= 10X10cm.		
03.08	BASE TANQUE DE ÓLEO	M3	2,50
03.08.00.00.001	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, Inclusive Colocação, Espalhamento e Adensamento mecânico	M2	33,00
03.08.00.00.002	Forma Tábuas de Madeira 3A P/Peças Concreto Armado, Reap. 2x, Incl. Mont./Des. Exc. Escoramento.	KG	34,00
03.08.00.00.003	Armação de Aço CA-60 DIAM. 5,0mm	KG	19,00
03.08.00.00.004	Armação de Aço CA-50, DIAM. 6,3mm	KG	25,00
03.08.00.00.005	Armação de Aço CA-50, DIAM. 8mm	KG	66,00
03.08.00.00.006	Armação de Aço CA-50, DIAM. 10mm	M2	4,90
03.08.00.00.007	Impermeabilização com Manta Asfáltica 4mm		
03.09	ARQUITETURA		
03.09.01	PAREDES	M2	225,00
03.09.01.00.001	ALVENARIA EM TUIJO CERÂMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M2	402,00
03.09.01.00.002	ALVENARIA EM TUIJO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M	27,00
03.09.01.00.003	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CEMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 3CM	M	111,82
03.09.01.00.004	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CEMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 3CM		
03.09.02	ESQUADRIAS		
03.09.02.01	PORTAS	UN	6,00
03.09.02.01.001	Porta - P1 - 2,50 x 2,40 - em alumínio natural, com duas folhas de abrir, tipo veneziana. (Fornecimento e execução)	UN	1,00
03.09.02.01.002	Porta - P2 - 1,00 x 0,80 de ferro, com duas folhas de abrir. (Fornecimento e execução)	M2	2,16
03.09.02.01.003	Porta - P3 - 0,90 x 2,40 - de alumínio natural, de abrir, tipo veneziana. (Fornecimento e execução)	UN	4,00
03.09.02.01.004	Porta - P4 - 0,60 x 1,90 - de madeira de primeira qualidade, Angelim ou equivalente técnico, lisa tipo semi-oca. (Fornecimento e execução)	UN	2,00
03.09.02.01.005	Porta - P5 - 0,70 x 2,10 - de madeira de primeira qualidade, lisa tipo semi-oca. (Fornecimento e execução).	UN	3,00
03.09.02.01.006	Porta - P6 - 0,80x2,10 - em madeira lisa tipo semi-oca. (Fornecimento e execução)	UN	1,00
03.09.02.01.007	Porta - P7 - 0,90 x 2,10 - de madeira lisa. (Fornecimento e execução)	UN	1,00
03.09.02.01.008	PORTA P8 - DE MADEIRA LISA - 0,90 X 2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
03.09.02.01.009	Porta - P9 - 1,00 x 2,10 - de madeira lisa, tipo semi-oca. (Fornecimento e execução).	UN	1,00
03.09.02.01.010	Porta - P10 - 1,20 x 2,10 - antiluzada duas folhas em veneziana de alumínio natural. (Fornecimento e execução)	M2	0,64
03.09.02.01.011	Porta - P11 - 0,80 x 0,80 cm - Acapão em chapa de aço e - 3/16". (Fornecimento e execução)		
03.09.02.02	JANELAS	UN	3,00
03.09.02.02.001	Janela - J1 - 1,20 x 0,60 - em alumínio natural, com 2 folhas cada uma com 3 folhas basculantes, ferragens em metal cromado na cor preta e vidro liso incolor 4mm. (Fornecimento e instalação)	UN	7,00
03.09.02.02.002	Janela - J2 - 2,40 x 0,60 - em alumínio natural, com 3 folhas - cada uma - com 3 folhas basculantes, ferragens em metal cromado na cor preta e vidro liso incolor 4mm. (Fornecimento e instalação)	UN	6,00
03.09.02.02.003	Janela - J3-2,40 x 0,60 - em alumínio natural, 4 folhas fixa, ferragens em metal cromado e vidro liso incolor 5mm, conforme norma NBR 14039/2003. (Fornecimento e instalação)	UN	2,00
03.09.02.02.004	Janela - J4 - 2,40 x 1,20 - veneziana fixa em alumínio natural. (Fornecimento e instalação)	UN	4,00
03.09.02.02.005	Janela - J5 - 2,40 x 0,60 - veneziana fixa em alumínio natural. (Fornecimento e instalação)	UN	2,00
03.09.02.02.006	Janela - J6 - 2,00 x 0,50 - veneziana fixa em alumínio natural. (Fornecimento e instalação)	UN	5,00
03.09.02.02.007	Janela - J7 - 1,50 x 0,60 - veneziana fixa em alumínio natural. (Fornecimento e instalação)		0,00
03.09.03	COBERTURA	M2	440,00
03.09.03.00.001	Cobertura em telhas trapezoidais em aço galvanizado com isolamento térmico-acústico. (Fornecimento e instalação)	M	130,24
03.09.03.00.002	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM		
03.09.03.00.003	Estrutura Metálica em T e ou Traçacos, Vão Livre 12m, Fornecimento e montagem, não sendo Considerada as colunas, os fechamentos metálicos, os serviços Gerais em Alvenaria e Concreto, as Telhas de Cobertura e a pintura de Acabamento. (Fornecimento e execução)	M2	440,00
03.09.03.00.004	ESCADA MARINHEIRO EXTERNA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	10,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 288747/2020.

CAT n° 7548/2020 de 13/10/2020, página 15 de 18



Autenticado com senha por STEFANO CHIODELLI em 16/12/2019 12:08:05.
Documento N°: 848730-5790 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=848730-5790>

