



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

462739/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

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

Profissional: **THAYNÁ SILVA ROCHA**
Registro: **306075/D-TO TO** RNP: **2415664790**
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Número da ART: **TO20200256031** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **08/07/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**

Contratante: **Fundação Universidade Federal do Tocantins** CPF/CNPJ: **05.149.726/0001-04**
Endereço do contratante: **QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15** Nº: **01**
Complemento: **Bairro: PLANO DIRETOR NORTE**
Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77001090**
Contrato: **51/2018** Celebrado em: **26/11/2018**
Valor do contrato: **R\$ 2.027.049,38** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15** Nº: **01**
Complemento: **Bairro: PLANO DIRETOR NORTE**
Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77001090**
Coordenadas Geográficas: **-10.181211, -48.359756**
Data de início: **26/11/2018** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Escolar**
Proprietário: **Fundação Universidade Federal do Tocantins** CPF/CNPJ: **05.149.726/0001-04**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 6400.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE REFORMA DE COBERTURA E ADEQUAÇÕES DE ESPAÇOS – BLOCOS I, II, III E IV DO CAMPUS UFT - PALMAS.

Número da ART: **TO20200257268** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **15/07/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**

Contratante: **Fundação Universidade Federal do Tocantins** CPF/CNPJ: **05.149.726/0001-04**
Endereço do contratante: **QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15** Nº: **01**
Complemento: **Bairro: PLANO DIRETOR NORTE**
Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77001090**
Contrato: **51/2018** Celebrado em: **26/11/2018**
Valor do contrato: **R\$ 2.027.049,38** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15** Nº: **01**
Complemento: **Bairro: PLANO DIRETOR NORTE**
Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77001090**
Coordenadas Geográficas: **-10.181211, -48.359756**
Data de início: **26/11/2018** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Escolar**
Proprietário: **Fundação Universidade Federal do Tocantins** CPF/CNPJ: **05.149.726/0001-04**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO 52 - REFORMA 4.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 52 - REFORMA 1140.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 6400.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 52 - REFORMA 1690.20 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #3132 - PISO EM GRANITINA 52 - REFORMA 845.42 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 52 - REFORMA 2400.00 metro quadrado;**

Observações

1º Aditivo, com aumento de prazo de 124 dias.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

462739/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Número da ART: **TO20200257269** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/07/2020
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada: **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**

Contratante: **Fundação Universidade Federal do Tocantins** CPF/CNPJ: **05.149.726/0001-04**
 Endereço do contratante: QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15 Nº: 01
 Complemento: Bairro: PLANO DIRETOR NORTE
 Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77001090
 Contrato: 51/2018 Celebrado em: 26/11/2018
 Valor do contrato: R\$ 2.027.049,38 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15 Nº: 01
 Complemento: Bairro: PLANO DIRETOR NORTE
 Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77001090
 Coordenadas Geográficas: -10.181211, -48.359756
 Data de início: 26/11/2018 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Escolar
 Proprietário: Fundação Universidade Federal do Tocantins CPF/CNPJ: 05.149.726/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO 52 - REFORMA 4.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 52 - REFORMA 1140.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 6400.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 52 - REFORMA 1690.20 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #3132 - PISO EM GRANITINA 52 - REFORMA 845.42 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 52 - REFORMA 2400.00 metro quadrado;**

Observações

2º Aditivo, com aumento de prazo de 45 dias

Número da ART: **TO20200257271** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/07/2020
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada: **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**

Contratante: **Fundação Universidade Federal do Tocantins** CPF/CNPJ: **05.149.726/0001-04**
 Endereço do contratante: QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15 Nº: 01
 Complemento: Bairro: PLANO DIRETOR NORTE
 Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77001090
 Contrato: 51/2018 Celebrado em: 26/11/2018
 Valor do contrato: R\$ 2.200.823,11 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15 Nº: 01
 Complemento: Bairro: PLANO DIRETOR NORTE
 Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77001090
 Coordenadas Geográficas: -10.181211, -48.359756
 Data de início: 26/11/2018 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Escolar
 Proprietário: Fundação Universidade Federal do Tocantins CPF/CNPJ: 05.149.726/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO 52 - REFORMA 4.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 52 - REFORMA 1140.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 6400.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 52 - REFORMA 1690.20 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #3132 - PISO EM GRANITINA 52 - REFORMA 845.42 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 52 - REFORMA 2400.00 metro quadrado;**

