



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: **341348/2025**

Validade: **02/06/2025**

CERTIFICAMOS que a empresa abaixo mencionada está registrada neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscritas à(s) atribuição(ções) de seu/sua(s) responsável(veis) técnico(as).

CERTIFICAMOS, ainda, que esta Certidão não concede à pessoa jurídica o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos(as) responsáveis técnicos(as) abaixo citados(as), dentro de suas respectivas atribuições.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: ARCHAIOS ENGENHARIA CONSULTORIA PROJETO E RESTAURACAO LTDA

Nome Fantasia: ARCHAIOS ENGENHARIA CONSULTORIA PROJETO E RESTAURACAO

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Capital Social: R\$ 2.000.000,00

CNPJ: 01.746.007/0001-10

Registro: 3814/RF

Data de Registro no Crea-GO: 26/09/1991

ENDEREÇO

Logradouro: Rua Miguel Gustavo Sn QD: 48 LT: 11

CEP: 75370000

Bairro: Vila Isabel

Cidade: Goianira

UF: GO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

OBJETIVOS SOCIAIS

- EDIFICACOES RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E DE SERVICOS;- CONSTRUCAO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERACAO DE ENERGIA ELETRICA;- RESTAURACAO DE OBRAS CIVIL E OBRAS DE ARTE;- IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL;- SERVICOS DE PINTURA EM EDIFICACOES;- SERVICOS DE APLICACAO E MANUTENCAO DE REVESTIMENTOS E RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES DE EDIFICACOES;- MONTAGEM, MANUTENCAO E PINTURA DE ESTRUTURAS METALICAS;- CONSTRUCAO, INSTALACAO E MANUTENCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA;- INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA, TELEFONICA E DE COMUNICACAO, SPDA; SISTEMAS DE ELETRICIDADE; SISTEMA DE ILUMINACAO, ENERGIA ESTABILIZADA, ALARMES CONTRA INCENDIO E INTRUSAO, CERCA ELETRICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV, ANTENA DE TV, CONTROLE ELETRONICO E AUTOMACAO PREDIAL;- INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO;- INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS DE AR CONDICIONADO, REFRIGERACAO, VENTILACAO E AQUECIMENTO;- TERRAPLENAGEM E OUTRAS MOVIMENTACOES DE TERRA;- PREPARACAO DE TERRENO E DRENAGENS;- FUNDACOES E ESTRUTURAS DESTINADAS A CONSTRUCAO CIVIL;- OBRAS DE PAVIMENTACAO;- OBRAS VIARIAS;- OBRAS DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO, PAISAGISMO, PREVENCAO E RECUPERACAO DO MEIO AMBIENTE;- SERVICOS TECNICOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA;- ELABORACAO DE ORCAMENTO;- ELABORACAO DE PROJETOS BASICOS E EXECUTIVOS NAS AREAS DE ENGENHARIA CIVIL, ELETRICA, MECANICA E ARQUITETURA;- CONSULTORIA, ASSESSORIA, SUPERVISAO, GERENCIAMENTO, FISCALIZACAO, EXECUCAO, ADMINISTRACAO E PERICIA TECNICA EM OBRAS DE CONSTRUCAO CIVIL, OBRAS DE ARTE, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTACAO, URBANIZACAO, PAISAGISMO E DE TRATAMENTOS ACUSTICOS E TERMICOS;- PLANEJAMENTO URBANO;- VISTORIA, PERICIA, AVALIACAO, ARBITRAMENTO, LAUDO E PARECER TECNICO DE IMOVEIS URBANOS E RURAIS;- LOCACAO DE MAQUINAS, VEICULOS E EQUIPAMENTOS.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

NILSON JOSE DUARTE

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 23/10/1995

RNP: 1001506006

Atribuição: ART.7 DA RES.218/73 DO CONFEA, EXCETO PORTOS E RIOS E CANAIS

RINALDO ALVES SCHEIBLICH

Título: Engenheiro Eletricista

Data de Entrada: 14/06/2011

RNP: 1003903479

Atribuição: ARTS. 8 E 9 DA RES.218/73-CONFEA

MARIO JORGE SADDI DUARTE

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 30/08/2013

RNP: 1012066770

Atribuição: ART. 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA E EXCETO PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

ANTONIO RINALDO BARRETO DA SILVA

Título: Engenheiro Eletricista e Engenheiro de Segurança do Trabalho

Data de Entrada: 19/01/2015

RNP: 1000796965

Atribuição: ARTS.8 E 9 DA RES.218/73 DO CONFEA E E ART.4 DA RES 325/87 DO CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

- Os dados supra referem-se à situação da pessoa jurídica e de seu/sua(s) responsáveis técnicos(as) na presente data.
- Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da Empresa, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
- Este documento é válido em todo o território nacional.
- Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 08/05/2025 15:26:03.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **73b93f97**





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **340016/2025**

Validade: **02/06/2025**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: MARIO JORGE SADDI DUARTE

Títulos: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1012066770

CPF: ***.140.70*.-**

Número do Registro: 21576/D-GO

Crea de Origem: GO

Data de Registro no CONFEA: 23/05/2013

Data de Registro no Crea-GO: 23/05/2013

ANUIDADES

Exercício: 2025 Parcelado (2/6)

Exercício: 2024 Parcelado (6/6)

Exercício: 2023 Parcelado (6/6)

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL

Data de Inclusão: 23/05/2013

Situação: Definitivo

Atribuições: ART. 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA, EXCETO PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.

INFORMAÇÕES/NOTAS

- Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Este documento é válido em todo o território nacional.
- Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 08/05/2025 15:24:30.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **6ded1da8**





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **209509/2025**

Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: NILSON JOSE DUARTE

Títulos: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1001506006

CPF: *****.447.58*-****

Número da Carteira: 2970/D-GO

Crea de Origem: GO

Data de Registro no CONFEA: 14/03/1983

Data de Registro no Crea-GO: 14/03/1983

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista

Exercício: 2024 à vista

Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL

Data de Inclusão: 14/03/1983

Situação: Definitivo

Atribuições: ART.7 DA RES.218/73 DO CONFEA,EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS

INFORMAÇÕES/NOTAS

- Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Este documento é válido em todo o território nacional.
- Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 29/04/2025 16:54:36.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **e7cc5b6c**





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

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

000000089881

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **MARIO JORGE SADDI DUARTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MARIO JORGE SADDI DUARTE

Registro: 21576 GO

RNP: 1012066770

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220210067056 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 03/05/2021 **Baixada em:** 22/09/2023

Forma de Registro: Inicial

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: ARCHAIOIS ENGENHARIA CONSULTORIA PROJETO RESTAURAÇÃO

Contratante: MUNICÍPIO DE CUIABÁ

CPF/CNPJ: 03.533.064/0001-46

Rua: Praça Alencastro, 158

Nº: 158

Complemento:

Bairro: Centro-Norte

Cidade: Cuiabá

UF: MT

CEP: 78.005-906

Contrato: 041/2021/PMC

Celebrado em: 11/02/2021

Vinculado à ART:

Valor do contrato: 1.126.226,65

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: Rua Barão de Melgaço

Nº: 3963

Complemento: Casa de Bem Bem

Bairro: Centro-Norte

Cidade: Cuiabá

UF: MT

CEP: 78.005-300

Data de início: 03/05/2021

Conclusão efetiva: 29/12/2021

Coordenadas Geográficas: 15°35'0.00 SUL, 56°05'0.00 OESTE

Finalidade: PATRIMÔNIO HISTÓRICO

Código:

Proprietário: MUNICÍPIO DE CUIABÁ

CPF/CNPJ: 03.533.064/0001-46

Atividade Técnica: 1- <.Execução de restauração.><.Construção Civil.>< Edificações ><.de reforma de edificação.><.em materiais mistos.>. 2214.6100 metro quadrado;

Informações Complementares: "A ART Nº 1220210068310 ESTÁ VINCULADA COM CO-RESPONSÁVEL DA ART Nº 1220210067056 CUJO AS ATIVIDADES FORAM EXECUTADAS POR AMBAS AS PARTES." "O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS 12 À 12.24, CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAÇÕES DE LÓGICA E 14 À 14.1, PAISAGISMO, PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL."

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **MARIO JORGE SADDI DUARTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MARIO JORGE SADDI DUARTE

Registro: 21576 GO

RNP: 1012066770

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220230175441 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 22/09/2023 **Baixada em:** 22/09/2023

Forma de Registro: Complementar

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: ARCHAIOIS ENGENHARIA CONSULTORIA PROJETO RESTAURAÇÃO

Contratante: MUNICÍPIO DE CUIABÁ

CPF/CNPJ: 03.533.064/0001-46

Rua: Praça Alencastro, 158

Nº: 158

Complemento:

Bairro: Centro-Norte

Cidade: Cuiabá

UF: MT

CEP: 78.005-906

Contrato: 041/2021/PMC

Celebrado em: 11/02/2021

Vinculado à ART:

Valor do contrato: 0,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO





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

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000089881

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Ação Institucional:		
Endereço da obra/serviço: Rua: Rua Barão de Melgaço		Nº: 3963
Complemento: Casa de Bem Bem	Bairro: Centro-Norte	
Cidade: Cuiabá	UF: MT	CEP: 78.005-300
Data de início: 03/05/2021	Conclusão efetiva: 28/07/2022	Coordenadas Geográficas: 15°35'0.00 SUL, 56°05'0.00 OESTE
Finalidade: PATRIMÔNIO HISTÓRICO		Código:
Proprietário: MUNICÍPIO DE CUIABÁ		CPF/CNPJ: 03.533.064/0001-46
Atividade Técnica:		
Observações: aditivo de prazo		

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 45571 a 45580, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 89881/2023
22/09/2023 17:49:18
4EBCC0AE-9ED1-4F3D-9F3A-EDCF784AD418
Data de Impressão: 26/09/2023 13:50:51

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





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

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

000000089880

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **NILSON JOSE DUARTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: NILSON JOSE DUARTE

Registro: 2970 GO

RNP: 1001506006

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220210068310 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 04/05/2021 **Baixada em:** 22/09/2023

Forma de Registro: Inicial **Participação técnica:** INDIVIDUAL

Empresa contratada: ARCHAIOS ENGENHARIA CONSULTORIA PROJETO RESTAURAÇÃO

Contratante: MUNICÍPIO DE CUIABÁ **CPF/CNPJ:** 03.533.064/0001-46

Rua: Praça Alencastro, 158 **Nº:** 158

Complemento: **Bairro:** Centro-Norte

Cidade: Cuiabá **UF:** MT **CEP:** 78.005-906

Contrato: 041/2021/PMC **Celebrado em:** 11/02/2021 **Vinculado à ART:** 1220210067056

Valor do contrato: 1.126.226,65 **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **Rua:** Rua Barão de Melgaço **Nº:** 3963

Complemento: Casa de Bem Bem **Bairro:** Centro-Norte

Cidade: Cuiabá **UF:** MT **CEP:** 78.005-300

Data de início: 03/05/2021 **Conclusão efetiva:** 29/12/2021 **Coordenadas Geográficas:** 15°35'0.00 SUL, 56°05'0.00 OESTE

Finalidade: PATRIMÔNIO HISTÓRICO **Código:**

Proprietário: MUNICÍPIO DE CUIABÁ **CPF/CNPJ:** 03.533.064/0001-46

Atividade Técnica: 1- <.Execução de restauração.><.Construção Civil.><.Edificações.><.de reforma de edificação.><.em materiais mistos.>. 2214.6100 metro quadrado;

Informações Complementares: "A ART Nº 1220210068310 ESTÁ VINCULADA COM CO-RESPONSÁVEL DA ART Nº 1220210067056 CUJO AS ATIVIDADES FORAM EXECUTADAS POR AMBAS AS PARTES." "O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS ITENS 12 À 12.24, CABEAMENTO ESTRUTURADO – INSTALAÇÕES DE LÓGICA E 14 À 14.1, PAISAGISMO, PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL."