SIGA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
03.09.03.00.005	ESCALADA MARINHEIRO INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,60
03.09.04	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E LAJES		
03.09.04.00.001	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1.361,57
03.09.04.00.002	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1.249,57
03.09.04.00.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, arlequina, Portofolio ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. (Fornecimento e execução)	M2	112,00
03.09.05	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS E LAJE		
03.09.05.00.001	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	617,10
03.09.05.00.002	EMBOCO TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	617,10
03.09.05.00.003	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	84,35
03.09.05.00.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve. (Fornecimento e execução)	M2	266,27
03.09.05.00.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux Laranja. (Fornecimento e execução)	M2	266,27
03.09.06	PINTURA		
03.09.06.00.001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	68,73
03.09.06.00.002	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOIS	M2	410,94
03.09.06.00.003	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOIS	M2	699,24
03.09.06.00.004	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCLUIXAMENTO LIMPEZA E TRES DEMAOIS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÁ DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	193,07
03.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
03.10.01	ÁGUAS PLUVIAIS		
03.10.01.00.001	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
03.10.01.00.002	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
03.10.01.00.003	LUIVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
03.10.01.00.004	Ralo hemisférico tipo abacaxi 100mm.	UN	8,00
03.10.01.00.005	Escavação Manual de Valas em terra compacta, profundidade até 1 m	M3	3,25
03.10.01.00.006	CORRENTES PLÁSTICAS	M	24,00
03.10.02	CAIXA DE DRENAGEM 01 E 02		
03.10.02.00.001	CAIXA DE CONCRETO, SEM TAMPA, PREENCHIDA COM BRITA 01, PARA DRENAGEM (60X60X30)	UN	4,00
03.10.02.00.002	CAIXA DE CONCRETO, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, PREENCHIDA COM BRITA 01, PARA DRENAGEM (60X60X60)	UN	4,00
03.10.03	ÁGUA FRIA		
03.10.03.00.001	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
03.10.03.00.002	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00
03.10.03.00.003	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
03.10.03.00.004	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
03.10.03.00.005	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
03.10.03.00.006	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
03.10.03.00.007	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
03.10.03.00.008	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
03.10.03.00.009	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
03.10.03.00.010	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
03.10.03.00.011	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
03.10.03.00.012	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
03.10.03.00.013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA FIBROCEMENTO 500L, ENTRADA 20MM COM BÓIA 1/2", SAÍDA 25MM E SISTEMA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR 32MM (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00
03.10.03.00.014	HIDRÔMETRO 10,0 MP/H DN 1"	UN	1,00
03.10.04	ESGOTO		
03.10.04.00.001	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
03.10.04.00.002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
03.10.04.00.003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,00
03.10.04.00.004	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
03.10.04.00.005	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
03.10.04.00.006	Anel de Borracha para tubo de esgoto DN 100 mm	UN	7,00
03.10.04.00.007	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
03.10.04.00.008	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
03.10.04.00.009	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
03.10.04.00.010	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
03.10.04.00.011	Junção de 45° simples INVERTIDA Esgoto Série Normal DN 100x50 mm.	UN	1,00
03.10.04.00.012	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
03.10.04.00.013	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
03.10.04.00.014	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
03.10.04.00.015	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
03.10.04.00.016	LUIVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
03.10.04.00.017	LUIVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
03.10.04.00.018	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
03.10.04.00.019	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
03.10.04.00.020	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
03.10.04.00.021	Terminal de ventilação pvc DN 50mm.	UN	1,00
03.10.04.00.022	Bucha redução série normal DN 50x40 mm	UN	1,00
03.10.05	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO		
03.10.05.00.001	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
03.10.05.00.002	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
03.10.05.00.003	Extintor de incêndio de pó químico seco 12 kg	UN	1,00
03.10.06	LOUÇAS E ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS		
03.10.06.00.001	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada em louça branca, incluindo assento, acessórios de fixação e tubo de ligação (sanitários de funcionários). (Fornecimento e Instalação).	UN	2,00
03.10.06.00.002	Vaso sanitário convencional, louça branca, incluindo assento, conjunto para fixação com parafuso, arruela e bucha. (bwc PPNE). (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00
03.10.06.00.003	Válvula de descarga, com registro integrado e acabamento em metal cromado, e conjunto de ligação para vaso sanitário. (Fornecimento e Instalação).	UN	1,00
03.10.06.00.004	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
03.10.06.00.005	Lavatório com coluna suspensa de louça branca, incluindo engate flexível, válvula, sifão e acessórios de fixação. (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00
03.10.06.00.006	PIA DE COZINHA COM TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,67
03.10.06.00.007	Bancada em granito para cubas, 50 cm larg. (Fornecimento e Instalação)	M	2,00
03.10.06.00.008	Cuba de embutir redonda pequena, cor cinza real - (Fornecimento e Instalação)	UN	3,00
03.10.06.00.009	Saboneteira em aço inox de parede. (Fornecimento e Instalação)	UN	3,00
03.10.06.00.010	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	UN	3,00
03.10.06.00.011	Porta papel-toalha em plástico ABS com acrílico. (Fornecimento e Instalação)	UN	3,00
03.10.06.00.012	Papeleira Cromada	UN	1,00
03.10.06.00.013	Banco articulado para banho com pés de apoio (a/dificientes)	M2	0,57
03.10.06.00.014	Espelho 63x 80 cm	M2	1,72
03.10.06.00.015	Espelho 215x 80 cm	UN	1,00
03.10.06.00.016	Tanque louça banca suspenso -18 L	UN	1,00
03.10.06.00.017	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	UN	2,00
03.10.06.00.018	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	UN	1,00
03.10.06.00.019	Barra de apoio (para deficientes) em aço inox polido, l=70 cm, d=38-1 mm	UN	1,00
03.10.06.00.020	Barra de apoio em "L", conforme NBR 9050	UN	1,00
03.10.07	FOSSA SÉPTICA		
03.10.07.00.001	Fornecimento e execução de Fossa Séptica em alvenaria conforme projeto.	UN	1,00
03.10.07.00.002	Fornecimento e execução de Surtidoiro em alvenaria de tijolo Cerâmico maciço DN 1,40 metros conforme projeto.	UN	1,00
03.11	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS		
03.11.00.00.004	Sistema de refrigeração com unidades condicionadoras de ar tipo expansão direta, com a utilização de unidades tipo Split Contained e Multi Splits, ambos de Precisão com Condensação e Ar Húmido - Controle Rigoroso de Umidade e Temperatura do Ar - 44 TR	UN	1,00
03.12	SISTEMAS ELÉTRICOS		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
 Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número
 do protocolo: 288747/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 16 de 18



Autenticado com senha por STEFANO CHIODELLI em 16/12/2019 12:08:05.
 Documento Nº: 848730-5790 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=848730-5790>