Observações

3º Aditivo, com aditivo de valor de R\$ 173.773,61

Número da ART: **TO20200257274** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/07/2020
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada: **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

462739/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Contratante: **Fundação Universidade Federal do Tocantins**

CPF/CNPJ: **05.149.726/0001-04**

Endereço do contratante: QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15

Nº: 01

Complemento:

Bairro: PLANO DIRETOR NORTE

Cidade: PALMAS

UF: TO

CEP: 77001090

Contrato: 51/2018

Celebrado em: 26/11/2018

Valor do contrato: R\$ 2.200.823,11

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15

Nº: 01

Complemento:

Bairro: PLANO DIRETOR NORTE

Cidade: PALMAS

UF: TO

CEP: 77001090

Coordenadas Geográficas: -10.181211, -48.359756

Data de início: 26/11/2018

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Escolar

Proprietário: Fundação Universidade Federal do Tocantins

CPF/CNPJ: 05.149.726/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO 52 - REFORMA 4.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 52 - REFORMA 1140.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 6400.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 52 - REFORMA 1690.20 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #3132 - PISO EM GRANITINA 52 - REFORMA 845.42 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 52 - REFORMA 2400.00 metro quadrado;**

Observações

4º Aditivo, com aumento de prazo de 120 dias

Número da ART: **TO20200257275**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 15/07/2020

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**

Contratante: **Fundação Universidade Federal do Tocantins**

CPF/CNPJ: **05.149.726/0001-04**

Endereço do contratante: QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15

Nº: 01

Complemento:

Bairro: PLANO DIRETOR NORTE

Cidade: PALMAS

UF: TO

CEP: 77001090

Contrato: 51/2018

Celebrado em: 26/11/2018

Valor do contrato: R\$ 2.200.823,11

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: QUADRA 109 NORTE AVENIDA NS 15

Nº: 01

Complemento:

Bairro: PLANO DIRETOR NORTE

Cidade: PALMAS

UF: TO

CEP: 77001090

Coordenadas Geográficas: -10.181211, -48.359756

Data de início: 26/11/2018

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Escolar

Proprietário: Fundação Universidade Federal do Tocantins

CPF/CNPJ: 05.149.726/0001-04

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO 52 - REFORMA 4.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 52 - REFORMA 1140.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 6400.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 52 - REFORMA 1690.20 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #3132 - PISO EM GRANITINA 52 - REFORMA 845.42 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 52 - REFORMA 2400.00 metro quadrado;**

Observações

5º Aditivo, com aumento de prazo de 90 dias

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições da profissional na área da ENGENHARIA CIVIL, nos termos do artigo 28 do Decreto Federal nº 23.569, de 11 de dezembro de 1933, artigo 7º da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e artigo 7º combinado com artigo 25 da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do confea, exceto portos e hidrovias, respeitados os limites de sua formação educacional.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

462739/2020

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 462739/2020
15/07/2020, 18:14
by8B7

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: by8B7



PREFEITURA UNIVERSITÁRIA – PU
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - DEINFRA

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº. 02/2018
PROCESSO: 23101.004749/2018-21
CONTRATO: 51/2018
NOME CONTRANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS.
CNPJ CONTRATANTE: 05.149.726/0001-04
NOME CONTRATADA: SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP
CNPJ CONTRATADA: 00.095.125/0001-42
OBRA: REFORMA DE COBERTURA E ADEQUAÇÕES DE ESPAÇOS – BLOCOS I, II, III E IV DO CAMPUS DE PALMAS
LOCAL: Quadra 109 Norte, Av. NS 15, ALCNO 14, CEP: 77001-090, Campus Universitário de Palmas/TO
DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 26/11/2018
DATA DE PREVISÃO DE TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 07/08/2020
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 26/11/2018 ATÉ 28/02/2020
DATA DE EMISSÃO: 06/07/2020
LOCAL DE EMISSÃO: PALMAS - TO



ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atesto para os devidos fins que os profissionais **Thianny Silva Rocha - CREA-TO 306075/D-TO**, **Victor Hugo Miranda Traldi - CREA-TO 308484/D-TO** e **Alessandro Messias Silva - CREA-TO 308641/TO** executaram para esta instituição, na condição de responsável técnico da Empresa **SLN Construtora e Incorporadora LTDA - EPP**, os serviços abaixo discriminados:

SERVIÇOS REALIZADOS

Local: Campus Universitário de Palmas
Objeto: Reforma de Cobertura e Adequações de Espaços – Blocos I, II, III E IV

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	EXECUTADO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	Administração Local - 8 meses de obra	%	90,61
1.2	Mobilização e desmobilização	un	0,50
1.3	Placa de obra padrão 2,00m x 3,00m	m2	6,00
2	DEMOLICÕES/RETIRADAS/REMOÇÕES		
2.1	BLOCO I		
2.1.1	Retirada de Telhamento com telha metálica termo-acústica inclusive içamento (transporte vertical), transporte horizontal até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m2	820,77
2.1.2	Retirada de Calha/ Rufo inclusive transporte até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m	483,28
2.1.3	Retirada de Cumeeira inclusive transporte vertical até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	un	104,00
2.1.4	Desmontagem CUIDADOSA PARA REAPROVEITAMENTO de estrutura metálica de cobertura com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira(se necessário) inclusive transporte vertical e empilhamento para reaproveitamento	m2	560,10
2.1.5	Demolição de calha de concreto inclusive transporte vertical e descarte	m3	3,80
2.1.6	Remoção de esquadrias de ferro e vidro, incluindo transporte vertical até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização (Lantermin)	m2	
2.1.7	Remoção de placa divisória em gesso acartonado (venezianas externas)	m2	262,64
2.1.8	Retirada CUIDADOSA de sistema de aterramento (toda a instalação - fios, barras, demais conexões e acessórios de fixação) inclusive transporte até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	un	1,00
2.1.9	Retirada cuidadosa de aparelho de ar condicionado inclusive transporte manual até 30m	un	45,00
2.1.10	Retirada de piso vinílico	m2	904,21
2.2	BLOCO II		
2.2.1	Retirada de Telhamento com telha metálica termo-acústica inclusive içamento (transporte vertical), transporte horizontal até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m2	820,77
2.2.2	Retirada de Calha/ Rufo inclusive transporte até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m	483,28
2.2.3	Retirada de Cumeeira inclusive transporte vertical até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	un	104,00
2.2.4	Desmontagem CUIDADOSA PARA REAPROVEITAMENTO de estrutura metálica de cobertura com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira(se necessário) inclusive transporte vertical e empilhamento para reaproveitamento	un	597,36
2.2.5	Demolição de calha de concreto inclusive transporte vertical e descarte	m3	3,80
2.2.6	Remoção de esquadrias de ferro e vidro, incluindo transporte vertical até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização (Lantermin)	m2	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 462739/2020, emitida em 15/07/2020



Certidão nº 462739/2020
16/07/2020, 07:40
Chave de Impressão: by8B7
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2020 e contém 9 folhas