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **NILSON JOSE DUARTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: NILSON JOSE DUARTE

Registro: 2970 GO

RNP: 1001506006

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220230175446 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 22/09/2023 **Baixada em:** 22/09/2023

Forma de Registro: Complementar **Participação técnica:** INDIVIDUAL

Empresa contratada: ARCHAIOS ENGENHARIA CONSULTORIA PROJETO RESTAURAÇÃO

Contratante: MUNICÍPIO DE CUIABÁ **CPF/CNPJ:** 03.533.064/0001-46

Rua: Praça Alencastro, 158 **Nº:** 158

Complemento: **Bairro:** Centro-Norte

Cidade: Cuiabá **UF:** MT **CEP:** 78.005-906

Contrato: 041/2021/PMC **Celebrado em:** 11/02/2021 **Vinculado à ART:** 1220210067056

Valor do contrato: 0,00 **Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO





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

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000089880

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Ação Institucional:		
Endereço da obra/serviço: Rua: Rua Barão de Melgaço		Nº: 3963
Complemento: Casa de Bem Bem	Bairro: Centro-Norte	
Cidade: Cuiabá	UF: MT	CEP: 78.005-300
Data de início: 03/05/2021	Conclusão efetiva: 28/07/2022	Coordenadas Geográficas: 15°35' 0.00 SUL, 56°05' 0.00 OESTE
Finalidade: PATRIMÔNIO HISTÓRICO		Código:
Proprietário: MUNICÍPIO DE CUIABÁ		CPF/CNPJ: 03.533.064/0001-46
Atividade Técnica:		
Observações: aditivo de prazo		

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 45581 a 45590, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 89880/2023
22/09/2023 17:44:17
9DE4924E-D945-489B-B96A-1F3EB25E3B73
Data de Impressão: 26/09/2023 13:54:28

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

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252015053554

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **NILSON JOSE DUARTE**
Registro.....: GO S3 118177-0
C.P.F.....: 131.447.581-91
Data Nasc.....: 18/05/1955
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 28/04/1982 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS
GOIANIA - GO

•ART 5429367-1

Empresa.....: ARCHAIOS ENGENHARIA CONS PROJ E REST LTDA EPP
Contratante...: INSTITUTO DO PAT HIST ART NACIONAL IPHAN
Proprietário.: INSTITUTO DO PAT HIST ART NACIONAL IPHA
Endereço Obra: RUA OSVALDO CABRAL, 165
Bairro..... CENTRO
88790 - LAGUNA - SC
Registrada em: 28/04/2015 Baixada em.. 28/04/2015
Período (Previsto) - Início: 10/05/2013 Término.....: 21/10/2014
Autoria: EQUIPE
Profissional: 118177-0 NILSON JOSE DUARTE
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4719821-0
Profissional: 118177-0 NILSON JOSE DUARTE
RESTAURACAO
AUDITORIO, TEATRO OU CINEMA
Dimensão do Trabalho ..: 988,60 METRO(S) QUADREDO(S)

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A017578 a A017606, o atestado contendo 029 páginas expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252015053554
28/04/2015,18:01:06

Certidão de Acervo Técnico nº 252015053554 emitida em 28/04/2015



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252015053554

Atividade concluída

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br)

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP 88034-001
Telefone (48) 3331-2000 Fax (48) 3331-2009 E-mail crea-sc@crea-sc.org.br



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015053530
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2008 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **MUNICÍPIO DE CUIABÁ**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 03.533.064/0001-46, com sede na Praça Alencastro, nº 158, Bairro Centro Norte, Cuiabá-MT, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E LAZER – SMCEL**, atesta, para os devidos fins, que a empresa **ARCHAIOS ENGENHARIA CONSULTORIA PROJETO E RESTAURAÇÃO LTDA, CNPJ 01.746.007/0001-10**, com sede à Rua Miguel Gustavo Qd. 48, Lt 11, S/N, Vila Isabel, Goianira-GO, CEP 75.370-000, fone (62) 9.8454-1975, e-mail contato@archaios.com.br; realizou a “**Reconstrução/Restauração da estruturado imóvel denominado CASA DE BEM-BEM, situada na Rua Barão de Melgaço nº 3.963, Centro Histórico de Cuiabá/MT**”, com área de 2.356,67m², através do **CONTRATO Nº 113/2021/PMC** (referente à Tomada de Preço Nº 005/2021/PMC, Processo Administrativo Nº 10.896/2020) firmado entre as partes.

Serviços executados conforme quantidades e itens relacionados na planilha em anexo.

Declaramos que os serviços foram executados de modo plenamente satisfatório, atendendo todas as exigências técnicas e funcionais necessárias no período de abril de 2021 a julho de 2022.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA DOS SERVIÇOS

Profissional: Nilson José Duarte

Título: Engenheiro Civil

CREA 2970/D-GO; RN 100150600-6

CPF: 131.447.581-91

ART da Obra: 1220210068310

Profissional: Mário Jorge Saddi Duarte

Título: Engenheiro Civil

CREA 21576/D-GO; RN 101206677-0

CPF: 031.140.701-32

ART da Obra: 1220210067056



A244495-0

SERVIÇOS REALIZADOS:

Item	Descrição	Und	Quant.
1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UD	1,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125,04
3.2	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	95,04
3.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.850,00
4	DESMONTAGENS, REMOÇÕES E RETIRADAS		
4.1	DESMONTE DE ALVENARIAS EM TAIPA COM CLASSIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE MATERIAL PARA REAPROVEITAMENTO.	M ³	18,38
4.2	DESMONTE DE ALVENARIAS EM ADOBE COM CLASSIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE MATERIAL PARA REAPROVEITAMENTO.	M ³	19,93
4.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	51,50
4.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	13,08
4.5	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m ³	42,57
4.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	6,03
4.7	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	617,05
4.8	REMOÇÃO DE ESTRUTURA MADEIRA DE ESCORAMENTO DAS PAREDES.	M ²	773,29
4.9	REMOÇÃO DE VIGA DE CUMEEIRA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO.	UD	1,00
4.10	DESMONTAGEM DE TORRE DE APOIO A ESTRUTURA DA COBERTURA	UD	12,00
4.11	DESMONTAGEM DE PILARES DE MADEIRA DA ESTRUTURA DA SOBRE COBERTURA, INCLUSIVE TRAVAMENTOS	UD	24,00
4.12	DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS FIBROCIMENTO	m ²	364,97
4.13	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	740,41
4.14	DEMOLIÇÃO DE BAIA DE ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE, CARGA, DESCARGA E BOTA-FORA DO MATERIAL.	UD	1,00
4.15	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m ²	220,40
4.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m ³	214,21
4.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2.142,10
4.17	TAXA DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - ECO AMBIENTAL	CARGA 10 M ³	23,00
5	P (ADOBE, TAIPA E TIJOLOS CERÂMICOS)		

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT

 CREA - MT
 A 045.572


 A244405-0

5.1	RECONSTRUÇÃO DE PAREDE EM TAIPA SOCADA DE PILÃO, COM UTILIZAÇÃO DE MATERIAL MISTO, REAPROVEITADO DAS PAREDES DESMONTADAS E MATERIAL DE JAZIDA	M³	94,46
5.2	RECONSTRUÇÃO DE PAREDE EM ADOBE, COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS REAPROVEITADO DAS PAREDES DESMONTADAS (REAPROVEITAMENTO 50% DO BLOCOS)- NÃO INCLUSO O BLOCO DE ADOBE.	M³	9,96
5.3	RECONSTRUÇÃO DE PAREDE EM ADOBE, COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS NOVOS EXECUTADOS IN LOCO - NÃO INCLUSO O BLOCO DE ADOBE	M³	60,72
5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA TAIPA, COM UTILIZAÇÃO DE CHAPAS COMPENSADA RESINADA E = 20 MM ESTRUTURADA EM MADEIRA SERRADA	M²	99,35
5.5	CONFEÇÃO DE BLOCOS DE ADOBE PARA ALVENARIA NAS DIMENSÕES 20 X 40 X 14 CM (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA)	UD	4.702,00
5.6	FORNECIMENTO DE MATERIAL/SOLO PARA EXECUÇÃO DE PAREDES DE TAIPA, RETIRADO EM JAZIDA E TRANSPORTADO ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS.	M³	65,41
5.7	CONFEÇÃO DE BLOCOS DE SOLO CIMENTO NAS DIMENSÕES 14 X 20 X 40 CM.	UD	1.193,00
5.8	EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE SOLO CIMENTO, SOBRE PADIEIRAS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:8 (NÃO INCLUSO OS BLOCOS)	M³	13,29
5.9	EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE ADOBE, SOBRE PADIEIRAS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:8 (NÃO INCLUSO OS BLOCOS)	M³	19,39
5.10	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), ALTURA 3 METROS, INCLUSO ESCAVAÇÃO E EXECUÇÃO DE BALDRAME, PILARES A CADA 3 METROS, CHAPISCO E REBOCO.	M	146,23
5.11	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	100,00
6	ESTRUTURAS E REFORÇO ESTRUTURAL		
6.1	INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO DE AÇO CA-50 Ø 10,00 MM, COMO REFORÇO ESTRUTURAL EM PAREDE DE TAIPA, COM FECHAMENTO EM ARGAMASSA ESPECIAL DE SOLO CIMENTO - DETALHE 03 PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 06/06.	M	22,50
6.2	PILAR DE MADEIRA SERRADA, PARA ANCORAGEM, SEÇÃO 20 CM X 20 CM, INSTALADO EM ALVENARIA DE ADOBE OU TAIPA, BASE EM CONCRETO CICLÓPICO, COM TRATAMENTO DE IMUNIZAÇÃO - TIPO DETALHE 02.	M	64,00
6.3	PILAR DE MADEIRA SERRADA, SEÇÃO 20 CM X 20 CM, INSTALADO EM ALVENARIA DE ADOBE OU TAIPA, BASE EM CONCRETO CICLÓPICO, COM TRATAMENTO DE IMUNIZAÇÃO, INCLUSO ANCORAGEM COM BARRAS DE AÇO CA-50 10.00 MM - TIPO DETALHE 03.	M	12,00
6.4	REFORÇO DE TOPO DE PAREDE, ATRAVÉS DA EXECUÇÃO DE PLACA EM SOLO CIMENTO ARMADA COM MALHA DE AÇO 15 X 15, Ø 3.4 MM E ESPESSURA DE 5 CM .	M²	62,00
6.5	PREENCHIMENTO DE TRINCAS E FISSURAS COM UTILIZAÇÃO DE MISTURA	M³	2,00
7	COBERTURA		
7.1	VIGA MADEIRA DE LEI 20x20cm- BLOCO SERRADO EM BRUTO	M	270,00
7.2	VIGA MADEIRA DE LEI 25x25cm- BLOCO SERRADO EM BRUTO	M	26,00



Tatiana
A 244 995 - 0

9

7.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	361,95
7.4	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	355,60
7.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	355,60
7.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	361,95
7.7	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	361,95
7.8	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,60
7.9	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	5.792,00
7.10	BEIRAL/CACHORRO EM MADEIRA DE LEI DA REGIÃO, APARELHADA SEÇÃO 6 X 12 CM, COMPRIMENTO 130 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	102,00
8	REVESTIMENTOS		
8.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	720,36
8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	415,73
8.3	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,01
8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	0,01
9	PISOS E PAVIMENTOS		
9.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	0,00
9.2	BASE PARA ASSENTAMENTO DE LADRILHO EM AREIA MÉDIA, ARGILA E CAL, COMPACTADO MANUALMENTE ESPESSURA 10 CM.	M²	220,40
9.3	PAVIMENTO PERMEAVEL EM BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL.	M²	986,50
9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	84,25
9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRÁULICO SEM DESENHOS, TONALIDADE BRANCA, 20 X 20 CM, ESPESSURA 2CM - TIPO 01. Cópia da SINAPI (98670)	M²	39,18
9.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO NA COR PRETA E PREENCHIMENTO NA TONALIDADE BRANCA, DIMENSÕES 20 X 20 CM, ESPESSURA 2 CM - TIPO 02.. Cópia da SINAPI (98670)	M²	16,44