SIGA



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
03.12.01	SPDA	UN	31,00
03.12.01.00.001	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	30,00
03.12.01.00.002	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	2,00
03.12.01.00.003	Fornecimento e instalação de Terminal de pressão 35mm², tipo cruzado	UN	31,00
03.12.01.00.004	Fornecimento e instalação de Conector mini-gar	UN	160,00
03.12.01.00.005	Fornecimento e instalação de Presilha para cabo 35mm²	UN	10,00
03.12.01.00.006	Fornecimento e instalação de Conector paralelo 35mm² em alumínio, com 1 parafuso	UN	10,00
03.12.01.00.007	Fornecimento e instalação de Suporte-guia curto 90°, 50mm com roldana	PC	30,00
03.12.01.00.008	Fornecimento e instalação de Suporte-guia curto, 50mm com roldana	M	30,00
03.12.01.00.009	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC	10,00
03.12.01.00.010	Fornecimento e instalação de Caixa de Inspeção 300mm com tampa	UN	16,00
03.12.01.00.011	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	10,00
03.12.01.00.012	Fornecimento e instalação de Solda exotérmica	M	172,00
03.12.01.00.013	CABO DE COBRE NU 25 MM2	M	255,00
03.12.01.00.014	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	131,00
03.12.01.00.015	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M3	30,75
03.12.01.00.016	Fornecimento e instalação de Abertura e fechamento de valas	PC	5,00
03.12.01.00.017	Fornecimento e instalação de Barra de equipotencialização	UN	1,00
03.12.01.00.018	Laudo de medição da malha de aterramento		
03.12.02	ILUMINAÇÃO/TOMADAS	CJ	56,00
03.12.02.00.001	Fornecimento e instalação de Luminária 2x32W de sobrepó	CJ	11,00
03.12.02.00.002	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepó tipo "arandela" para lâmpada compacta fluorescente	M	160,00
03.12.02.00.003	Fornecimento e instalação de Perfilado 38x38mm	PC	54,00
03.12.02.00.004	Fornecimento e instalação de Suporte perfilado 38x38mm	PC	80,00
03.12.02.00.005	Fornecimento e instalação de Suporte tipo "ZZ"	M	80,00
03.12.02.00.006	Fornecimento e instalação de Vergalhão 3/8"	PC	110,00
03.12.02.00.007	Fornecimento e instalação de Gancho para luminária	PC	44,00
03.12.02.00.008	Fornecimento e instalação de Caixa para tomada em perfilado	PC	20,00
03.12.02.00.009	Fornecimento e instalação de Saída lateral perfilado / eletroduto	M	65,00
03.12.02.00.010	Fornecimento e instalação de Seal Tubo 3/4"	M	198,00
03.12.02.00.011	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC	72,00
03.12.02.00.012	Fornecimento e instalação de Conduleto de alumínio 3/4", múltiplo	UN	16,00
03.12.02.00.013	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
03.12.02.00.014	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC	2,00
03.12.02.00.015	Fornecimento e instalação de Interruptor 2 teclas paralelas	PC	71,00
03.12.02.00.016	Fornecimento e instalação de Tomada 2P+T macho	PC	44,00
03.12.02.00.017	Fornecimento e instalação de Tomada 2P+T fêmea	M	2.500,00
03.12.02.00.018	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 4mm²	PC	17,00
03.12.02.00.019	Fornecimento e instalação de Box reto 3/4"	PC	8,00
03.12.02.00.020	Fornecimento e instalação de Conector fêmea giratório 3/4"	PC	11,00
03.12.02.00.021	Fornecimento e instalação de Caixa estampada octogonal	PC	25,00
03.12.02.00.022	Fornecimento e instalação de Caixa estampada 2x4	PC	9,00
03.12.02.00.023	Fornecimento e instalação de Poste de ferro curvo simples, flangeado, H=9m, com Luminária externa completa	M	284,00
03.12.02.00.024	Fornecimento e instalação de Duto corrugado 4" (100mm)	PC	9,00
03.12.02.00.025	Fornecimento e instalação de Caixa de Inspeção 300mm com tampa	UN	9,00
03.12.02.00.026	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	M	18,00
03.12.02.00.027	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu #16mm²	PC	9,00
03.12.02.00.028	Fornecimento e instalação de Terminal de pressão 16mm²	UN	9,00
03.12.02.00.029	Fornecimento e instalação de Solda exotérmica	M3	39,60
03.12.02.00.030	Fornecimento e instalação de Abertura e fechamento de valas		
03.12.03	ALIMENTADORES	M	18,00
03.12.03.00.001	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 50mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	36,00
03.12.03.00.002	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 70mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	63,00
03.12.03.00.003	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 95mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	1.386,00
03.12.03.00.004	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 185mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	620,00
03.12.03.00.005	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 240mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	60,00
03.12.03.00.006	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre 150mm², EPR 0,6/1kV, PVC, conforme NBR 7286	M	57,00
03.12.03.00.007	Fornecimento e instalação de Leito Aramado 500x65mm	M	93,00
03.12.03.00.008	Fornecimento e instalação de Leito Aramado 300x65mm	M	300,00
03.12.03.00.009	Fornecimento e instalação de Perfilado 38x38mm		
03.12.04	CUBICULO DE MEDIA TENSÃO	PC	1,00
03.12.04.00.001	Fornecimento e instalação de Cubículo de Média Tensão, 3F + T, 13,8kV, 60Hz, blindado, com células de medição, disjuntor geral e três disjuntores parciais com para-raios, conforme normas Copel e NBR 14039, incluso manual de operação e manutenção	PC	2,00
03.12.05	TRANSFORMADOR		
03.12.05.00.001	Fornecimento e instalação de Transformador a seco trifásico 750kVA, 13,8kV (primário - delta) / 380-220V (secundário - estrela aterrada)	PC	1,00
03.12.06	QUADROS	PC	1,00
03.12.06.00.001	Fornecimento e instalação de QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão	PC	1,00
03.12.06.00.002	Fornecimento e instalação de QDI - Quadro de distribuição de iluminação, completo	PC	1,00
03.12.06.00.003	Fornecimento e instalação de QDA - Quadro de distribuição de Ar Condicionado, completo		
03.12.07	NO-BREAK	PC	2,00
03.12.07.00.001	Fornecimento e instalação de NO-BREAK estático trifásico modular on-line, paralelo redundante, 200kVA, 380/220V, 60Hz, com banco de baterias chumbo-ácido ventiladas de autonomia mínima de 15 minutos	PC	2,00
03.12.08	GRUPO MOTOR GERADOR	PC	2,00
03.12.08.00.001	Fornecimento e instalação de Grupo motor gerador 563/450kVA, trifásico, 380/220V, 60Hz	PC	2,00
03.12.08.00.002	Fornecimento e instalação de Tanque reservatório de Diesel com 3000 litros, instalação ao tempo, fornecido com todos os acessórios de proteção e tubo de ligação entre os tanques e dois geradores	UN	1,00
03.12.08.00.003	Fornecimento e instalação de Conexões para sistema de combustível		
03.13	SISTEMAS ELETRÔNICOS		
03.13.01	SICA	PC	1,00
03.13.01.00.001	Fornecimento e instalação de UCA (Unidade Controladora de Área) modelo NetAXS-123 NX1MPS	PC	1,00
03.13.01.00.002	Fornecimento e instalação de Botão de Emergência modelo CDV-RT E091F da Honeywell ou similar	PC	2,00
03.13.01.00.003	Fornecimento e instalação de Teclado com leitor de proximidade modelo OmniClass OM55BHCNS da Honeywell ou similar	PC	1,00
03.13.01.00.004	Fornecimento e instalação de Fechadura Eletromagnética modelo SD309 da Honeywell ou similar	PC	1,00
03.13.01.00.005	Fornecimento e instalação de Fonte de Alimentação 12Vcc	PC	1,00
03.13.01.00.006	Fornecimento e instalação de Sensor magnético para porta de alumínio	M	17,00
03.13.01.00.007	Fornecimento e instalação de Cabo mangá 6 pares 22 AWG com blindagem	M	30,00
03.13.01.00.008	Fornecimento e instalação de Cabo mangá 1 par 18 AWG com blindagem	M	17,00
03.13.01.00.009	Fornecimento e instalação de Cabo mangá 1 par 22 AWG com blindagem	M	9,00
03.13.01.00.010	Fornecimento e instalação de Cabo de Rede de 2 pares 22 AWG com blindagem trançada		
03.13.02	SIGUE	PC	1,00
03.13.02.00.001	Fornecimento, instalação e configuração de UTR	M	4.729,00
03.13.02.00.002	Fornecimento e instalação de Cabo de controle 2x1,5mm²	M	195,00
03.13.02.00.006	Fornecimento e instalação de cabo PP 3X6mm² 0,6/1kV para fontes CMT / G/MG / S / QGBT	M	170,00
03.13.02.00.007	Fornecimento e instalação de cabo de controle blindado 2x0,75mm²	M	370,00
03.13.02.00.008	Fornecimento e instalação de cabo de MODBUS/485 AF blindado 4x0,75mm		
03.13.03	SDAI	PC	1,00
03.13.03.00.001	Fornecimento e instalação de Central de Detecção e Alarma de Incêndio, modelo D6-SCP2020 2000 versão básica, com painel de operação MIC 11 integrado, da SECURIFIRE ou similar	PC	6,00
03.13.03.00.002	Fornecimento e instalação de Aclonador de alarme de incêndio, tipo "Quebra o Vidro", modelo MCP 545-1N, da SECURIFIRE ou similar	PC	18,00
03.13.03.00.003	Fornecimento e instalação de Detector Fumaça, modelo MCD 573, da SECURIFIRE ou similar		