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	EXECUTADO
2.2.7	Retirada cuidadosa de divisória naval incluindo transporte vertical até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m2	1.778,16
2.2.8	Retirada CUIDADOSA de sistema de aterramento (toda a instalação - fios, barras, demais conexões e acessórios de fixação) inclusive transporte até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	un	1,00
2.2.9	Retirada cuidadosa de aparelho de ar condicionado inclusive transporte manual até 30m	un	62,00
2.3	BLOCO III		
2.3.1	Retirada de Telhamento com telha metálica termo-acústica inclusive içamento (transporte vertical), transporte horizontal até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m2	962,95
2.3.2	Retirada de Calha/ Rufo inclusive transporte até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m	483,28
2.3.3	Retirada de Cumeeira inclusive transporte vertical até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	un	104,00
2.3.4	Desmontagem CUIDADOSA PARA REAPROVEITAMENTO de estrutura metálica de cobertura com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira(se necessário) inclusive transporte vertical e empilhamento para reaproveitamento	un	626,43
2.3.5	Demolição de calha de concreto inclusive transporte vertical e descarte	m3	4,69
2.3.6	Remoção de esquadrias de ferro e vidro, incluindo transporte vertical até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização (Lantermin)	m2	
2.3.7	Retirada cuidadosa de divisória naval incluindo transporte vertical até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m2	1.411,16
2.3.8	Retirada CUIDADOSA de sistema de aterramento (toda a instalação - fios, barras, demais conexões e acessórios de fixação) inclusive transporte até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	un	1,00
2.3.9	Retirada cuidadosa de aparelho de ar condicionado inclusive transporte manual até 30m	un	75,00
2.4	BLOCO IV		
2.4.1	Retirada de Telhamento com telha metálica termo-acústica inclusive içamento (transporte vertical), transporte horizontal até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m2	417,90
2.4.2	Retirada de Calha/ Rufo inclusive transporte até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m	144,10
2.4.3	Retirada de Cumeeira inclusive transporte vertical até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	un	
2.4.4	Desmontagem CUIDADOSA PARA REAPROVEITAMENTO de estrutura metálica de cobertura com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira(se necessário) inclusive transporte vertical e empilhamento para reaproveitamento	un	
2.4.5	Demolição de calha de concreto inclusive transporte vertical e descarte	m3	
2.4.6	Remoção de esquadrias de ferro e vidro, incluindo transporte vertical até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	m2	
2.4.7	Retirada CUIDADOSA de sistema de aterramento (toda a instalação - fios, barras, demais conexões e acessórios de fixação) inclusive transporte até 50m e empilhamento para descarte ou reutilização	un	
2.4.8	Retirada cuidadosa de aparelho de ar condicionado inclusive transporte manual até 30m	un	
3	SERVÇOS GERAIS		
3.1	Locação de andaime tubular tipo torre (40m x 8 meses)	m	400,00
3.2	Carga, descarga e transporte de material (bota-fora)	m3	300,00
4	IMPERMEABILIZAÇÃO		
4.1	BLOCO I		
4.1.1	Junta de dilatação com selante elástico a base de poliuretano	m	150,00
4.1.2	Impermeabilização com emulsão asfáltica com elastômeros (três demãos) - MARQUISES EXTERNAS	m2	375,20
4.1.3	Impermeabilização de reservatório de concreto produto Icopor HP ou similar incluso tratamento de trincas de trincas	m2	
4.1.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	m2	337,26
4.2	BLOCO II		
4.2.1	Junta de dilatação com selante elástico a base de poliuretano	m	150,00
4.2.2	Impermeabilização com emulsão asfáltica com elastômeros (três demãos) - lajes descobertas	m2	375,20
4.2.3	Impermeabilização de reservatório de concreto produto Icopor HP ou similar incluso tratamento de trincas de trincas	m2	
4.1.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	m2	337,26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 462739/2020, emitida em 15/07/2020