Atenção
A244 995-0

9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO COM DESENHOS GEOMÉTRICOS NA COR PRETA E PREENCHIMENTO NA TONALIDADE BRANCA, DIMENSÕES 20 X 20 CM, ESPESSURA 20 CM - TIPO 03. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	3,30
9.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO COM DESENHOS GEOMÉTRICOS NA COR PRETA E PREENCHIMENTO NA TONALIDADE BRANCA, DIMENSÕES 20 X 20 CM, ESPESSURA 20 CM - TIPO 04. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	0,16
9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO EM FORMATO EXAGONAL, SEM DESNHOS, N TONALIDADE CINZA, DIMENSÕES 29 X 25 CM - TIPO 05 Cópia da SINAPI (98670)	M ²	78,36
9.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO EM FORMATO EXAGONAL, SEM DESNHOS, NA TONALIDADE VERMELHA, DIMENSÕES 29 X 25 CM - TIPO 06. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	25,82
9.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO COM DESENHOS GEOMÉTRICOS NA COR VERMELHA E PREENCHIMENTO NA TONALIDADE BRANCA, DIMENSÕES 20 X 20 CM - TIPO 07.. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	33,45
9.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO COM DESENHOS GEOMÉTRICOS NA COR VERMELHA E PREENCHIMENTO NA TONALIDADE BRANCA, DIMENSÕES 20 X 20 CM - TIPO 08. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	10,46
9.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO COM DESENHOS GEOMÉTRICOS NA COR VERMELHA E PREENCHIMENTO NA TONALIDADE BRANCA, DIMENSÕES 20 X 20 CM - TIPO 09. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	0,49
9.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO SEM DESENHOS NA TONALIDADE VERMELHA, DIMENSÕES 20 X 20 CM - TIPO 10. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	28,76
9.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO COM DESENHOS GEOMÉTRICOS NA COR VERMELHA E PREENCHIMENTO NA TONALIDADE BRANCA, DIMENSÕES 20 X 20 CM - TIPO 11. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	18,54
9.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO EM FORMATO EXAGONAL, SEM DESNHOS, NA TONALIDADE PRETA, DIMENSÕES 29 X 25 CM - TIPO 12.. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	13,27
9.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO SEM DESENHOS NA TONALIDADE CINZA, DIMENSÕES 20 X 20 CM - TIPO 13. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	1,48
9.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO SEM DESENHOS NA TONALIDADE PRETA, DIMENSÕES 20 X 20 CM - TIPO 14. Cópia da SINAPI (98670)	M ²	1,48
9.18	RODAPÉ EM MADEIRA ITAÚBA, TRATADA E ENVERNIZADA, ACABAMENTO FOSCO, H=12 CM	M	146,88
10	ESQUADRIAS		
10.1	RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO, TRINCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, SOLEIRA EM MADEIRA E PADIEIRA, COM APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - PORTA 01.	UD	1,00
10.2	RESTAURAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO, TRINCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, SOLEIRA EM MADEIRA E PADIEIRA, COM APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - PORTA 02	UD	1,00



Jatiana
 AZ44395-0

10.3	RESTAURAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO, TRINCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, SOLEIRA EM MADEIRA E PADIEIRA, COM APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - PORTA 03	UD	1,00
10.4	RESTAURAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO, TRINCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, SOLEIRA EM MADEIRA E PADIEIRA, COM APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - PORTA 04	UD	1,00
10.5	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI, UMA FOLHA, INCLUSO FECHADURA DE ENTALHAR (REF.: FECHADURA CAIXÃO HAGA R860), PUXADOR EM METAL COM ACABAMENTO EM BRONZE (REF.: PUXADOR GRENADE 1767 128MM CVT) E BATENTE DE MADEIRA. - P06	UD	1,00
10.6	PORTA NOVA EM MADEIRA MACIÇA, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO, TRINCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, SOLEIRA EM MADEIRA E PADIEIRA, COM APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - PORTA 05, 07, 08 E 09.	UD	4,00
10.7	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, DUAS FOLHAS, INCLUSO FECHADURA DE ENTALHAR (REF.: UMA FECHADURA CAIXÃO HAGA R860), DOIS PUXADORES EM METAL COM ACABAMENTO EM BRONZE (REF.: PUXADOR GRENADE 1767 128MM CVT), TRINCO DE PORTA EM METAL COM ACABAMENTO COBREADO (REF.: TRINCO PARA PORTA LATÃO ZAMAC 150mm) - P10 E P11	UD	2,00
10.8	RESTAURO PORTA NOVA EM MADEIRA MACIÇA, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO, TRINCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, SOLEIRA EM MADEIRA E PADIEIRA, COM APLICAÇÃO DE FUNDO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - PORTA 12	UD	1,00
10.9	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, INCLUSO FECHADURA DE ENTALHAR (REF.: UMA FECHADURA CAIXÃO HAGA R860), DOIS PUXADORES EM METAL COM ACABAMENTO EM BRONZE (REF.: PUXADOR GRENADE 1767 128MM CVT), TRINCO DE PORTA EM METAL COM ACABAMENTO COBREADO (REF.: TRINCO PARA PORTA LATÃO ZAMAC 150mm) - P13	UD	1,00
10.10	RESTAURAÇÃO DE JANELA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSO DOBRADIÇAS, TRINCOS, GRADE DE FERRO, TRAVA DE MADEIRA E PADIEIRA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - JANELA 01	UD	1,00
10.11	RESTAURAÇÃO DE JANELA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSO DOBRADIÇAS, TRINCOS, TRAVA DE MADEIRA E PADIEIRA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - JANELA 02	UD	1,00
10.12	JANELA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSO DOBRADIÇAS, TRINCOS, TRAVA DE MADEIRA E PADIEIRA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - JANELA 03 E 04 (NOVAS)	UD	2,00
10.13	RESTAURAÇÃO DE JANELA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSO DOBRADIÇAS, TRINCOS, TRAVA DE MADEIRA E PADIEIRA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - JANELA 05	UD	1,00
10.14	RESTAURAÇÃO DE JANELA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSO DOBRADIÇAS, TRINCOS, TRAVA DE MADEIRA E PADIEIRA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - JANELA 06	UD	1,00
10.15	RESTAURAÇÃO DE JANELA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSO DOBRADIÇAS, TRINCOS, TRAVA DE MADEIRA E PADIEIRA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - JANELA 07	UD	1,00



Estacion
A299395-0



10.16	RESTAURAÇÃO DE JANELA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM MADEIRA MACIÇA + JANELA TIPO GUILHOTINA DE MADEIRA E VIDRO, INCLUSO DOBRADIÇAS, TRINCOS, VIDROS, TRAVA DE MADEIRA E PADIEIRA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - JANELA 08, 09 E 11.	UD	3,00
10.17	JANELA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM MADEIRA MACIÇA + JANELA TIPO GUILHOTINA DE MADEIRA E VIDRO, INCLUSO DOBRADIÇAS, TRINCOS, VIDROS, TRAVA DE MADEIRA E PADIEIRA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO - JANELA 10, 12, 13, 14 E 15.	UD	5,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00
11.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
11.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, 6 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - 3/4"	UD	2,00
11.4	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
11.5	BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Cópia da SBC (067232)	UD	10,00
11.6	BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Cópia da SBC (067232)	UD	409,00
11.7	GRAMPO C - PARAFUSO 3/8 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	103,00
11.8	PARAFUSO DE FENDA CABEÇA DE PANELA 2,9 X 25 MM AUTO ATARRAXANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	10,00
11.9	PARAFUSO DE FENDA CABEÇA DE PANELA 4,2 X 32 MM AUTOATARRAXANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	409,00
11.10	PARAFUSO GALVANIZADO CABELA DE LENTILHA, 1/4" X 5/8" MAQUINA ROSCA TOTAL (Cópia da SBC 063111) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	544,00
11.11	PORCA EM LATAO 3/8" PARA LIGACAO DE GAS	UN	103,00
11.12	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	706,00
11.13	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	103,00
11.14	VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4" x 3,00m	UN	52,00
11.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00
11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.788,60
11.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,00
11.18	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	22,00
11.19	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
11.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
11.21	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
11.22	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00



Handwritten signature
AZ44195-0



11.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
11.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
11.25	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	5,00
11.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
11.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00
11.28	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [Baseado na Composição da SBC (063053)]	UD	11,00
11.29	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO 175 KV 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	4,00
11.30	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	156,00
11.31	FLANGE PARA ELETROCALHA 100x50, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - [Copia da SBC (063753)]	UD	3,00
11.32	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	103,00
11.33	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	UN	9,00
11.34	TALA PLANA PERFURADA 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	187,00
11.35	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	11,00
11.36	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	36,00
11.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00
11.38	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00
11.39	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	180,00
11.40	PADRAO DE ENTRADA DE SERVIÇO TIPO NDU 001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [Copia da SINAPI (41598)]	UD	1,00
11.41	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.42	LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA DE BULBO, FILAMENTO DE LED, 8W - REF. PENDENTE FILETTATO, COR COBRE, STELLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [Copia da SBC (060131)]	UD	1,00
11.43	LUMINÁRIA TUBULAR DE LED, SOBREPOR, 36W, 6500K, DIMENSÃO: 120x0,07cm, INCLUSO MATERIAIS PARA FIXAÇÃO - REF.: LUMINÁRIA HERMÉTICA, COR BRANCA, STELLA [Copia da SBC (060050)]	UD	37,00
11.44	SPOT TRILHO TRIPLO VALENCIA HUNTER TRADE PRETO 3 DICROICAS	UN	48,00
11.45	LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [Copia da SBC (060439)]	UD	48,00
11.46	TRILHO DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS SPOTS, SOBREPOR EM ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO - REF.: TRILHO DE	M	33,00



Tatiana
 A244195-0

11.47	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	34,00
11.48	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00
11.49	ESPETO PARA JARDIM KEY WEST REDONDO METAL VERDE 2 LAMPADAS	UN	10,00
11.50	POSTE DE JARDIM EM METAL E VIDRO, COR PRETA, ALTURA DE 2,50m, 2 LÂMPADA, 20W, LUZ NEUTRA	UD	7,00
11.51	LÂMPADAS DE LED 20W, LUZ NEUTRA, BLUMENAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	14,00
12	CABEAMENTO ESTRUTURADO - INSTALAÇÕES DE LÓGICA		
12.1	CONECTOR - RJ45 (CM8V) MACHO, FURUKAW (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Copia da SBC - 061359)	UD	40,00
12.2	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	40,00
12.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
12.5	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	1,00
12.7	VOICE PANEL - 20 PORTAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Copia da SBC 059463)	UD	1,00
12.8	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	1,00
12.9	PERFIL DE MONTAGEM PARA RACK/CAIXA PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00
12.10	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1,00
12.11	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	5,00
12.12	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	20,00
12.13	CONDULETE PVC 6 ENTRADAS 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00
12.14	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1.050,00
12.15	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR ALVENARIA - 300 X 300 X 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	2,00
12.17	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR ALVENARIA - TAMPA 300 X 300 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	2,00
12.19	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4 X 2"	UD	1,00
12.20	PLACA 2X4" - BRANCA - 2 MÓDULOS- RJ45, CEWP (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	20,00
12.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	25,00
12.22	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	82,00
12.23	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	M	255,00
12.24	RACK/CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO FUMÊ 12U X 470 MM	UD	1,00
13	ACABAMENTOS		
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ECOLÓGICA E MINERAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - Cópia da SINAPI (88487).	M²	1.008,61
13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR MINERAL EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	1.008,61
14	PAISAGISMO		
14.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	866,16
14.2	SOLO ESPALMATO, FORNECIMENTO E LANTERNA (PARTE ATÉ 10 KM)	M³	43,31



Tatiane
A 244 195-0

15	ENSAIOS		
15.2	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	2,00
15.3	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	2,00
15.4	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	2,00
15.5	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	2,00
15.6	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	2,00
15.7	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	2,00
15.8	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00
16	SERVIÇOS FINAIS		
16.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	2.214,61
	ADITIVO - NOVOS SERVIÇOS		
17	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
17.1	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA	M ³	267,93
17.2	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	M ³	285,29
18	DESMONTAGENS, REMOÇÕES E RETIRADAS		
18.1	DEMOLIÇÃO DE MURO EM BLOCOS DE CONCRETO	M ³	4,55
18.2	DEMOLIÇÃO CUIDADOSA DE FUNDAÇÃO EM PEDRA TAPIOCANGA COM REAPROVEITAMENTO	M ³	17,14
19	PAREDES E VEDAÇÕES		
19.1	RECONSTRUÇÃO DE VIGA BALDRAME EM PEDRA TAPIOCANGA	M ³	17,14
20	DIVERSOS		
20.1	PORTÃO DESLIZANTE C/ BARRA CHATA 1.1/2"X1/4"+PINT.ESMALTE (ESTACIONAMENTO)	M ²	11,01
20.2	CONCRETO 1:2:3 fck=18MPa COM FORMA/ACO PARA RAMPAS	M ³	4,51
20.3	CONCRETO ESTRUTURAL 1:2:3 PARA ESCADAS/FORMA/ACO	M ³	7,32
20.4	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	167,64
20.5	CORRIMAO TUBO DE AÇO 2"	M	145,12

Cuiabá, 28 de julho de 2022.