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 288747/2020.

CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 17 de 18



Autenticado com senha por STEFANO CHIODELLI em 16/12/2019 12:08:05.
Documento Nº: 848730-5790 - consulta à autenticidade em <https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=848730-5790>

SIGA



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
03.13.03.00.004	Fornecimento e instalação de Detector Termovelocimétrico, modelo MCD 573, da SECURIFIRE ou similar	PC	2,00
03.13.03.00.005	Fornecimento e instalação de Avisador Sonoro (Sirene), modelo SX-2, da SECURIFIRE ou similar	PC	4,00
03.13.03.00.006	Fornecimento e instalação de Cabo para sinal e detecção de incêndio, fornecido por condutores de cobre eletrolítico, torcidos paralelamente, blindados, com cobertura em PVC de classe 105°C, anti-chama, 600V, com dreno de cobre estanhado, 2x1,50mm ² , referência Lipperfil	M	850,00
03.13.03.00.007	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro embutido na parede ou laje do teto diâmetro 3/4"	M	110,00
03.13.03.00.008	Fornecimento e instalação de Indicador Luminoso, da SECURIFIRE ou similar	PC	9,00
03.13.04	ALCMS		
03.13.04.00.001	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 4kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53 (última edição), para ser usado no Sistema Switch Gear - SGRS	PC	6,00
03.13.04.00.002	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 7,5kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53 (última edição), para ser usado no Sistema Switch Gear - SGRS	PC	5,00
03.13.04.00.003	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 10kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53 (última edição), para ser usado no Sistema Switch Gear - SGRS	PC	4,00
03.13.04.00.004	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 15kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53 (última edição), para ser usado no Sistema Switch Gear - SGRS	PC	4,00
03.13.04.00.005	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 25kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53 (última edição), para ser usado no Sistema Switch Gear - SGRS	PC	1,00
03.13.04.00.006	Fornecimento e instalação de RCC (Regulador de Corrente Constante) de 30kW, 380V, 60Hz - Ferroressonante, com certificado FAA L-828 AC150/5345-10 (última edição) e presente na lista AC150/5345-53 (última edição), para ser usado no Sistema Switch Gear - SGRS	PC	2,00
03.13.04.00.007	Fornecimento e instalação de SGRS - Sistema Switch Gear - Gabinete para conjuntos de RCCs para a Linha 1 da KF15, com Módulos de Comunicação L-827, com Gabinetes de entrada com disjuntores e de saída módulos Cut-out, conforme especificação técnica	PC	1,00
03.13.04.00.008	Fornecimento e instalação de SGRS - Sistema Switch Gear - Gabinetes para conjuntos de RCCs para a Linha 2 da KF15, com Módulos de Comunicação L-827, com Gabinetes de entrada com disjuntores e de saída com módulos Cut-out, conforme especificação técnica	PC	1,00
03.13.04.00.009	Fornecimento e instalação de Elevador de transporte elétrico de RCC para o Sistema Switch Gear - SGRS, para mudança e manutenção dos RCCs	PC	1,00
03.13.04.00.010	Fornecimento e instalação de Gabinete de Controle para o sistema ALCMS a ser instalado na KF15/33 (software, PC, módulos de fibra, UPS, Rack, etc)	PC	1,00
03.13.04.00.011	Fornecimento e instalação de Equipamento de Rádio especializado para comunicação redundante do sistema ALCMS em aeroportos, 2,4Ghz	PC	1,00
03.13.04.00.012	Fornecimento e instalação de Antena unidirecional para comunicação redundante de Rádios para ALCMS 2,4Ghz	PC	1,00
03.13.04.00.013	Fornecimento e instalação de Equipamento de comunicação de rede entre os Gabinetes da KF e os RCCs	PC	1,00
03.13.04.00.014	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre simples 10 mm ² , isolamento em EPR para 3,6kV sem blindagem metálica e capa em PVC, para instalação em linha de dutos e ramal aéreo, conforme NBR 7732	M	41.377,00
03.13.04.00.014	Migração do sistema de auxílios visuais cabocreira 15	UN	20,00
03.13.05	STVV		
03.13.05.00.001	Fornecimento e instalação de Conector fêmea para RJ-45, categoria 6, completa	PC	4,00
03.13.05.00.002	Fornecimento e instalação de Cabo UTP categoria 6	M	80,00
03.13.05.00.003	Certificação de cabos UTP categoria 6	UN	4,00
03.13.05.00.004	Fornecimento e instalação de Condulete de alumínio 3/4", múltiplo	PC	4,00
03.13.05.00.005	Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC 3/4"	M	15,00
03.14	TELEMÁTICA		
03.14.00.00.001	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica 100x50mm para Eletrônica, com acessórios	M	130,00
03.14.00.00.002	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica 50x50mm para Telemática, com acessórios	M	10,00
03.14.00.00.003	Fornecimento e instalação de Perfurado 38x38mm	M	42,00
03.14.00.00.004	Fornecimento e instalação de Condulete de alumínio 3/4", múltiplo	PC	4,00
03.14.00.00.005	Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC 3/4"	M	15,00
03.14.00.00.006	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 100x50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	PC	10,00
03.14.00.00.007	Fornecimento e instalação de Tê horizontal 100x50mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	PC	7,00
03.14.00.00.008	Fornecimento e instalação de Cruzeta 100x50mm para eletrocalha metálica	PC	19,00
03.14.00.00.009	Fornecimento e instalação de Emenda interna 100x50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	PC	213,00
03.14.00.00.010	Fornecimento e instalação de Vergalhão 3/8"	M	180,00
03.14.00.00.011	Fornecimento e instalação de Suporte tipo "ZZ"	PC	120,00
03.14.00.00.012	Fornecimento e instalação de Curva vertical externa 100x50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	PC	15,00
03.14.00.00.013	Fornecimento e instalação de Suporte horizontal 100x50 mm para fixação de eletrocalha metálica	PC	60,00
03.14.00.00.014	Fornecimento e instalação de Curva horizontal 50x50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	PC	2,00
03.14.00.00.015	Fornecimento e instalação de Curva vertical externa 50x50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	PC	1,00
03.14.00.00.016	Fornecimento e instalação de Rack 19", 4U, sem porta, conforme projeto	CJ	1,00
03.14.00.00.017	Fornecimento e instalação de Cabo UTP categoria 6	M	115,00
03.14.00.00.018	Fornecimento e instalação de Conector para RJ-45, categoria 6	PC	14,00
03.14.00.00.019	Fornecimento e instalação de Conector fêmea para RJ-45, categoria 6, completa	PC	4,00
03.14.00.00.020	Certificação de cabos UTP categoria 6	UN	4,00
03.14.00.00.021	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica 200x50mm para Eletrônica, com acessórios	M	30,00
03.14.00.00.022	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica 400x50mm para Eletrônica, com acessórios	M	27,00
03.15	DIVERSOS		
03.15.00.00.001	Grama Jardim.	M2	127,00
03.15.00.00.002	PROJETO AS BUILT	UN	1,00
03.15.00.00.003	PLACAS DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	1,00
03.15.00.00.004	INSTALAÇÃO DE GLP	UN	1,00
03.15.00.00.005	CORRIMAÇÃO TUBO DE FERRO DN 45 MM	UN	1,00
03.15.00.00.006	GRADES DAS JANELAS 2,49 X 0,74	UN	13,00
03.15.00.00.007	GRADES DAS JANELAS 1,41 X 0,74	UN	3,00
03.15.00.00.008	CERCA PERIMETRAL DAKF EM MOIRÕES DE CONCRETO PONTA INCLINADA, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14	M	300,00
03.15.00.00.009	TELA PARA CERCA EM ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG MALHA 2"	M2	660,00
03.16	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
03.16.00.00.001	Limpeza final da obra	M2	7.200,00
03.16.00.00.002	Demolição da KF Existente e remanejamento de equipamentos	M2	60,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 2887/47/2020.