Certidão nº 462739/2020

16/07/2020, 07:40

Chave de Impressão: by8B7

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2020 e contém 9 folhas



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	EXECUTADO
4.3	BLOCO III		
4.3.1	Junta de dilatação com selante elástico a base de poliuretano	m	150,00
4.3.2	Impermeabilização com emulsão asfáltica com elastômeros (três demãos) - lajes descobertas	m²	375,20
4.3.3	Impermeabilização de reservatório de concreto produto Icopor HP ou similar incluso tratamento de trincas de trincas	m²	48,00
4.1.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	m²	337,26
4.4	BLOCO IV		
4.4.1	Junta de dilatação com selante elástico a base de poliuretano	m	
4.4.2	Impermeabilização com emulsão asfáltica com elastômeros (três demãos) - lajes descobertas	m²	
4.4.3	Impermeabilização de reservatório de concreto produto Icopor HP ou similar incluso tratamento de trincas de trincas	m²	
5	PAREDES		
5.1	BLOCO I		
5.1.1	Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=10cm	m²	12,00
5.1.2	Contra-verga reta de concreto armado (COBOGÓ)	m	
5.1.3	Divisória em gesso acartonado (fechamento de painéis) - locais das venezianas internas	m²	98,49
5.1.4	Divisória em gesso acartonado (fechamento de painéis) - locais das venezianas externas - 1 face	m²	75,04
5.1.5	Painel em placa cimentícia inclusive estrutura alumínio (perfil cantoneira) para fixação em alvenaria (fechamento de painéis) - locais das venezianas externas	m²	131,32
5.1.6	Divisória em gesso acartonado (paredes divisórias)	m²	579,37
5.2	BLOCO II		
5.2.1	Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=10cm	m²	85,20
5.2.2	Contra-verga reta de concreto armado (COBOGÓ)	m	75,34
5.2.3	Divisória em gesso acartonado (fechamento de painéis) - locais das venezianas internas	m²	98,49
5.2.4	Divisória em gesso acartonado (fechamento de painéis) - locais das venezianas externas - 1 face	m²	86,77
5.2.5	Painel em placa cimentícia inclusive estrutura alumínio (perfil cantoneira) para fixação em alvenaria (fechamento de painéis) - locais das venezianas externas	m²	131,32
5.2.6	Divisória em gesso acartonado (paredes divisórias)	m²	1.147,30
5.2.7	Bancada em granito cinza andorinha e=2,0cm - fornecimento e instalação	m²	6,80
5.3	BLOCO III		
5.3.1	Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=10cm	m²	130,95
5.3.2	Contra-verga reta de concreto armado (COBOGÓ)	m	110,74
5.3.3	Divisória em gesso acartonado (fechamento de painéis) - locais das venezianas internas	m²	98,49
5.3.4	Divisória em gesso acartonado (fechamento de painéis) - locais das venezianas externas - 1 face	m²	75,04
5.3.5	Painel em placa cimentícia inclusive estrutura alumínio (perfil cantoneira) para fixação em alvenaria (fechamento de painéis) - locais das venezianas externas	m²	131,32
5.3.6	Divisória em gesso acartonado (paredes divisórias)	m²	1.321,49
5.4	BLOCO IV		
5.4.1	Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=10cm	m²	
5.4.2	Contra-verga reta de concreto armado (COBOGÓ)	m	
5.4.3	Divisória em gesso acartonado (fechamento de painéis) - locais das venezianas externas - 1 face	m²	
5.4.4	Painel em placa cimentícia inclusive estrutura alumínio (perfil cantoneira) para fixação em alvenaria (fechamento de painéis) - locais das venezianas externas	m²	
6	COBERTURA		
6.1	BLOCO I		
6.1.1	Fabricação e montagem de estrutura metálica em perfil caixa sem treliçamento para cobertura, incl. 1 demão fundo anticorrosivo e 2 demãos esmalte sintético	kg	654,50
6.1.2	Cobertura com telha metálica e=0,30mm trapezoidal (zincalume) TR 40 (termo-acustica sanduíche)	m²	800,00
6.1.3	Calha em chapa metálica 14MSG, e=1,80mm, pintada com zarcão em todas as faces e pintura epóxi na face de contato com a água. Desenvolvimento 130 cm	m	208,00
6.1.4	Calha em chapa metálica 14MSG, e=1,80mm, pintada com zarcão em todas as faces e pintura epóxi na face de contato com a água. Desenvolvimento 40cm	m	11,00
6.1.5	Cumeira em aço galv. Trapezoidal e=0,5mm L=0,60M	m	104,00
6.1.6	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 33cm	m	397,86
6.1.7	Rassos em alvenaria (embutir o rufo)	m	150,46
6.1.8	Chumbamento em alvenaria (embutir o rufo)	m	150,46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 462739/2020, emitida em 15/07/2020



Certidão nº 462739/2020
16/07/2020, 07:40
Chave de Impressão: by8B7
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2020 e contém 9 folhas