Aluízio Leite Paredes

Secretário Municipal de Cultura Esporte e Lazer - SMCEL




João Felipe Espíndola dos Santos

Fiscal do Contrato e da Obra

Coordenador de Aparelhos Culturais - SMCEL



A244195-0




ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL - IPHAN, autarquia federal vinculada ao Ministério da Cultura, por intermédio de sua Superintendência em Santa Catarina, situada na Praça Getúlio Vargas, 268, Centro, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ/MF 26.474.056/0012-24, neste ato representado pela Sra. **Liliane Janine Nizzola**, Superintendente do IPHAN /SC, atesta, para os devidos fins, que a empresa atesta para os devidos fins, que a empresa **ARCHAIOS ENGENHARIA CONSULTORIA PROJETO E RESTAURAÇÃO LDTA**, CNPJ **01.746.007/0001-10**, com sede à Rua C-247, nº 104, Qd 547, Lt 4/6, Casa 4, Jardim América, Goiânia, Goiás, CEP 74.290-210, fone (62) 3541 3624, e-mail contato@archaios.com.br; através de seu Representante Legal e Responsável Técnico Engenheiro Civil Nilson José Duarte, CREA 118177-0/SC, RN 100150600.6, ART da obra 4719821-0; e seus Co-Responsáveis Técnicos: Engenheiro Civil Mário Jorge Saddi Duarte, CREA 122980-5/SC, RN 101206677-0, ART da obra 5058749-7; Arquiteto Urbanista Marcos Gouvea Camargo, CAU A61965-5, RRT da obra 1043032; Arquiteto Urbanista Leonardo Alves Corrêa, CAU A92919-0, RRT da obra 2902638; Eng. Mecânico Joelson Luiz Fernandes Filho, CREA 106930-4/SC, executou os serviços técnicos especializados no imóvel tombado pelo IPHAN a título de patrimônio histórico artístico federal, visando a realização da **SEGUNDA ETAPA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DO CINE TEATRO MUSSI**, situado na Rua Osvaldo Cabral, nº 165, Centro Histórico de Laguna/SC, através do **CONTRATO No 13/2012 e TERMOS ADITIVOS (1º e 2º) (PROCESSO N o 01510.001805/2012-25)** firmado entre as partes.

Serviços executados conforme quantidades e itens relacionados na planilha em anexo.

Declaramos que os serviços foram executados de modo plenamente satisfatório, atendendo todas as exigências técnicas e funcionais necessárias.


Liliane Janine Nizzola
Superintendente do IPHAN-SC

Praça Getúlio Vargas, 268 - Centro
88020-030 – Florianópolis/SC Tel/fax.: 48 3223-0883





O CINE TEATRO MUSSI

Entre as várias edificações importantes no Centro Histórico de Laguna, o Cine Teatro Mussi (1950) é a edificação mais emblemática, situada na orla da Lagoa de Santo Antônio, em uma esquina, no centro financeiro e comercial da cidade; com uma linguagem arquitetônica inovadora para a época. A arquitetura do Cine Teatro Mussi com suas características diferenciadas das construções existentes na cidade até 1950 influenciou a linguagem arquitetônica de muitas edificações que foram construídas posteriormente, que se apropriaram dos elementos, da forma e características do art decó; edificações comerciais, residenciais e de serviços como é o Novo Mercado Público construído em 1957/1958. Muitas das edificações construídas em arquitetura *art decó* permanecem até hoje e, em conjunto com o Cine Teatro Mussi formam um acervo bastante significativo. O Cine Teatro Mussi foi inaugurado em 1950, teve sua pedra fundamental lançada 3 anos antes em 04 de abril de 1947. No ano de 2008, o IPHAN iniciou um processo para adquiri-lo que foi efetivamente realizado em março de 2009. O objetivo de reabilitá-lo e devolve-lo à comunidade como espaço integrador de cultura e conhecimento, desde então, foi realizado através do Contrato acima especificado, definido por:

Prazo contratual total (contrato principal e aditivos): 688 (seiscentos oitenta oito) dias.

Data de início: 26 de dezembro de 2012.

Data de fim: 15 de dezembro de 2014.

Área da construção: 988,60m²

Informamos que o contrato foi cumprido em todas as suas cláusulas, atendendo satisfatoriamente a todas as exigências e especificações do projeto básico e seus anexos, sendo caracterizado pelos serviços executados discriminados conforme a seguinte planilha:





ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT. TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS		
01.01.01	Ensaio e testes		
01.01.01.02	ENSAIO de análise mineralógica por difratometria de raios X	UN	1,00
01.01.01.03	ENSAIO de análise granulométrica por peneiramento e caracterização macroscópica do agregado	UN	3,00
01.01.01.04	ENSAIO de análise química para reconstituição de traço de argamassas	UN	3,00
01.01.02	Projetos e levantamentos		
01.01.02.01	ATUALIZAÇÃO do mapeamento de danos e estado de conservação	M2	845,00
01.01.02.02	DETALHAMENTO de estruturas metálicas: projeto de fabricação e montagem conforme concepção do projeto	M2	450,18
01.02	CANTEIRO DE OBRAS: MONTAGEM E MANUTENÇÃO		
01.02.01	Depósitos e Instalações Provisórias		
01.02.01.01	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	M2	40,92
01.02.01.02	ALUGUEL de terreno para montagem do canteiro de obras	MÊS	19,00
01.02.01.03	LIGAÇÃO de água a rede pública	UN	1,00
01.02.01.04	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória	UN	1,00
01.02.01.05	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	UN	1,00
01.02.01.06	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	19,00
01.02.02	Tapumes, cercas e proteções		
01.02.02.01	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada plastificada e=10 mm para receber adesivos, h=2,20m	M2	325,60
01.02.02.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Dimensões: 1,80 x 1,34m - 02 unidades)	M2	2,41
01.02.02.03	PAINEL ILUSTRATIVO impresso em adesivo vinílico com proteção U.V. aplicado nos tapumes (06 adesivos de 3,30 x 1,60m)	M2	31,68
01.02.02.04	LONA PLÁSTICA para proteção de pisos, paredes e esquadrias	M2	1.625,00
01.02.02.05	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA para proteção de pisos e esquadrias	M2	100,00
01.02.02.06	PLACAS DE SINALIZAÇÃO ADVERTÊNCIA removíveis em obras	UN	10,00





01.02.03	Carga, transporte e descarga de entulho		
01.02.03.01	CARGA mecanizada de entulho em caminhão basculante	M3	750,00
01.02.03.02	TRANSPORTE e descarga de entulho de obra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 10 km - (local apropriado)	M3	2.052,33
01.02.03.03	REMOÇÃO de entulho em caçamba, inclusive locação	M3	750,00
01.03	ANDAIMES, ESCORAMENTOS E EQUIPAMENTOS		
01.03.01	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em chapa compensada - largura 1,40 m	M	81,88
01.03.02	ANDAIME metálico fachadeiro, de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	M2	2.426,91
01.03.03	TELA para proteção de fachada em polietileno	M2	1.301,91
01.03.04	ISOLAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA para andaimes	M2	50,00
01.03.05	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	1.034,98
02	RESTAURO E INTERVENÇÕES NAS EDIFICAÇÕES ANTIGAS		
02.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.01.01	LIMPEZA geral da edificação com remoção de todo o mobiliário, cenotécnica existente e material depositado no interior do imóvel	M2	988,60
02.01.02	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	M3	31,50
02.01.03	RETIRADA de PISO de mármore ou granito	M	8,00
02.01.04	RETIRADA de piso ladrilho hidraulico com reaproveitamento	M	17,60
02.01.05	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha cerâmica	M2	34,00
02.01.06	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor	M3	2,30
02.01.07	DEMOLIÇÃO de forro de tábua de pinho	M2	200,00
02.01.08	DEMOLIÇÃO de forro existente em chapas de papelão e madeira - sala de espetáculos	M2	463,50
02.01.09	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	10,00
02.01.10	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	10,00
02.01.11	RETIRADA de revestimento superior da sala de espetáculos (chapas de compensado com molduras em madeira)	M2	203,28
02.01.12	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	585,84
02.01.13	RETIRADA CUIDADOSA de louças e aparelhos sanitários, inclusive transporte e armazenamento, para posterior reaproveitamento	UN	7,00
02.01.14	RETIRADA de pontos e equipamentos de instalações elétricas e iluminação existentes, inclusive transporte	M2	988,60





02.02	COBERTURA E BEIRAIS - REVISAO DOS TELHADOS		
02.02.01	Tratamentos Preliminares		
02.02.01.01	Cobertura provisória sobre telhados existentes (Sobrecobertura), com telha fibrocimento 4mm, apoiada em peças 6x6cm, vigas em tábua e terças 6x6cm, utilização = 2 vezes	M2	629,44
02.02.01.02	REVISÃO E LIMPEZA CALHAS E DUTOS existentes	M	338,00
02.02.01.03	LIMPEZA A SECO do desvão do telhado e estrutura de madeira com aspirador de pó industrial	M2	630,00
02.02.02	Conservação e Restauo		
02.02.02.02	RETELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS TIPO FRANCESA, inclinação 35%, considerado substituição de 35% das telhas	M2	629,44
02.02.02.03	IMUNIZACAO MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR	M2	629,44
02.02.02.04	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	104,00
02.02.02.05	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	629,44
02.02.02.06	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	M	104,00
02.02.02.07	RETIRADA CUIDADOSA DE RIPAMENTO para armazenamento e posterior recolocação	M2	629,44
02.02.02.08	INSTALAÇÃO DE CONTRA-CAIBROS 5x2cm, inclui subcobertura	M2	1.329,68
02.02.02.09	RECOLOCAÇÃO DE RIPAMENTO 5 x 2,5cm para telhas cerâmicas tipo francesa	M2	818,27
02.02.02.10	SELEÇÃO, LIMPEZA e ORGANIZAÇÃO das telhas retiradas	M2	629,44
02.02.03	Sistemas Complementares		
02.02.03.01	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	M	132,00
02.02.03.02	Reparo e recomposição de alvenaria com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 29 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 5	M2	52,70
02.02.03.03	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	M	132,00
02.02.03.04	PINTURA impermeabilizante elástica à base de resina acrílica, 2 demãos, Ref. Denvercil parede - calhas e rufos	M2	78,00
02.02.03.05	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77,00
02.02.03.07	PASSARELA METALICA de manutenção do telhado (entreforro) em aço, com piso em chapa expandida e pintura esmalte, conforme projeto - fornecimento e	M2	78,04