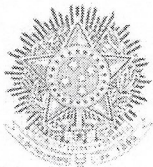
CAT nº 7548/2020 de 13/10/2020, página 18 de 18



Autenticado com senha por STEFANO CHIODELLI em 16/12/2019 12:08:05.
Documento Nº: 848730-5790 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=848730-5790>

SIGA

42



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 554151/2011



*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 3 FOLHA(S) *****

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

RIVALDO DA SILVA ALVES JUNIOR.....

Registro.....: 1998103238.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO EM ELETRONICA

ART N° IN00219571 - de 05/01/2009..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 10/03/2009 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: RSA ENGENHARIA LTDA e Reg: 2001202201.....

Contratante: DIRETORIA DE SISTEMAS DE ARMAS DA MARINHA.....

Endereço: RUA 1° DE MARÇO 118 19° ANDAR - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO.....

(3): PROJETO.....

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

(2): FORNECIMENTO.....

Complemento (1): COMPUTADOR.....

(2): APARELHO ELETRICO / ELETRONICO.....

Informação Complementar:

FORNECIMENTO, INTEGRAÇÃO, INSTALAÇÃO E TREINAMENTO DE UM SISTEMA DE SUPERVISÃO DE ...

UTILIDADES E ENERGIA [SIGUE] PARA O SÍTIO-RADAR E PARA O SÍTIO-VOR/DME DA BAENSPA. ...

N° do contrato: 44000/2008-039/00.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Início: 15/12/2008.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....90 dia(s).....

N° Homem hora/Jornada de Trabalho: 360

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 152.100,00.....

Endereço: RUA COMANDANTE ITURIEL S/N BAENSPA - FLUMINENSE.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Handwritten signatures and initials

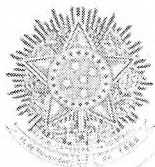
Handwritten signatures and initials

(CONTINUA)

Folha: 1/2



Vertical stamp: CREA-RJ repeated multiple times



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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 554151/2011)

Rio de Janeiro, 15 de Agosto de 2011

Rosiane Da Silva Moulin Curti

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

A

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



Folha: 2/2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MARINHA DO BRASIL

DIRETORIA DE SISTEMAS DE ARMAS DA MARINHA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A UNIÃO, por meio do Comando da Marinha, representado pela DIRETORIA DE SISTEMAS DE ARMAS DA MARINHA- DSAM, inscrita no CNPJ sob o nº. 00.394.502/0435-44, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que a empresa RSA ENGENHARIA Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº. 04.407.640/0001-71, localizada na Av. Marechal Câmara, 160 – grupo 1123 – Centro – Cep.: 20020-080 – Rio de Janeiro – RJ, registrada no CREA-RJ sob o nº. 2001202201, prestou **Serviços de projeto executivo, instalação, integração, realização de teste de aceitação e treinamento de operação, de Sistemas de Gerenciamento de Utilidades e Energia (SIGUE), com fornecimento de material, para o Sítio VOR/DME e para o Sítio Radar de São Pedro da Aldeia (BAeNSPA).**

ELEMENTOS CONTRATUAIS

- Contrato nº: 44000/2008-039/00;
- Valor: R\$ 152.100,00 (cento e cinquenta e dois mil e cem reais);
- Início da execução dos serviços: 15/12/2008;
- Término da execução dos serviços: 10/03/2009;
- Local da execução: Rua Comandante Ituriel, s/n – BAeNSPA – Bairro: Fluminense – CEP: 28940-000 – Rio de Janeiro – RJ.

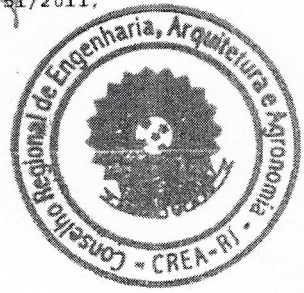
Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de

númeromero: IN00219571, fazendo parte integrante da certidão número: 554351/2011, folha numero: 3/5. RIO DE JANEIRO 15/08/2011

RESPONSÁVEL TÉCNICO

- RIVALDO DA SILVA ALVES JÚNIOR
 - ✓ Engenheiro Eletrônico
 - ✓ RNP: 200242531-0
 - ✓ Registro no CREA-RJ: 1998103238

Rosiana da S. Moulin-Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

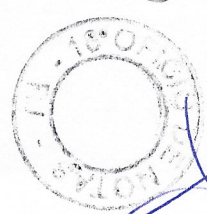


DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

a) SÍTIO VOR/DME

O sistema SIGUE implantado no sítio VOR/DME é composto pelo software supervisorío, pelo PC TOUCH SCREEN, pelo enlace de fibra ótica, pelo quadro de automação, pelos sensores e pelo No-Break.