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	EXECUTADO
6.2	BLOCO II		
6.2.1	Fabricação e montagem de estrutura metálica em perfil caixa sem treliçamento para cobertura, incl. 1 demão fundo anticorrosivo e 2 demãos esmalte sintético	kg	654,50
6.2.2	Cobertura com telha metálica e=0,30mm trapezoidal (zincalume) TR 40 (termo-acústica sanduíche)	m2	800,00
6.2.3	Calha em chapa metálica 14MSG, e=1,80mm, pintada com zarcão em todas as faces e pintura epóxi na face de contato com a água. Desenvolvimento 130 cm	m	208,00
6.2.4	Calha em chapa metálica 14MSG, e=1,80mm, pintada com zarcão em todas as faces e pintura epóxi na face de contato com a água. Desenvolvimento 40cm	m	11,00
6.2.5	Cumeeira em aço galv. Trapezoidal e=0,5mm L=0,60M	m	104,00
6.2.6	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 33cm	m	341,10
6.2.7	Rasgos em alvenaria (embutir o rufo)	m	150,46
6.2.8	Chumbamento em alvenaria (embutir o rufo)	m	150,46
6.3	BLOCO III		
6.3.1	Fabricação e montagem de estrutura metálica em perfil caixa sem treliçamento para cobertura, incl. 1 demão fundo anticorrosivo e 2 demãos esmalte sintético	kg	654,50
6.3.2	Cobertura com telha metálica e=0,30mm trapezoidal (zincalume) TR 40 (termo-acústica sanduíche)	m2	800,00
6.3.3	Calha em chapa metálica 14MSG, e=1,80mm, pintada com zarcão em todas as faces e pintura epóxi na face de contato com a água. Desenvolvimento 130 cm	m	208,00
6.3.4	Calha em chapa metálica 14MSG, e=1,80mm, pintada com zarcão em todas as faces e pintura epóxi na face de contato com a água. Desenvolvimento 40cm	m	11,00
6.3.5	Cumeeira em aço galv. Trapezoidal e=0,5mm L=0,60M	m	104,00
6.3.6	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 33cm	m	515,77
6.3.7	Rasgos em alvenaria (embutir o rufo)	m	150,46
6.3.8	Chumbamento em alvenaria (embutir o rufo)	m	150,46
6.4	BLOCO IV		
6.4.1	Fabricação e montagem de estrutura metálica em perfil caixa sem treliçamento para cobertura, incl. 1 demão fundo anticorrosivo e 2 demãos esmalte sintético	kg	
6.4.2	Cobertura com telha metálica e=0,30mm trapezoidal (zincalume) TR 40 (termo-acústica sanduíche)	m2	
6.4.3	Calha em chapa metálica 14MSG, e=1,80mm, pintada com zarcão em todas as faces e pintura epóxi na face de contato com a água. Desenvolvimento 130 cm	m	90,89
6.4.4	Calha em chapa metálica 14MSG, e=1,80mm, pintada com zarcão em todas as faces e pintura epóxi na face de contato com a água. Desenvolvimento 40cm	m	
6.4.5	Cumeeira em aço galv. Trapezoidal e=0,5mm L=0,60M	m	
6.4.6	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 33cm	m	
6.4.7	Rasgos em alvenaria (embutir o rufo)	m	
6.4.8	Chumbamento em alvenaria (embutir o rufo)	m	
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES /PISOS		
7.1	BLOCO I		
7.1.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3 e=5mm incluso aditivo impermeabilizante	m²	24,00
7.1.2	Reboco paulista c/arg. cimento cal hidr. areia s/pen. 1:2:8 e=20mm	m²	24,00
7.1.3	Rodapé cerâmico (divisórias em gesso acartonado)	m²	854,70
7.2	BLOCO II		
7.2.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3 e=5mm incluso aditivo impermeabilizante	m²	170,40
7.2.2	Reboco paulista c/arg. cimento cal hidr. areia s/pen. 1:2:8 e=20mm	m²	170,40
7.2.3	Rodapé cerâmico (divisórias em gesso acartonado)	m²	1.126,98
7.2.4	Peitoril em granito cinza andorinha E=2,5cm polido uma face Largura do peitoril : 0,17m - fornecimento e instalação	m	66,54
7.3	BLOCO III		
7.3.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3 e=5mm incluso aditivo impermeabilizante	m²	276,31
7.3.2	Reboco paulista c/arg. cimento cal hidr. areia s/pen. 1:2:8 e=20mm	m²	276,31
7.3.3	Rodapé cerâmico (divisórias em gesso acartonado)	m²	1.297,98
7.3.4	Peitoril em granito cinza andorinha E=2,5cm polido uma face Largura do peitoril : 0,17m - fornecimento e instalação	m	97,55
7.4	BLOCO IV		
7.4.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3 e=5mm incluso aditivo impermeabilizante	m²	
7.4.2	Reboco paulista c/arg. cimento cal hidr. areia s/pen. 1:2:8 e=20mm	m²	
8	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
8.1	BLOCO I		
8.1.1	Janela fixa em alumínio tipo veneziana ventilada	m²	
8.2	BLOCO II		
8.2.1	Janela fixa em alumínio tipo veneziana ventilada	m²	
8.3	BLOCO III		
8.3.1	Janela fixa em alumínio tipo veneziana ventilada	m²	
8.4	BLOCO IV		
8.4.1	Janela fixa em alumínio tipo veneziana ventilada	m²	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 462739/2020, emitida em 15/07/2020