[Handwritten signature]

	instalação completa (53,15 kg/m2)		
02.02.03.08	INSTALAÇÃO DE SUBCOBERTURA em manta isolante aluminizada, confeccionada em substrato 100% polietileno, com alumínio e coating de proteção, resistentes à fungos e bolores, produto referência: "Dupont Tyvek 3480 Alumínio" ou similar	M2	624,00
02.02.03.09	REPARO E RECOMPOSIÇÃO DE CALHA E CONDUTORES em chapa de cobre nº 24, desenvolvimento 28 cm	M	147,91
02.03	RECUPERAÇÃO DE ARGAMASSAS		
02.03.01	Tratamentos Preliminares - Restauro de Fachadas		
02.03.01.01	REMOÇÃO de revestimentos em argamassa com ferramentas adequadas (ponteiras e martelletes) dos trechos com deslocamento superficial do reboco	M2	1.301,91
02.03.01.02	REMOÇÃO de revestimentos em argamassa com ferramentas adequadas (ponteiras e martelletes) dos trechos com deslocamento do emboço e do reboco até atingir o substrato de alvenaria	M2	170,00
02.03.01.03	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria	M2	1.301,91
02.03.01.04	LIMPEZA superficial mecânica a seco com uso de escovas de cerdas macias para retirada de sujeira, vegetação e partículas soltas - fachadas	M2	1.301,91
02.03.01.05	LIMPEZA de superfícies com desinfetante bactericida tipo Lysoform e escova de cerdas macias	M2	70,00
02.03.02	Recomposição de trincas e superfícies - Fachadas		
02.03.02.01	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	1.091,00
02.03.02.02	REBOCO para parede externa, revestimento CIREX, composição obtida a partir de ensaios de laboratório	M2	2316,46
02.03.02.03	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2.153,87
02.03.02.04	ABERTURA, HIGIENIZAÇÃO E PREENCHIMENTO de trincas com argamassa polimérica/selante de base acrílica largura 1 cm	M	82,00
02.03.03	Tratamentos Preliminares - Paredes Internas		
02.03.03.01	REMOÇÃO de revestimentos em argamassa com ferramentas adequadas (ponteiras e martelletes) dos trechos com deslocamento superficial do reboco	M2	100,00
02.03.03.02	REMOÇÃO de revestimentos em argamassa com ferramentas adequadas (ponteiras e martelletes) dos trechos com deslocamento do emboço e do reboco até atingir o substrato de alvenaria	M2	100,00
02.03.03.03	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de água fria	M2	80,00
02.03.03.04	LIMPEZA superficial mecânica a seco com uso de escovas de cerdas macias para retirada de sujeira, vegetação e partículas soltas - fachadas	M2	400,00
02.03.03.05	LIMPEZA de superfícies com desinfetante bactericida tipo Lysoform e escova de	M2	80,00

	cerdas macias		
02.03.04	Recomposição de trincas e superfícies - Paredes Internas		
02.03.04.01	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm	M2	200,00
02.03.04.02	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	100,00
02.03.04.03	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=30 mm	M2	200,00
02.03.04.04	ABERTURA, HIGIENIZAÇÃO E PREENCHIMENTO de trincas com argamassa polimérica/selante de base acrílica largura 1 cm	M	80,00
02.03.05	Limpeza das argamassas originais em bom estado de conservação		
02.03.05.01	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria	M2	100,00
02.03.05.02	LAVAGEM de manchas em superfícies com água, sabão neutro e escova de cerdas médias	M2	100,00
02.04	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAS		
02.04.01	Elementos estruturais - madeira		
02.04.01.01	ENXERTOS e próteses em lacunas com peças de madeira	M2	150,00
02.04.01.02	DESMONTAGEM e verificação de peças estruturais em madeira, com reaproveitamento de material	M2	986,00
02.04.01.03	CALAFETAGEM de peças de madeira com pó de serra e cola	M2	150,00
02.04.01.04	RESTAURO E REFORÇO de peças estruturais de madeira; a substituição das respectivas peças deverá respeitar a ABNT – “NBR 7190 Projeto de estruturas de madeiras” e o “Manual da Madeira: Uso Sustentável na Construção Civil” do IPT	M2	400,13
02.04.01.05	LIMPEZA de peças estruturais de madeira - barroteamento assoalho, estrutura forro sala espetáculos e estrutura dos revestimentos parede Foyer, Balcão e Sala Espetáculos	M2	986,00
02.04.01.06	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	986,00
02.04.02	Esquadrias de Madeira		
02.04.02.01	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente e ferragens com registro e acondicionamento adequado para restauro	UN	77,00
02.04.02.02	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	M2	190,88
02.04.02.03	Prospecção estratigráfica	M2	19,00
02.04.02.04	Desmontagem de esquadria de madeira, inclusive retirada de vidros e ferragens, com devido acondicionamento	M2	190,88
02.04.02.05	Montagem de esquadria de madeira	M2	190,88
02.04.02.06	RESTAURO de peças de madeira, conforme memorial descritivo	M2	199,73
02.04.02.07	Chumbagem e acabamento de esquadria de madeira, após colocação, em vãos com	UN	85,85





	até 5 m²		
02.04.02.08	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	M2	564,44
02.04.02.09	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	199,73
02.04.02.10	FUNDO SELADOR PARA MADEIRA A BASE DE NITROCELULOSE, UMA DEMAOS	M2	564,44
02.04.02.11	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE de madeira para pintura - lixamento e correção das imperfeições	M2	190,88
02.04.03	Revestimentos em madeira: Pisos, Rodapés e Paredes		
02.04.03.01	RESTAURO de peças de madeira, conforme memorial descritivo	M2	53,00
02.04.03.02	PINTURA COM VERNIZ em painel de madeira, com três demãos, inclusive selador - paredes da platéia e marquise de madeira	M2	129,11
02.04.03.03	RESTAURAÇÃO DE ASSOALHO de madeira de lei, largura 10 ou 20 cm, fixada sobre vigas de madeira de 6 x 16 cm ou de 6 x 12 cm com espaçamento de 35cm , inclusive lixamento	M2	704,51
02.04.03.04	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO de taco ou parquet de madeira com uma demão de cera	M2	75,42
02.04.03.05	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARQUET COM TACO de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, inclusive desbastamento da superfície de base	M2	25,00
02.04.03.06	Lixamento de assoalho e parquet com lixadeira elétrica, para preparação e conservação	M2	559,02
02.04.03.07	RECOLOCACAO DE ASSOALHO DE MADEIRA E VIGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	461,97
02.04.03.08	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	612,02
02.04.03.09	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE de madeira para pintura - lixamento e correção das imperfeições	M2	129,11
02.04.03.10	APLICAÇÃO DE CERA de carnaúba em piso de madeira, 5d - assoalhos	M2	470,02
02.04.03.11	APLICAÇÃO DE RESINA TIPO SINTECO em piso parquet de madeira (material e mão-de-obra)	M2	75,42
02.04.04	Ornamentação Aplicada		
02.04.04.01	PINTURA COM VERNIZ em madeira, com três demãos, inclusive selador - borda do guarda-corpo, corrimão e marquise	M2	20,10
02.04.04.02	PINTURA COM VERNIZ em madeira, com três demãos, inclusive selador - painel barrado Foyer	M2	18,11
02.04.04.03	Pintura com tinta esmalte em madeira, com duas demãos, sem massa corrida	M2	35,60
02.04.04.04	Pintura com tinta esmalte em filete ou cordão de madeira 4cm, com duas demãos,	M	275,00





	sem massa corrida		
02.04.04.05	RESTAURAÇÃO de corrimão em madeira e borda de guarda-corpo (retirada, limpeza, calafetagem, próteses e substituições e recolocação)	M	26,27
02.04.04.06	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - Luminárias do Foyer e Acesso Platéia	M2	85,67
02.04.04.07	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	145,38
02.04.04.08	RESTAURAÇÃO de molduras e frisos em madeira (retirada, limpeza, calafetagem, próteses e substituições e recolocação)	M	178,00
02.04.04.09	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE de madeira para pintura - lixamento e correção das imperfeições	M2	64,96
02.04.04.10	RESTAURAÇÃO de luminárias do Foyer e Acesso Platéia, chapas de compensado com pintura texturizada rosa fixadas em estrutura metálica, rodacetos em madeira com pintura PVA cor rosa (retirada, limpeza, calafetagem, próteses e substituições e recolocação)	M2	537,74
02.04.04.11	RESTAURAÇÃO de marquise em madeira - acesso principal (retirada, limpeza, calafetagem, próteses e substituições e recolocação)	M2	197,40
02.04.04.12	RESTAURAÇÃO DE PAINEL DE MADEIRA comondo barrado no Foyer (retirada, limpeza, calafetagem, próteses e substituições e recolocação)	M2	20,33
02.04.04.13	RESTAURAÇÃO PAINEL COM CORDÕES DE MADEIRA e ornamentação das paredes laterais da platéia, conforme modelo original	M2	311,87
02.05	FORROS E TETOS		
02.05.01	Forros - Balcão superior e platéia		
02.05.01.01	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA sobre forro de gesso e sancas, com três demãos, sem massa corrida	M2	723,00
02.05.01.02	FORRO DE GESSO acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m (espessura: 12,5 mm), conforme projeto	M2	651,00
02.05.01.03	Sanca de compensado de madeira a ser recuperada em gesso - detalhes, conforme detalhes originais, fornecimento e instalação	M	219,39
02.05.01.04	Acabamentos em sanca de gesso, conforme detalhes originais - fornecimento e instalação	M	322,27
02.05.01.05	Acabamento com massa corrida em forro de gesso acartonado, inclusive lixamento	M2	723,00
02.05.02	Lajes - Teto Acesso 3, Piso Sala Administração e Marquise		
02.05.02.01	FÔRMA de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	M2	2,00
02.05.02.02	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 25 MPa	M3	1,00
02.05.02.03	Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontaltes (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 2,70 a 3,00m	M2	4,00





02.05.02.04	Lixamento elétrico da armadura com escova circular	M	4,00
02.05.02.05	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	2,00
02.05.03	Tratamentos Finais - Impermeabilização Marquise		
02.05.03.01	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	214,71
02.05.03.02	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	214,71
02.05.03.03	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	214,71
02.06	PINTURAS - EXTERNAS E INTERNAS		
02.06.01	Tratamentos Preliminares		
02.06.01.01	Prospecção estratigráfica	M2	100,00
02.06.01.02	Remoção mecânica de trechos de pinturas soltas e preparo de superfície para pintura	M2	1.910,77
02.06.01.03	Nivelamento de áreas decapadas com massa corrida	M2	191,00
02.06.01.04	LIMPEZA A SECO com aspirador de pó industrial	M2	764,59
02.06.01.05	LIMPEZA de paredes com solução de hipoclorito de sódio e escova de cerdas macias	M2	191,00
02.06.02	Pintura Interna		
02.06.02.01	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	M2	91,94
02.06.02.02	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA sobre forro de gesso e sancas, com três demãos, sem massa corrida	M2	24,37
02.06.02.03	EMASSAMENTO de parede interna e externa com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2	116,31
02.06.02.04	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	848,67
02.06.03	Pintura Externa		
02.06.03.01	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	M2	480,00
02.07	FERRAGENS - ESQUADRIAS		
02.07.01	Tratamentos preliminares		
02.07.01.01	REMOÇÃO MECÂNICA COM LIXAMENTO e higienização das ferragens	M2	88,00
02.07.02	Conservação e Restauro		
02.07.02.01	RESTAURAÇÃO de ferragens de esquadrias, lubrificação e substituição de ferragens danificadas	M2	88,00
02.07.02.02	Aplicação de fundo convertedor de ferrugem (PCF), 2d	M2	88,00



02.07.03	Tratamento final		
02.07.03.01	Reinstalação de ferragens em esquadrias	CJ	88,00
02.07.03.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	88,00
02.08	ELEMENTOS EM FERRO		
02.08.01	Tratamentos Preliminares		
02.08.01.01	Prospecção estratigráfica	M2	28,50
02.08.02	Restauração de elementos		
02.08.02.01	RESTAURO DE GRADIL E ESQUADRIAS DE FERRO, decapagem de pintura antiga, colocação e acabamento, conforme memorial	M2	29,18
02.08.02.02	Aplicação de fundo convertedor de ferrugem (PCF), 2d	M2	29,18
02.08.03	Tratamento Final		
02.08.03.01	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	29,18
02.08.03.02	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	29,18
02.09	PEDRAS		
02.09.01	Tratamentos Preliminares		
02.09.01.01	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria	M2	16,52
02.09.01.02	LIMPEZA PISO MARMORE, inclusive aspiração com aspirador de pó industrial	M2	16,52
02.09.02	Restauração das Pedras		
02.09.02.01	RESTAURO DE PEDRAS, conforme memorial	M2	16,52
02.09.03	Tratamento Final		
02.09.03.01	Pintura hidrofugante sobre pedra com duas demãos de siloxano oligomérico base solvente	M2	16,52
02.10	VIDROS E VITRAIS		
02.10.01	Vidros		
02.10.01.01	VIDRO comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	97,84
02.10.01.02	Limpeza de vidros	M2	165,54
02.10.02	Vitrais		
02.10.02.01	Prospecção estratigráfica	M2	36,00
02.10.02.02	RECUPERAÇÃO DE VITRAL conforme memorial descritivo, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	36,00
02.10.02.03	Limpeza de vidros	M2	36,00
02.10.02.04	Retirada cuidadosa de vitrais e armazenamento	M2	36,00
02.10.02.05	REMOÇÃO MECÂNICA de pintura existente com lixamento e uso de removedor - vitrais	M2	36,00