- a.1) Projeto, desenvolvimento e integração do SOFTWARE SUPERVISÓRIO com as seguintes características:



[Assinaturas manuscritas]
#5

- a.1.1) Navegação do tipo "árvore";
 - a.1.2) Verificação visual e sonora do acionamento / desligamento dos alarmes;
 - a.1.3) Reset do alarme sonoro;
 - a.1.4) Capacidade de armazenar log de alarmes;
 - a.1.5) Comunicação serial assíncrona com o sítio remoto;
 - a.1.6) Alarme para a falta de comunicação com o sítio remoto;
 - a.1.7) Permite exportar o log de alarmes em formato *.txt e *.xls;
 - a.1.8) Possui senha para acesso.
- a.2) Instalação e integração de um PC TOUCH-SCREEN com as seguintes características:
- a.2.1) Sistema Operacional Windows XP;
 - a.2.2) Formato All-in-one;
 - a.2.3) Montagem para rack de 19";
 - a.2.4) Tela sensível ao toque;
 - a.2.5) Tela de 15";
 - a.2.6) Processador Pentium / Celeron M;
 - a.2.7) Interfaces ETHERNET, SERIAL e USB.
- a.3) Projeto, instalação e integração do ENLACE DE FIBRA ÓTICA com as seguintes características:
- a.3.1) Fibra ótica tipo multimodo;
 - a.3.2) Comprimento de 1000 metros;
 - a.3.3) Realizações das fusões (emendas) das fibras óticas e instalações nos DIO;
 - a.3.4) Instalação e integração dos modems óticos para comunicação serial.
- a.4) Projeto, instalação e integração do Quadro de Automação com as seguintes características:
- a.4.1) Desenvolvimento do software em ladder do CLP da ATOS;
 - a.4.2) Projeto, instalação e integração dos relés, disjuntores, supressores de surto, bornes, canaletas;
 - a.4.3) Integração com os sistemas a serem monitorados do sistema VOR/DME;
 - a.4.4) Projeto e montagem em quadro metálico com proteção IPXXX;
 - a.4.5) Projeto e instalação de todo o cabeamento estruturado.
- a.5) Projeto, instalação e integração dos Sensores de temperatura, umidade, tensão AC, tensão DC, fumaça e termovelocimétrico.
- a.6) Instalação e integração de um sistema No-Break de 1 kVA.

b) SÍTIO RADAR

A elaboração do projeto executivo, fornecimento e execução da instalação do sistema SIGUE implantado no sítio RADAR compreendeu as seguintes atividades:

- b.1) Projeto, fornecimento e execução de lançamento de cabo de fibra ótica multimodo na rede externa de dutos, incluindo fusões das fibras nos Distribuidores Internos Óticos (DIO);
- b.2) Projeto, fornecimento, montagem e instalação de Quadros Elétricos de Distribuição de Baixa Tensão;
- b.3) Projeto, fornecimento e instalação de todo o cabeamento estruturado de interligação dos quadros SIGUE aos sistemas monitorados;



A

↳

AND

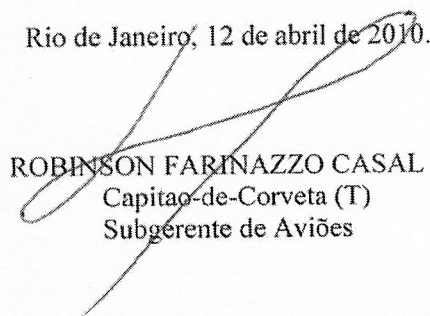
76

- b.4) Projeto, fornecimento e instalação das centrais SIGUE compostas por computadores CLP (Controlador Lógico Programável), relés, barra de bornes, fontes DC, circuitos de proteção contra surtos de tensão e conversores de mídia eletro-ótica;
- b.5) Desenvolvimento dos programas dos CLPs;
- b.6) Fornecimento e instalação de sensores temperatura;
- b.7) Fornecimento e instalação de um Sistema de Intrusão para a KF-Radar e um Sistema de Intrusão para a KT-Radar;
- b.8) Realização da integração eletrônica do SIGUE aos sistemas monitorados da KT e KF Radar (Sistema de Incêndio, Sistema de Intrusão 1 e 2, USCA 1 e 2, UPS 1 e 2, Grupos Geradores 1 e 2, Sensores de Temperatura 1 e 2 e Sistema de Climatização), e ao Sistema RCMS do Radar STAR2000, via comunicações seriais RS-232/485 e via contato seco.

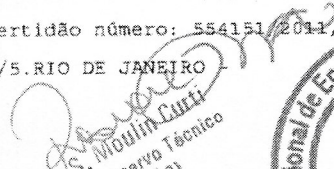
Informo, ainda, que os serviços são referentes à ART nº IN00219571 do CREA-RJ, e que a CONTRATADA obedeceu às Normas Técnicas em vigor, tendo atendido a todas as condições previstas em Contrato.

Por ser verdade, firmamos o presente atestado.

Rio de Janeiro, 12 de abril de 2010.


ROBINSON FARINAZZO CASAL
Capitão-de-Corveta (T)
Subgerente de Aviões

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00219571, fazendo parte
integrante da certidão número: 554151/2011,
folha numero: 5/5. RIO DE JANEIRO
15/08/2011


Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ







Rio de Janeiro, 27 de Janeiro de 2021.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **CONCESSIONÁRIA AEROPORTO RIO DE JANEIRO S.A.**, sociedade por ações com sede na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Avenida Vinte de Janeiro, s/nº - Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro, bairro Galeão, CEP 21941-570, inscrita no CNPJ/MF sob nº 19.726.111/0001-08, atesta para os devidos fins de direitos e efeitos legais, que a empresa **RSA ENGENHARIA Ltda.**, localizada na Av. Marechal Câmara, 160 – sala 1123 – Centro – Cep: 20020-080 – Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 04.407.640/0001-71, registrada no CREA-RJ sob o nº. 2001202201, prestou **Serviço de Adequação da RESA das Cabeceiras 10 e 28 do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro - Antônio Carlos Jobim.**

1. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

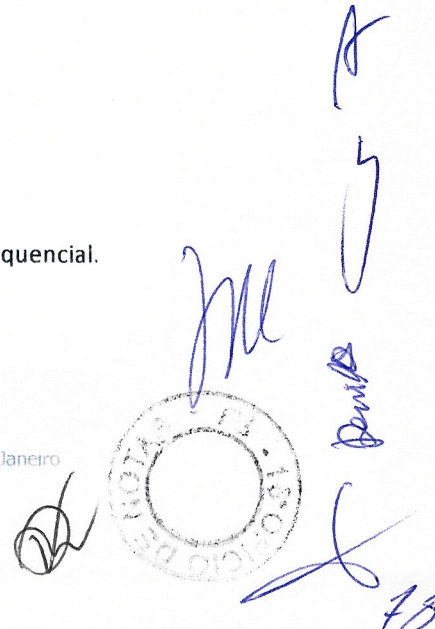
O serviço consistiu na desinstalação, remanejamento e reinstalação de equipamentos e luminárias nas áreas de escape de aeronaves das cabeceiras 10 e 28, conforme detalhado a seguir:

1.1. CABECEIRA 10

- Desinstalação, remanejamento e reinstalação das Luminárias do ALS;
- Desinstalação, remanejamento e reinstalação da Antena do Transmissor do Marcador Interno do ILS;
- Desinstalação, remanejamento e reinstalação da Subestação Remota;
- Desinstalação, remanejamento e reinstalação do Tetômetro;
- Desinstalação, remanejamento e reinstalação do Transmissor do Marcador Interno do ILS;
- Lançamento de cabos de energia, de cabos coaxial e de cabos de fibra ótica;
- Fusão dos cabos de fibra ótica do Transmissor do Marcador Interno e do Tetômetro;
- Instalação da Malha de Aterramento, incluindo lançamento de cabo de cobre nu, instalação de hastes e execução de soldas exotérmicas;
- Instalação de Luminárias de Cabeceira de Pista.

1.2. CABECEIRA 28

- Desinstalação, remanejamento e reinstalação das Luminárias do ALS;
- Desinstalação, remanejamento e reinstalação de Gabinetes do Flash Sequencial.



Handwritten signatures and a circular stamp of the CREA-RJ (Associação Brasileira de Engenharia) for the company RSA Engenharia Ltda.

2. ELEMENTOS CONTRATUAIS:

CONTRATANTE:	CONCESSIONÁRIA AEROPORTO RIO DE JANEIRO S.A.
CNPJ do Contratante:	19.726.111/0001-08
CONTRATADA:	RSA Engenharia Ltda.
CNPJ da Contratada:	04.407.640/0001-71
Contrato nº:	CARJ-150-CT-1434/18
Valor global do Contrato + aditivo	R\$ 156.608,80
1º Termo Aditivo	Aditivo de prazo
2º Termo Aditivo	Aditivo de preço e prazo
Local da execução dos serviços:	Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro – Antônio Carlos Jobim – Av. Vinte de Janeiro, s/n – Rio de Janeiro/RJ.
Início da execução dos serviços:	09/03/2018
Término da execução dos serviços:	30/08/2018

3. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Nome do Responsável Técnico	Registro CREA-RJ	CONFEA (RNP)	ART Contrato	ART 1º Aditivo	ART 2º Aditivo
Rivaldo da Silva Alves Júnior	1998103238	2002425310	2020180048702	2020180135260	2020180177910
Rafael Corrêa Alves	2010113222	2008466965	2020180048708	2020180135286	2020180178050

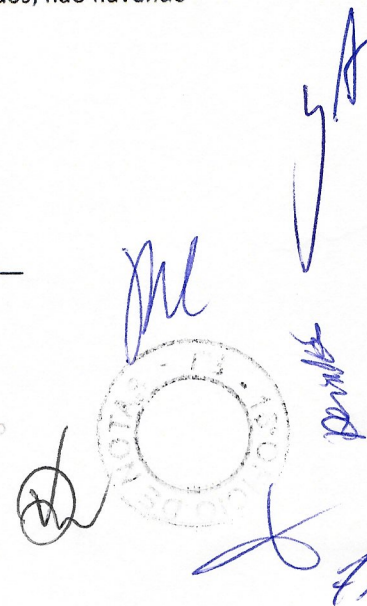
Outrossim, informo que a CONTRATADA cumpriu os termos do contrato firmado, executando os serviços segundo padrões de qualidade exigidos pela RIOgaleão e nos prazos acordados, não havendo fatos que desabone sua idoneidade técnica.

Atenciosamente,



CONCESSIONÁRIA AEROPORTO RIO DE JANEIRO S.A.

Dimas Dellamagna Salvia
 Diretor de Engenharia



Rio de Janeiro (RJ), 02 de agosto de 2023.

Ao
CAE – Centro de Aquisições Específicas
Estrada do Galeão 3.300, Ilha do Governador – Rio de Janeiro – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023.**
Processo Administrativo nº 67106.003152/2022-71.

DECLARAÇÃO E ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E DE
CONHECIMENTO DAS INFORMAÇÕES

Declaro, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitações do CAE, que conheço todas as áreas abrangidas e todas as condições técnicas constantes do Projeto Básico e exigidas na execução que possam, de qualquer forma, influir sobre os custos dos serviços e de seu respectivo cronograma de execução, não cabendo futuras alegações de qualquer natureza, e principalmente aos custos necessários e suficientes para a plena execução do objeto, considerando-me, portanto, plenamente capacitado a elaborar a proposta de preços.



RAFAEL CORRÊA ALVES
RSA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 04.407.640/0001-71
012.675.544-6 DICRJ - CPF 104.871.367-99
COO – Chief Operating Officer

Rio de Janeiro (RJ), 02 de agosto de 2023.

Ao
CAE – Centro de Aquisições Específicas
Estrada do Galeão 3.300, Ilha do Governador – Rio de Janeiro – RJ


Ref.: **CONCORRÊNCIA N° 007/CAE/2023.**
Processo Administrativo n° 67106.003152/2022-71.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE
IMPEDITIVO DE HABILITAÇÃO

A empresa RSA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ n° 04.407.640/0001-71, com sede na Av. Marechal Câmara, n° 160, sala 1123, Centro, Rio de Janeiro – RJ, CEP 20020-080, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) Rafael Corrêa Alves, portador(a) da Carteira de Identidade n° 012.675.544-6 e do CPF 104.871.367-99, DECLARA, para fins do disposto no Edital referente à Concorrência acima referenciada, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório.

Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

Atenciosamente,


RAFAEL CORRÊA ALVES
RSA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 04.407.640/0001-71
012.675.544-6 DICRJ - CPF 104.871.367-99
COO – Chief Operating Officer

Rio de Janeiro (RJ), 02 de agosto de 2023.

Ao
CAE – Centro de Aquisições Específicas
Estrada do Galeão 3.300, Ilha do Governador – Rio de Janeiro – RJ


Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023.**
Processo Administrativo nº 67106.003152/2022-71.

DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO
ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

A empresa RSA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 04.407.640/0001-71, com sede na Av. Marechal Câmara, nº 160, sala 1123, Centro, Rio de Janeiro – RJ, CEP 20020-080, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) Rafael Corrêa Alves, portador(a) da Carteira de Identidade nº 012.675.544-6 e do CPF 104.871.367-99, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei no 8.666/93, e suas alterações, acrescido pela Lei no 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e com menos de dezesseis anos em qualquer trabalho.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

Atenciosamente,


RAFAEL CORRÊA ALVES
RSA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 04.407.640/0001-71
012.675.544-6 DICRJ - CPF 104.871.367-99
COO – Chief Operating Officer

Rio de Janeiro (RJ), 02 de agosto de 2023.

Ao
Ministério da Defesa – Comando da Aeronáutica
Centro de Aquisições Específicas - CAE
Estrada do Galeão, nº 3.300, - Ilha do Governador.

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023.**
Processo Administrativo nº 67106.003152/2022-71.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO

A empresa RSA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 04.407.640/0001-71, com sede na Av. Marechal Câmara, nº 160, sala 1123, Centro, Rio de Janeiro – RJ, CEP 20020-080, declara que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Atenciosamente,



RAFAEL CORRÊA ALVES
RSA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 04.407.640/0001-71
012.675.544-6 DICRJ - CPF 104.871.367-99
COO – Chief Operating Officer

Rio de Janeiro (RJ), 02 de agosto de 2023.

Ao
Ministério da Defesa – Comando da Aeronáutica
Centro de Aquisições Específicas - CAE
Estrada do Galeão, nº 3.300, - Ilha do Governador.

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023.**
Processo Administrativo nº 67106.003152/2022-71.

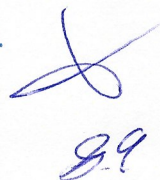
DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DAS INSTALAÇÕES,
DOS EQUIPAMENTOS E DO PESSOAL TÉCNICO

A empresa RSA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 04.407.640/0001-71, com sede na Av. Marechal Câmara, nº 160, sala 1123, Centro, Rio de Janeiro – RJ, CEP 20020-080, declara para fins de participação na licitação da referenciada, que caso seja vencedora do certame, dispõe de canteiro de obras, dos aparelhamentos, equipamentos e recursos previstos para os serviços auxiliares e administrativos que compõem a Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços, e do pessoal técnico essencial, todos considerados imprescindíveis para a execução contratual, durante o período de execução do objeto do Projeto Básico.

Atenciosamente,



RAFAEL CORRÊA ALVES
RSA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 04.407.640/0001-71
012.675.544-6 DICRJ - CPF 104.871.367-99
COO – Chief Operating Officer


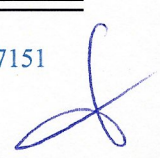


COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023		INDICAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR A SER UTILIZADO NAS OBRAS	
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: RSA ENGENHARIA LTDA.			
Nome	Função / Especialização	Tempo de Experiência	
Eng.º Rivaldo da Silva Alves	<i>Chairman</i> (Engenheiro Eletricista)	46 anos	
Eng.º Rivaldo da Silva Alves Júnior	<i>CEO – Chief Executive Officer</i> (Engenheiro Eletrônico)	25 anos	
Eng.º Rafael Corrêa Alves	<i>COO – Chief Operating Officer</i> (Engenheiro Mecânico e Aeronáutico)	13 anos	
Eng.º Paulo Roberto dos Santos	<i>Responsável Técnico</i> (Engenheiro Civil)	40 anos	
Conforme exigência constante do Edital, comprometemo-nos a executar as obras objeto da licitação referenciada.			
 Assinatura Nome: RIVALDO DA SILVA ALVES Engenheiro Eletricista - Eletrônica CARGO: Chairman		 Assinatura Nome: RIVALDO DA SILVA ALVES JÚNIOR Engenheiro em Eletrônica CARGO: CEO – Chief Executive Officer	
 Assinatura Nome: RAFAEL CORRÊA ALVES Engenheiro Mecânico e Aeronáutico CARGO: COO – Chief Operating Officer		 Assinatura Nome: PAULO ROBERTO DOS SANTOS Engenheiro Civil CARGO: Responsável Técnico	

Rio de Janeiro (RJ), 02 de agosto de 2023.


 RSA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 04.407.640/0001-71
 RAFAEL CORRÊA ALVES / COO – Chief Operating Officer

 A 1


 85

Rio de Janeiro (RJ), 02 de agosto de 2023.

Ao

CAE – Centro de Aquisições Específicas

Estrada do Galeão 3.300, Ilha do Governador – Rio de Janeiro – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA N° 007/CAE/2023.**
Processo Administrativo n° 67106.003152/2022-71.

RESPONSABILIDADE POR DISPENSAR A VISTORIA TÉCNICA

Declaro, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, designada para processar e julgar a **CONCORRÊNCIA n° 007/CAE/2023**, sob as penalidades da lei, que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativos à contratação de obra de substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do destacamento de controle do espaço aéreo (DTCEA) de Boa Vista (RR).

Desta forma, optamos pela não realização de vistoria, assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por qualquer omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório em nome da empresa que represento e informo que não utilizarei para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras, conforme o acórdão n° 1.174/2008, do plenário do TCU.

Comprometo-me a prestar qualquer informação complementar que se fizer necessária, assumindo a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados.

Declaro ainda que executaremos o serviço no prazo estipulado no edital e de acordo com as especificações fornecidas pela contratante, alocando os meios necessários, tomando todas as medidas para assegurar o controle de qualidade adequado.



RAFAEL CORRÊA ALVES

RSA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 04.407.640/0001-71

012.675.544-6 DICRJ - CPF 104.871.367-99

COO – Chief Operating Officer

Rio de Janeiro (RJ), 02 de agosto de 2023.

Ao
CAE – Centro de Aquisições Específicas
Estrada do Galeão 3.300, Ilha do Governador – Rio de Janeiro – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 007/CAE/2023.**
Processo Administrativo nº 67106.003152/2022-71.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu Rafael Corrêa Alves, representante da RSA ENGENHARIA LTDA, para fins do disposto no Edital, declara, sob as penas da lei, em especial o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1. a proposta apresentada para participar da licitação acima referenciada foi elaborada de maneira independente por nossa empresa, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação, por qualquer meio ou pessoa;

2. a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar deste processo licitatório não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou pessoa;

3. esta empresa não tentou, por quaisquer meio ou pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato deste processo licitatório, quanto a participar ou não da referida licitação;

4. o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, antes da adjudicação do seu objeto;

5. o conteúdo da proposta apresentada a fim de participar deste processo licitatório, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CISCEA ou CAE antes da abertura oficial das propostas; e



ENGENHARIA LTDA.

6. esta empresa está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

RAFAEL CORRÊA ALVES
RSA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 04.407.640/0001-71
012.675.544-6 DICRJ - CPF 104.871.367-99
COO – Chief Operating Officer