Certidão nº 462739/2020
16/07/2020, 07:40
Chave de Impressão: by8B7

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2020 e contém 9 folhas



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	EXECUTADO
9	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
9.1	BLOCO II		
9.1.1	Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (0,80x2,10m) completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) Marca PADO modelo Zamac Copa Ref. 325/962 ou similar	un	29,00
9.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) Marca PADO modelo Zamac Copa Ref. 325/962 ou similar	un	2,00
9.2	BLOCO III		
9.2.1	Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (0,80x2,10m) completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) Marca PADO modelo Zamac Copa Ref. 325/962 ou similar	un	24,00
9.2.2	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) Marca PADO modelo Zamac Copa Ref. 325/962 ou similar	un	2,00
9.2.3	CONJUNTO DARRA ANTIPANICO DUPLA COM FECHADURA PRÓPRIA PARA PORTA DE MADEIRA	un	2,00
9.3	BLOCO I		
9.3.1	Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (0,80x2,10m) completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) Marca PADO modelo Zamac Copa Ref. 325/962 ou similar	un	44,00
9.3.2	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) Marca PADO modelo Zamac Copa Ref. 325/962 ou similar	un	3,00
9.3.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) Marca PADO modelo Zamac Copa Ref. 325/962 ou similar	un	2,00
10	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
10.1	AGUAS PLUVIAIS		
10.1.1	BLOCO I		
10.1.1.1	Tubo de PVC esgoto Série R 100mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	150,00
10.1.1.2	Tubo de PVC esgoto Série R 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	40,00
10.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - fornecimento e instalação	m	610,00
10.1.1.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo cerâmico FURADO de 1/2 vez revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) inclusive aditivo impermeabilizante com grelha metálica (60X60X80cm) inclusive camada de brita no fundo	un	
10.2.1	BLOCO II		
10.2.1.1	Tubo de PVC esgoto Série R 100mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	150,00
10.2.1.2	Tubo de PVC esgoto Série R 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	40,00
10.2.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - fornecimento e instalação	m	500,00
10.2.1.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo cerâmico FURADO de 1/2 vez revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) inclusive aditivo impermeabilizante com grelha metálica (60X60X80cm) inclusive camada de brita no fundo	un	
10.3.1	BLOCO III		
10.3.1.1	Tubo de PVC esgoto Série R 100mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	150,00
10.3.1.2	Tubo de PVC esgoto Série R 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	40,00
10.3.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - fornecimento e instalação	m	750,00
10.3.1.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo cerâmico FURADO de 1/2 vez revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) inclusive aditivo impermeabilizante com grelha metálica (60X60X80cm) inclusive camada de brita no fundo	un	4,00
10.4.1	BLOCO II		
10.4.1.1	Tubo de PVC esgoto Série R 100mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	
10.4.1.2	Tubo de PVC esgoto Série R 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	
10.4.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - fornecimento e instalação	m	
10.4.1.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo cerâmico FURADO de 1/2 vez revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) inclusive aditivo impermeabilizante com grelha metálica (60X60X80cm) inclusive camada de brita no fundo	un	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 462739/2020, emitida em 15/07/2020