02.10.02.06	LEVANTAMENTO e mapeamento de danos dos vitrais	M2	36,00
02.10.02.07	LIMPEZA A SECO com aspirador de pó industrial	M2	36,00
03	NOVAS INTERVENÇÕES E CASA DE MEDIÇÃO		
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.01.01	Locação de Obras		
03.01.01.01	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	M2	18,78
03.02	FUNDAÇÕES		
03.02.01	Trabalhos em Terra		
03.02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	M3	6,00
03.02.01.02	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	3,00
03.02.02	Fundações Diretas		
03.02.02.01	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	14,70
03.02.02.02	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	KG	39,30
03.02.02.03	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60, diâmetro 6,0 mm, corte e dobra na obra	KG	41,20
03.02.02.04	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	M3	3,00
03.02.02.05	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 30 MPa	M3	3,00
03.02.02.06	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	15,00
03.02.03	Fundações Profundas		
03.02.03.01	ESTACA tipo Strauss moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=13,5 Mpa, Ø 25 cm, carga admissível 20 t	M	220,00
03.03	SUPRA-ESTRUTURA		
03.03.01	Concreto Armado		
03.03.01.01	FÔRMA com chapa compensada plastificada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	M2	14,40
03.03.01.02	FÔRMA feita em obra para PILARES, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos	M2	28,70
03.03.01.03	FÔRMA feita em obra para VIGAS, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos	M2	99,20
03.03.01.04	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	KG	517,70
03.03.01.05	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60, diâmetro 5,0 mm, corte e	KG	195,50



	dobra na obra		
03.03.01.06	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	M3	10,80
03.03.01.07	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	M3	10,80
03.03.01.08	LAJE PRÉ-FABRICADA para piso, intereixo 30 cm, e=8,50 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 16 cm)	M2	37,30
03.03.01.09	REPARO ESTRUTURAL em trincas com aplicação de graute base epóxi em trincas com e=10 a 40 mm	M	0,70
03.03.02	Estrutura Metálica		
03.03.02.01	VARANDA de manobra laterais e uma passarela interligando-as em estrutura metálica com piso em chapa industrial expandida e rodapé em chapa metálica	M2	110,00
03.03.02.02	ESCADA FIXA de acesso à passarela, localizada ao fundo do palco, executada em estrutura metálica e degraus espelhos vazados e piso chapa metálica, bordo antiderrapante, além do guarda-corpo	UN	1,00
03.03.02.03	TORRE para elevador em estrutura de aço galvanizado a fogo, fabricação, fornecimento e instalação	UN	1,00
03.04	PAREDES E PAINÉIS		
03.04.01	Alvenarias Estruturais/Vedações		
03.04.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	78,70
03.04.01.02	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	M3	1,00
03.04.02	Divisórias e Painéis		
03.04.02.01	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	M2	50,25
03.05	ESQUADRIAS, VÃOS E QUADROS		
03.05.01	Soleiras e Chapins		
03.05.01.01	SOLEIRA de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	4,40
03.05.01.02	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	1,10
03.05.01.03	CHAPIM de granito cinza andorinha, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 40 a 55 cm)	M	132,52
03.05.02	Esquadrias de Madeira e ferragens		
03.05.02.01	PORTA de compensado, interna, colocação e acabamento , revestida em formica , para acoplamento em divisórias de mármore, e=35 mm	UN	2,00





03.05.02.02	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	3,00
03.05.02.03	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	9,00
03.05.02.04	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	2,00
03.05.02.05	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	12,00
03.05.03	Esquadrias Metálicas		
03.05.03.01	Porta de aço em chapa ondulada de enrolar, colocação e acabamento	M2	3,15
03.06	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		
03.06.01	Corrimão metálico		
03.06.01.01	CORRIMÃO em aço galvanizado, inclusive pintura esmalte sintético acetinado na cor preto, colocação e acabamento	M	277,46
03.06.01.02	CORRIMÃO e guarda-corpo em aço Inox - Platéia e Balcão, conforme projeto	M	135,33
03.07	VIDROS E PLÁSTICOS		
03.07.01	Vidro Temperado		
03.07.01.01	PAINEL DE VIDRO laminado incolor fixo, 10 mm (5+5), estrutura em alumínio natural fosco, inclusive acessórios e instalação - FECHAMENTO DA TORRE para elevador	M2	12,71
03.08	PISOS		
03.08.01	Bases, lastros e regularizações		
03.08.01.01	REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm	M2	215,00
03.08.02	Acabamentos de pisos		
03.08.02.01	GRANITO em placa padronizada, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento de juntas de 2 mm (comprimento da placa: 30 cm / largura da placa: 15 cm)	M2	20,92
03.08.02.02	PISO CERÂMICO esmaltado 30 x 30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	8,97
03.08.02.05	PLACA vinílica 30x30 cm, e=2 mm, fixada com cola à base de neoprene	M2	19,32
03.08.02.06	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada (junta: 6 mm)	M2	8,97
03.08.03	Soleiras e Rodapés		
03.08.03.02	SOLEIRA de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	140,40
03.08.03.03	RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	M	38,00
03.08.03.04	Soleira de granito natural de 30 cm de largura, assentado com argamassa mista de	M	68,15





	cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4		
03.09	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS		
03.09.01	Paredes		
03.09.01.01	REVESTIMENTO ACÚSTICO para paredes internas com isolante termo-acústico laterais de espessura 25mm, densidade 80Kg/m ³ e 2,70X1,20m de dimensão.	M2	61,61
03.09.01.02	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm	M2	111,16
03.09.01.03	CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	M2	131,09
03.09.01.04	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	125,27
03.09.01.05	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	125,27
03.09.01.07	REVESTIMENTO das paredes laterais da platéia conforme modulação existente, em painéis de gesso acartonado com chapas de 12,5mm, estrutura com perfil metálico 70mm e preenchimento com lã mineral 75mm espessura para isolamento acústico	M2	350,30
03.09.02	Tetos		
03.09.02.01	REVESTIMENTO ACÚSTICO para tetos com isolante termo-acústico de espessura 25mm, densidade 80Kg/m ³ e 2,70X1,20m de dimensão.	M2	73,74
03.09.02.02	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL removível, modulação 625 x 625 mm, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	103,81
03.09.02.03	Chapisco em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de adesivo a base de resina sintética, e=5 mm	M2	17,53
03.09.02.04	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm	M2	17,53
03.09.02.05	Reboco em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	17,53
03.10	TRATAMENTOS E PINTURAS		
03.10.01	Impermeabilização/Tratamentos		
03.10.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO de áreas molhadas, com quatro camadas de argamassa polimérica tipo "Impermotex" ou similar	M2	10,00
03.10.01.02	Preparo de superfície aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo	M2	10,00
03.10.02	Pinturas e Enceramentos		
03.10.02.01	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA sobre revestimento de gesso acartonado, com três demãos, sem massa corrida	M2	675,22



03.10.02.03	PINTURA COM TINTA ESMALTE sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, com trincha (espessura: 50 micra)	M2	82,23
03.10.02.04	Emassamento de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	M2	88,83
03.10.02.05	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	M2	88,33
03.10.02.06	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS - Sobre laje de concreto	M2	206,09
03.10.02.07	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	283,91
03.10.02.08	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	107,00
03.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO/GÁS/DRENAGEM		
03.11.01	Água Fria		
03.11.01.01	ESPELHO cristal para sanitário, e=6 mm	M2	2,56
03.11.01.02	PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores	UN	6,00
03.11.01.03	PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores	UN	6,00
03.11.01.04	SABONETEIRA de plástico para sabonete líquido	UN	6,00
03.11.01.05	DISPENSER para papel toalha	UN	6,00
03.11.01.06	DISPENSER para papel higiênico, ref. Santher Cristal DHI11 ou similar	UN	6,00
03.11.01.07	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN	9,00
03.11.01.08	REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	UN	3,00
03.11.01.09	REGISTRO de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	UN	6,00
03.11.01.10	VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	UN	8,00
03.11.01.11	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	M	80,00
03.11.01.12	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	32,00
03.11.01.13	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	M	58,00
03.11.01.14	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	M	51,00
03.11.01.15	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com torneira de pressão e acessórios	UN	2,00
03.11.01.16	TORNEIRA de bóia Ø 32 mm (1 1/4")	UN	1,00
03.11.01.17	TORNEIRA de pressão metálica para uso geral	UN	7,00
03.11.01.18	BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	UN	8,00
03.11.01.19	TAMPO de mármore para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	2,00
03.11.01.20	Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para	UN	2,00





	portadores de necessidades especiais		
03.11.01.21	ASSENTO PARA VASO SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Ref. linha Village Deca ou similar	UN	4,00
03.11.02	Esgoto Sanitário e Águas Pluviais		
03.11.02.03	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm	UN	12,00
03.11.02.04	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, ø 100 mm	UN	10,00
03.11.02.05	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, ø 50 mm	UN	6,00
03.11.02.06	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	M	54,00
03.11.02.07	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	M	18,00
03.11.02.08	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	M	70,00
03.11.02.09	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	M	455,50
03.11.02.10	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	M	36,00
03.11.02.11	CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 185 x 75 mm	UN	2,00
03.11.02.12	RALO de ferro fundido, com grelha,hemisférico Ø 150 mm	UN	3,00
03.11.02.13	RALO de PVC rígido seco , 100 x 50 x 40 mm	UN	1,00
03.11.02.14	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	UN	6,00
03.11.03	Prevenção e Combate a Incêndio		
03.11.03.01	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	UN	6,00
03.11.03.02	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 4 kg	UN	19,00
03.11.03.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA	UN	64,00
03.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS E ESPECIAIS		
03.12.01	Instalações Elétricas		
03.12.01.02	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm ²	M	20,00
03.12.01.03	ATERRAMENTO completo para pára-raios , com hastes de cobre com alma de aço tipo "Copperweld"	UN	1,00
03.12.01.04	PARA-RAIO a óxido metálico com corpo polimérico, 12KV/10KA	UN	1,00
03.12.01.05	ELETROCALHA CHAPA LISA,COM TAMPA, TIPO NORMAL,LARG.200MM,ABA 100MM, INCL.CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNE COLOC	M	1,00
03.12.01.06	ELETROCALHA CHAPA LISA,COM TAMPA, TIPO NORMAL,LARG.250MM,ABA 100MM,INCL.CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNE COLOC	M	100,00
03.12.01.08	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C - rígido	M	6.200,00
03.12.01.09	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	M	1.000,00



[Handwritten signature]



03.12.01.10	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	M	500,00
03.12.01.11	CABO ISOLADO em EPR seção 150,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	1,00
03.12.01.12	CABO ISOLADO em EPR seção 185,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	20,00
03.12.01.13	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 16,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	1,00
03.12.01.14	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 50,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M	1,00
03.12.01.15	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	M	1,00
03.12.01.16	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	M	1,00
03.12.01.17	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 100 mm (4")	M	20,00
03.12.01.18	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	808,00
03.12.01.19	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	1,00
03.12.01.20	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4"	UN	166,00
03.12.01.21	CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO CELESC , dimensões internas 650 x 650 x 1030 mm	UN	1,00
03.12.01.25	QUADRO - QDLE - 1	UN	1,00
03.12.01.26	QUADRO - QDLE - 2	UN	1,00
03.12.01.27	QUADRO - QDLE - 2A	UN	1,00
03.12.01.29	INTERRUPTOR , uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	UN	31,00
03.12.01.30	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 4x2	UN	119,00
03.12.01.31	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	UN	107,00
03.12.01.32	TOMADA universal dois pólos 10 A - 250 V	UN	10,00
03.12.01.33	LUMINÁRIA cilíndrica de embutir, E 4033/226 232mm - LUMINI, 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas 26W	UN	8,00
03.12.01.34	LUMINÁRIA de sobrepor, FT 1433, 1250x175x60mm - LUMINI, 2 lâmpadas fluorescentes 32W	UN	21,00
03.12.01.35	Luminária instalada de sobrepor, FT 1433, 640x175x60mm - LUMINI, 2 lâmpadas fluorescentes 16W	UN	2,00
03.12.01.36	LUMINÁRIA de sobrepor, Square 307x307x70mm - LUMINI, 1 lâmpada halógena palito 100W	UN	21,00
03.12.01.37	LUMINÁRIA instalada sob a marquise, GEO EDGE 1 35 30° - LUMINI/Lâmpada vapor metálico 35W CDM-T/Reator vapor metálico 35W IG Alto fator	UN	19,00
03.12.01.38	Luminária instalada sobre a marquise, GEO EDGE 2 70 30° - LUMINI/Lâmpada	UN	20,00



	vapor metálico 70W CDM-T / 830 PH/Reator vapor metálico 70W IG Alto fator		
03.12.01.39	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES EM VITRAIS	UN	46,00
03.12.01.40	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS Duluxstar Classic A - 15W	UN	305,00
03.12.01.41	FITA AUTOADESIVA DE LED	M	239,45
03.12.01.42	ARANDELA uso interno, Mini tab, 110x90x130mm - LUMINI, 1 lâmpada halopin 60W com bulbo fosco	UN	8,00
03.12.01.43	ARANDELA blindada, 56158010, 220x130x130 - TRAMONTINA, 1 lâmpada fluorescente 60/100W	UN	26,00
03.12.02	Dados/Voz/Lógica		
03.12.02.01	ELETROCALHA CHAPA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 100MM, ABA 100MM, INCL. CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORN. E COLOC	M	92,00
03.12.02.02	CABO UTP Categoria 6A, 4 pares trançados	M	900,00
03.12.02.03	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	M	1,00
03.12.02.04	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	M	95,00
03.12.02.05	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4 x 2"	UN	25,00
03.12.02.06	SUPORTE eletrocalhas em tirante rosqueado diam. 3/8"	UN	80,00
03.12.02.07	CENTRAL TELEFONICA - Central Pabx Intelbras Corp 10000 - 10 Linhas e 50 Ramais	UN	1,00
03.12.02.08	DGTELEFONICA	UN	2,00
03.12.02.09	RACK PARA TELECOM	UN	2,00
03.12.02.10	TOMADA RJ 45	UN	39,00
03.12.02.11	CAIXA SUBTERRÂNEA de entrada telefônica tipo R2, comp. 107 cm, largura 52 cm, profundidade 50 cm	UN	2,00
03.12.03	CFTV		
03.12.03.01	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	M	222,00
03.12.03.02	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	M	12,00
03.12.03.03	SUPORTE eletrocalhas em tirante rosqueado diam. 3/8"	UN	60,00
03.12.03.04	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4"	UN	42,00
03.12.03.06	CÂMERA IP FIXA COM DETECÇÃO INTELIGENTE DE MOVIMENTO E POE. (PARA USO INTERNO)	UN	9,00
03.12.03.07	GRAVADOR DIGITAL NVR ACTI 2.2.47 PRO - ACESSO REMOTO	UN	1,00





03.12.03.08	SISTEMA DE SENSOR PARA LÂMPADAS/CÂMERAS	UN	9,00
03.12.04	Deteção e Alarme de Incêndio		
03.12.04.01	SONORIZADOR DE alarmes uniformidade de pressão sonora mín 15 dB acima do nível de ruído local	UN	22,00
03.12.04.02	ACIONADOR MANUAL de alarmes	UN	34,00
03.12.04.03	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	236,10
03.12.04.04	CENTRAL de alarme de incendio com 02 linha de deteção, sendo expansível até 2 linhas com capacidade para até 127 SIEMENS, NOTIFIER, SIMPLEX.	UN	1,00
03.12.04.05	LUMINÁRIA de emergência bloco autonomo (3 a 5 lux)	UN	85,00
03.13	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
03.13.01	Ar-condicionado		
03.13.01.01	ISOLAMENTO TÉRMICO em manta de fibra de vidro, e=5 cm	M2	700,00
03.13.01.02	Unidade Condensadora de 10,0HP - condensação a ar -220V/3ph - Modular - Família Set Free	UN	2,00
03.13.01.03	Unidade Evaporadora do tipo Cassete de 5,0 HP – defletores controle individual e 4ª velocidade - 220v/1ph - Família Set Free	UN	2,00
03.13.01.04	Receptor de sinais de Controle Remoto para Cassete 4 Vias Série 2 - Família Set Free	UN	2,00
03.13.01.05	Controle Remoto sem fio para Cassete Série 2 - Família Set Free	UN	2,00
03.13.01.06	Unidade Evaporadora do tipo Piso Teto de 4,0 HP - 220V/1ph - Família Set Free	UN	2,00
03.13.01.07	Unidade Evaporadora do tipo parede de 1,0 HP - 220V/1ph - Família Set Free	UN	3,00
03.13.01.08	Unidade Evaporadora do tipo parede de 1,5 HP - 220V/1ph - Família Set Free	UN	3,00
03.13.01.09	Unidade Evaporadora do tipo Embutido de 0,8 HP – Alta Pressão - 220V/1ph - Família Set Free	UN	1,00
03.13.01.10	Receptor de Sinais de Controle Remoto para Piso Aparente, Piso de Embutir, Piso Teto, Embutido - Família Set Free	UN	2,00
03.13.01.11	Controle Remoto sem fio - Família Set Free	UN	8,00
03.13.01.12	Controle Remoto com fio - Família Set Free	UN	1,00
03.13.01.13	Multikit - R410A - line branch E102SNB1	UN	5,00
03.13.01.14	Multikit - R410A - line branch E162SNB1	UN	4,00
03.13.01.15	Multikit - R410A - line branch E242SNB1	UN	2,00
03.13.01.16	Módulo Ventilador de 15,0TR - gás R410A - 220V/380V/440V/3ph - Família Split Modular	UN	2,00
03.13.01.17	Módulo Trocador de 15,0TR - gás R410A - Família Split Modular	UN	2,00
03.13.01.18	Unidade Condensadora do tipo Axial Vertical de 15,0TR - linha Inverter - 220V/3ph - Família Split Modular	UN	2,00





03.13.01.19	Kit Acionamento para Split Modular de 15,0TR ou 20,0TR - R410A - Família Split Modular	UN	2,00
03.13.01.20	Kit Termostato Inverter TH Tune - Carel	UN	2,00
03.13.01.21	Exaustor tipo Ventokit com duto flexível e veneziana externa - vazão de ar-170m3/h - Multivac	UN	7,00
03.13.01.22	Grelha contínua para insuflamento com registro 80x20 - Tropical - GC+RG	UN	20,00
03.13.01.23	Grelha contínua para retorno com registro 100x20 - Tropical - GC+RG	UN	12,00
03.13.01.24	Grelha contínua para retorno com registro 80x20 - Tropical - GC+RG	UN	4,00
03.13.01.25	Tomada de ar exterior composta de filtro, registro e veneziana - Tropical - TAE-100x100	UN	1,00
03.13.01.26	Damper de lâminas opostas - Tropical DCV - 45x80	UN	1,00
03.13.01.27	Damper de lâminas opostas - Tropical DCV - 45x55	UN	4,00
03.13.01.28	Damper de lâminas opostas - Tropical DCV - 45x60	UN	4,00
03.13.01.29	Damper de lâminas opostas - Tropical DCV - 50x40	UN	4,00
03.13.01.30	Veneziana de sobrepressão - Tropical VS - 55x45	UN	4,00
03.13.01.31	CHAPA galvanizada nº 24	KG	3.000,00
03.13.01.32	CHAPA galvanizada nº 26	KG	300,00
03.13.01.33	CHAPA galvanizada nº 22	KG	1.100,00
03.13.01.34	CHAPA galvanizada nº 18	KG	30,00
03.13.01.35	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 20 mm (3/4")	M	140,00
03.13.01.36	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 25 mm (1")	M	33,00
03.13.01.37	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 32 mm (1 1/4")	M	20,00
03.13.01.38	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 40 mm (1 1/2")	M	100,00
03.13.01.39	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 50 mm (2")	M	25,00
03.13.01.40	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 65 mm (2 1/2")	M	10,00
03.13.01.41	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 80 mm (3")	M	10,00
03.13.01.42	ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 20 mm (3/4")	M	140,00
03.13.01.43	ISOLANTE TÉRMICO DE TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 25 mm (1")	M	33,00
03.13.01.44	ISOLANTE TÉRMICO DE TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 32 mm (1 1/4")	M	20,00
03.13.01.45	ISOLANTE TÉRMICO DE TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 40 mm (1 1/2")	M	100,00
03.13.01.46	ISOLANTE TÉRMICO DE TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 50 mm (2")	M	25,00





03.13.01.47	ISOLANTE TÉRMICO DE TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 65 mm (2 1/2")	M	10,00
03.13.01.48	ISOLANTE TÉRMICO DE TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø80 mm (3")	M	10,00
03.13.02	Elevadores e Plataformas		
03.13.02.01	Cadeira elevatória, capacidade de carga 136 kg, velocidade 6 m/min (assento dobrável com largura de 48 cm, apoios de braço curvos e fixos, apoio para os pés dobrável)	UN	1,00
03.13.02.02	Elevador de uso restrito exclusivo para acessibilidade cabinado com acionamento V.V.V.F., capacidade de carga de 225 Kg (03 pessoas), sem casa de máquinas, velocidade 15 m/min, percurso 6,14 m, 3 paradas, abertura portas opostas	UN	1,00
04	SERVIÇOS DIVERSOS		
04.01	ELEMENTOS ARTÍSTICOS (CENOTÉCNICA)		
04.01.01	REGULADORES trainelados em com uma folha fixa e outra movel, forrados em tecido de veludo de algodão preto, gramatura maior ou igual 300g/m ² ignifugado, nas dimensões de 1,30x6,70m.	UN	10,15
04.01.02	BAMBOLINA na dimensão de 8,45x1,20m, trainelada, forrada em tecido de veludo de algodão preto	UN	2,89
04.01.03	CORTINA do tipo americana maquinada manual e confeccionada em tecido de algodão ignifugado, forração e acabamento franzido com dimensão total de 22,70m e transpasse de 50cm	UN	1,51
04.01.04	BAMBOLINA, bainha superior com ilhoses para fixação nas varas através de cadarço, com 9,00x1,20m	UN	2,00
04.01.05	ROTUNDA em tecido de algodão preto ignifugado com dimensões de 9,00x6,70m., com ilhoses para fixação nas varas através de cadarço	UN	1,00
04.01.06	TELÃO cinza claro confeccionado em tecido de algodão ignifugado com dimensões de 9,00x6,70m.	UN	1,00
04.01.07	PISO DO PALCO composto de tábuas corridas de madeira em maçaranduba ou similar, nas dimensões de 10cm de largura por 2cm de espessura, com encaixe macho e fêmea, com proscênio, 64 (sessenta e quatro) quarteladas, com dimensões de 1,00x1,00m.	M2	134,88
04.01.08	MACAQUINHO DE ROSCA, compostos por estrutura tubular metálica encimada por cruzeta e um eixo espiral preso a uma sapata metálica sobre soco de concreto	UN	35,00
04.01.10	ESCADA RETRÁTIL em madeira, nas laterais do proscênio, recolhida sob o nível do palco	UN	2,00
04.01.11	VARA DUPLA TUBULAR com tubos de diametro de 1.1/2", com 9,50m de comprimento por 15 cm de altura	UN	8,95



Handwritten signature



04.01.12	VARA SIMPLES TUBULAR, com tubos de diametro de 2", com 9,50m de comprimento	UN	4,00
04.01.13	PASTILHA de contrapeso	KG	1.176,00
04.02	MOBILIÁRIO		
04.02.01	Restauração de bens moveis	VB	1,00
04.02.02	POLTRONA PARA AUDITÓRIO com apoio de braço em madeira revestido em lã na cor vermelho, ajuste 3 posições, iluminação e identificação de assento, acabamento do encosto e assento de polipropileno, incluindo 01 poltrona obeso e 1 mobilidade. Referência comercial Eventum Sincron Flexform ou similar.	UN	141,00
04.02.03	CADEIRA empilhável em até 20 unidades Ref. Flexform Mimi	UN	121,00
04.02.04	CARRINHO em aço para suporte de até 20 cadeiras empilháveis com rodízios	UN	6,00
04.03	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
04.03.01	Recuperação dos passeios		
04.03.01.01	LIMPEZA FINAL das calçadas	M2	235,28
04.03.01.02	Demolição de concreto com martelo rompedor até 5,0 cm de profundidade	M2	235,28
04.03.01.03	Pintura hidrofugante sobre pedra com duas demãos de siloxano oligomérico base solvente	M2	103,60
04.03.01.04	Guia pré-fabricada de concreto, retirada e reassentamento com concreto, fck=15 MPa, controle tipo "B"	M	124,00
04.03.01.05	Pavimentação intertravada de blocos de concreto 20x20x6cm sobre coxim de areia, inclusive compactação	M2	142,48
04.03.01.06	Assentamento de PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM, COM ARGAMASSA COLANTE	M2	405,91
04.03.01.07	RETIRADA CUIDADOSA DE LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	235,28
04.03.01.08	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	235,28
04.03.01.09	LASTRO DE BRITA	M3	11,80
04.03.01.10	APILOAMENTO PISO/FUNDO VALA C/MACO 30KG	M2	235,28
04.03.01.11	SELEÇÃO, LIMPEZA e ORGANIZAÇÃO dos ladrilhos retirados	M2	103,60
04.04	SISTEMA DE PROJEÇÃO E SOM PARA CINEMA E TEATRO		
04.04.01	PROJETOR MULTIMÍDIA EPSON 5910, LCD, 5.200 ANSI LÚMENS, 3D, HDMI, RESOLUÇÃO NATIVA 1024X768 PX, XGA; PROJEÇÃO: 30 A 300"	und	1,00
04.04.02	SUPORTE PROJETO DE TETO ELG PRO1100 - UNIVERSAL - 22cm A 113cm - BRANCO	und	1,00
04.04.03	RECEIVER HARMAN KARDON AVR 3700, 110V, 7.2 WIFI E AIRPLAY, 7X125W, ZONA 2 AMPLIFICADA 4K	und	2,00





04.04.04	CAIXAS DE SOM PAREDE ELG CX01	und	14,00
04.04.05	SUPORTE PARA CAIXAS DE SOM PAREDE ELG CX01	und	14,00
04.04.06	SUBWOOFER ATIVO JBL ES150 10 POLEGADAS	und	3,00
04.04.07	BLU-RAY 3D PLAYER HARMAN BDT-3 - BD LIVE - UPSCALING 1080P - DOLBY TRUEHD - HDMASER - ETHERNET - 1 SAIDA HDMI 1.4A	und	1,00
04.04.08	CONDICIONADOR ENGEBLU CD7000-SRX	und	1,00
04.04.09	EXTENSOR HDMI/ RJ45 AMPLIFICADO	und	2,00
04.04.10	CABO R-VCTE METRO MESA	und	90,00
04.04.11	CABO RCA METRO	und	250,00
04.04.12	CABO WAVE SP 2.5 AUDIO 2 VIAS, WAVE	und	812,00
04.04.13	MESA MISTURADORA DE SOM PARA 42 CANAIS	und	1,00
04.04.14	MICROFONES SEM FIO COM PEDESTAIS	conj	3,00
05	SERVIÇOS GERAIS		
05.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
05.01.01	ENGENHEIRO OU ARQUITETO RESIDENTE	MÊS	19,00
05.01.02	MESTRE DE OBRAS/TECNICO EM EDIFICACOES	MÊS	19,00
05.01.03	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	19,00
05.01.04	APONTADOR/ENCARREGADO DE ALMOXARIFADO	MÊS	19,00
05.01.05	ESTAGIÁRIO de arquitetura ou engenharia (30 horas semanais) - Quantidade: 02 estagiários	MÊS	19,00
05.02	EDUCAÇÃO PATRIMONIAL		
05.02.05	RESPONSÁVEL PELO PROJETO DE DIFUSÃO E EDUCAÇÃO no canteiro de obras, elaboração de relatórios, acompanhamento de visitas e realização de palestras	MÊS	6,00
05.02.06	EQUIPAMENTOS PARA ESPAÇO DO PROJETO DE DIFUSÃO E EDUCAÇÃO no canteiro de obras - espaço para min. 30 pessoas (bebedouro, capacetes para visitantes, equipamento de som, datashow, material pedagógico)	UN	1,00
05.03	ENTREGA DA OBRA		
05.03.01	LIMPEZA FINAL da edificação	M2	988,60
05.03.02	ELABORAÇÃO DE GUIA DO USUÁRIO conforme memorial descritivo e entrega de 4 cópias impressas	M2	988,60
05.03.03	LETREIRO EM ALTO RELEVO PVC EXPANDIDO COR BRANCA : "CINE TEATRO MUSSI"	und	1,00
05.03.04	PLACA DE INAUGURAÇÃO padrão do IPHAN em chapa de aço escovado de 4mm com dizeres em alto relevo, envernizada e fixada c/ parafusos de latão nas	UN	1,00



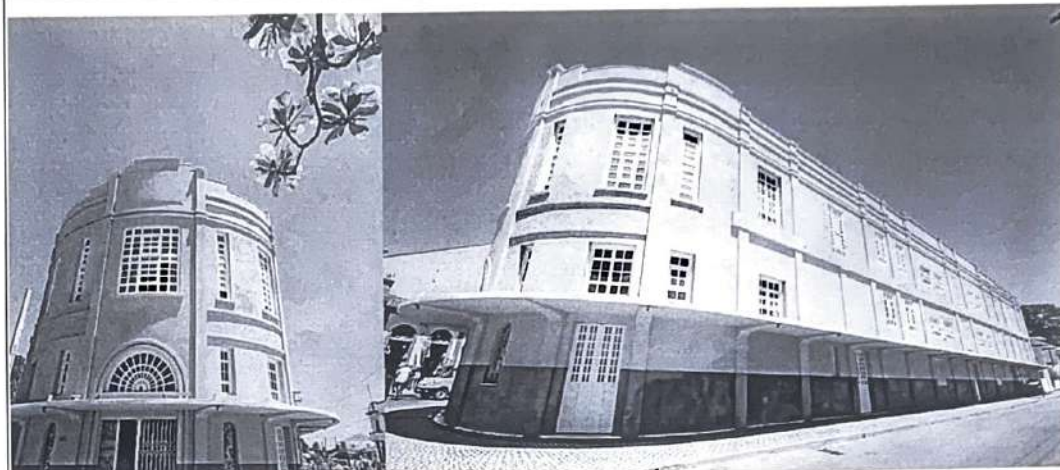
Handwritten signature



	dimensões 50x50 cm		
DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECÍFICOS			
01.	<p>Construção de ambiente de apoio cênico através de varanda de manobra, laterais, e passarela de interligação executadas em estrutura metálica com piso em chapa industrial expandida e rodapé em chapa metálica; total de aço laminado de 6.326,08Kg.</p> <p>As peças foram executadas com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aço para Estruturas ASTM A572 GR50 / SAC 50 / ASTM-A-36, - Parafusos Alta Resistência - ASTM-A-325, - Parafusos Comuns - conforme ASTM-A-307, - Chumbadores e Tirantes - SAE 1010/1020, - Eletrodos para solda - especificações da A.W.S., classe "E 70XX", correspondente ao metal base, - Tubos - (empregados como peças estruturais) ASTM-A-53-B / ASTM A 36, - Tubos - (para guarda corpos e outras peças não estruturais) ASTM-A-120; 		
02.	<p>O revestimento cirex aplicado à fachada recuperou a aparência natural existente na construção original, sem a aplicação de tintas. Foi pesquisada a composição original tomando-se amostras para ensaios de laboratório, e através de vários testes, foi utilizada a mais próxima da original; com argamassa AC2, pigmentação rosa, composta com cimento/cal/arcia, resina plástica e partículas de cristal (malha 60);</p>		

[Handwritten signature]





03.

Todas placas de gesso acartonado para revestimento de teto e paredes são anti-chamas e com resistência incombustível de 2 (duas) horas, com as seguintes especificações:

Espessura	12.5 mm	15 mm		
Peso (kg/m ²)	8 a 12 kg/m ²	10 a 14 kg/m ²		
Largura	1.200 mm			
Comprimento	1.800 a 3.600 mm*			
Densidade	8 kg/m ² = 640 kg/m ³	10 kg/m ² = 667 kg/m ³		
	12 kg/m ² = 960 kg/m ³	14 kg/m ² = 934 kg/m ³		
Coefficiente de condutividade térmica (gama)	0,16 kcal/h.m ² .°C			
Índice de propagação superficial de chama	Classe II A			
Tipo de Borda	BQ (quadrada)			
	BR (rebaixada)			
Rebaixo A borda rebaixada deve estar situada na face da frente da chapa e sua largura e profundidade devem ser medidas de acordo com a NBR 14716.	Largura	Mínimo	40 mm	
		Máximo	80 mm	
	Profundidade	Mínimo	0,6 mm	
		Máximo	2,5 mm	
Densidade superficial da massa (kg/m ²)	Espessura da chapa (mm)			
		12.5	15.0	
	Mínimo	8.0	10.0	
	Máximo	12.0	14.0	
	Variação máxima em relação à média das amostras de um lote		± 0,5	
Resistência mínima à ruptura na flexão (N)	Longitudinal ⁽¹⁾	400	550	650
	Transversal ⁽²⁾	160	210	250
Dureza superficial determinada pelo diâmetro máximo (mm)	20			



Handwritten signature



Todos tecidos utilizados nas vestimentas de palco e cortinas são resistentes ao fogo (ignífugados), assim discriminados:

Pano de Boca: confeccionado em dois panos de 6,00m de largura cada e 6,35 de altura, em veludo 100% algodão, 460g/ml, ignífugado, na tonalidade vinho, franzida na proporção de 2:1, abertura e transpasse central com movimentação automática, bainha superior reforçada para receber ilhoses metálicos e barrado inferior com bainha de 10cm para colocação de peso.

Bambolina Nobre: confeccionada em veludo 100% algodão, 460g/ml, ignífugado, na tonalidade vinho, pregueada, nas dimensões 11,30m de largura por 1,70m de altura. Incluso sistema de fixação.

Bambolinas: confeccionadas em tecido cenoscurante, 100% algodão, 280g/ml, ignífugado, na tonalidade preta, franzida na proporção de 2:1, nas dimensões 8,30m de largura por 1,20m de altura. Bainha superior reforçada para receber ilhoses metálicos e cadarços para amarração em vara cênica. Barrado inferior com bainha para receber peso. Quantidade: 02 peças.

05.

Rotunda: confeccionada em dois panos de 4,15m de largura por 7,50m de altura, em tecido cenoscurante, 100% algodão, 280g/ml, ignífugado, na tonalidade preta, franzida na proporção de 2:1, abertura e transpasse central com movimentação manual indireta através de jogo de cordas. Bainha superior reforçada para receber ilhoses metálicos e barrado inferior com bainha de 10cm para colocação de peso.

Ciclorama: fabricado em tela especial branca, vinílico, face externa branca, bainha superior reforçada para receber ilhoses com espaçamento de 0,20m e cadarços para amarração em vara cênica. Barrado inferior com bainha para acondicionamento de tubo metálico com diâmetro de 1 1/2".

Pernas: 03 pares de pernas nas dimensões de 1,00m de largura por 7,00m de altura, confeccionadas em tecido cenoscurante, 100% algodão, 280g/ml, ignífugado, na tonalidade preta, franzida na proporção de 2:1. Bainha superior reforçada para receber ilhoses metálicos e cadarços para amarração em vara cênica. Barrado inferior com bainha para receber peso.

Reguladores: pano para forração em veludo 100% algodão, 460g/ml, ignífugado, na tonalidade vinho,





destinado aos reguladores vertical e horizontal;



Tela de Projeção com medidas de 9,00x6,80m, elétrica, semi-tensionada com botoeira, frente microperfurada, motor 110V, com redutor de velocidade, fim de curso e acionamento por meio de botoeira. A tela é confeccionada em laminado de PVC específico para projeção frontal (microperfurada). Todo o sistema e tela ficam acoplados em estojo de aço resistente com acabamento em pintura eletrostática na cor preta. Sistema de enrolar de baixo para cima através de cabo de aço;

06.



07.

O **Sistema de Ar Condicionado** instalado utiliza produtos cujo desenvolvimento tem foco na alta eficiência e economia de energia, que auxiliam no desenvolvimento sustentável. Foram instalados equipamentos de alta eficiência, que tem o mais alto COP do mercado. Isso reflete em uma grande economia de energia, aliada a alta eficiência do sistema, que utiliza 100% dos compressores Inverter e fluido refrigerante amigável R-410A. A alta





eficiência energética, aliada ao baixo consumo de energia e o uso do fluido refrigerante amigável R-410A com ODP (potencial de destruição da camada de ozônio) zero, são pré-requisitos essenciais para obras com certificações verdes.