Certidão nº 462739/2020
16/07/2020, 07:40
Chave de Impressão: by8B7

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2020 e contém 9 folhas



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	EXECUTADO
11	PINTURA		
11.1	BLOCO I		
11.1.1	Fundo selador ACRÍLICO 1 demão - ambientes EXTERNOS	m2	1.297,57
11.1.2	Emassamento ACRÍLICO - 2 demãos	m2	1.297,57
11.1.3	Pintura Latex acrílica 2 demãos	m2	5.356,32
11.2	BLOCO II		
11.2.1	Fundo selador ACRÍLICO 1 demão - ambientes EXTERNOS	m2	2.979,88
11.2.2	Emassamento ACRÍLICO - 2 demãos	m2	2.979,88
11.2.3	Pintura Latex acrílica 2 demãos	m2	5.573,22
11.3.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMAOS	m2	553,82
11.3	BLOCO III		
11.3.1	Fundo selador ACRÍLICO 1 demão - ambientes EXTERNOS	m2	3.179,33
11.3.2	Emassamento ACRÍLICO - 2 demãos	m2	3.179,33
11.3.3	Pintura Latex acrílica 2 demãos	m2	9.330,29
11.3.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMAOS	m2	499,04
11.4	BLOCO IV		
11.4.1	Fundo selador ACRÍLICO 1 demão - ambientes EXTERNOS	m2	
11.4.2	Emassamento ACRÍLICO - 2 demãos	m2	
11.4.3	Pintura Latex acrílica 2 demãos	m2	
11.5	PORTAS		
11.5.1	Pintura em verniz sintético brilhante em esquadria de madeira (três demãos)	m2	718,21
12	SPDA		
12.1	BLOCO I		
12.1.1	Instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (incluso todos os acessórios e materiais necessários ao bom desempenho deste sistema inclusive integração ao sistema existente e testes de medições da rede)	un	
12.2	BLOCO II		
12.2.1	Instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (incluso todos os acessórios e materiais necessários ao bom desempenho deste sistema inclusive integração ao sistema existente e testes de medições da rede)	un	
12.3	BLOCO III		
12.3.1	Instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (incluso todos os acessórios e materiais necessários ao bom desempenho deste sistema inclusive integração ao sistema existente e testes de medições da rede)	un	1,00
12.4	BLOCO IV		
12.4.1	Instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (incluso todos os acessórios e materiais necessários ao bom desempenho deste sistema inclusive integração ao sistema existente e testes de medições da rede)	un	
13	SERVICOS COMPLEMENTARES		
13.1	Limpeza geral da obra	m2	2.620,00
13.2	Projeto Executivo de Estrutura Metálica	m²	
13.3	Projeto Executivo de Instalações Pluviais	m²	
13.4	Projeto Executivo de Drenagem	un	
13.5	Toldo fixo em lona em tecido laminado em PVC inclusive reparos e pintura da estrutura	un	0,50
13.6	Reinstalação de aparelho de ar condicionado com aproveitamento de material incluso transporte até o local		
13.6.1	BLOCO I	un	39,00
13.6.2	BLOCO II	un	
13.6.3	BLOCO III	un	56,00
13.6.4	BLOCO IV	un	
13.7	Instalação de Ferro em PVC		
13.7.1	BLOCO I		
13.7.1.1	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	845,42
13.7.1.2	Demolição de Regularização de Piso	m2	600
13.7.1.3	Piso cerâmico	m2	47,77
13.7.1.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF-05/2017 P	m2	
13.7.1.5	Soleira de Granito L=15cm	m	6,9
13.7.1.6	Parede Releatil	un	2
13.8	Instalação de Guarda-Corpo e Corrimão		
13.8.1	BLOCO I		
13.8.1.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	36,98
13.8.1.2	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	41,44
13.8.2	BLOCO II		
13.8.2.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	16,5
13.8.2.2	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	41,44
13.8.3	BLOCO III		
13.8.3.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	16,5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 462739/2020, emitida em 15/07/2020



Certidão nº 462739/2020

16/07/2020, 07:40

Chave de Impressão: by8B7

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2020 e contém 9 folhas



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	EXECUTADO
13.8.3.2	CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	41,44
13.9	Instalações Elétricas, de cabeamento estruturado e rede frigorígena		
13.9.1	BLOCO I		
13.9.1.1	Retirada e Reinstalação de Pontos Elétricos inclusive com reaproveitamento de 50% do material	un	560
13.9.1.2	Certificação de Pontos de Rede de lógica com reaproveitamento de material	un	800
13.9.1.3	Retirada e substituição de rede frigorígena com fornecimento de material	un	48
13.9.1.4	Ponto DUPLO para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc flexível Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 5e	un	40
13.9.1.5	Patch Panel cat 5e 24 portas	un	3
13.9.1.6	caixa rack 12U	un	1
13.9.2	BLOCO II		
13.9.2.1	Retirada e Reinstalação de Pontos Elétricos inclusive com reaproveitamento de 50% do material	un	580
13.9.2.2	Retirada e substituição de rede frigorígena com fornecimento de material	un	64
13.8.3	BLOCO III		
13.9.2.2	Certificação de Pontos de Rede de lógica com reaproveitamento de material	un	800
13.9.2.3	Retirada e substituição de rede frigorígena com fornecimento de material	un	60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 462739/2020, emitida em 15/07/2020



Certidão nº 462739/2020

16/07/2020, 07:40

Chave de Impressão: by8B7

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2020 e contém 9 folhas



ANEXOS

As tabelas abaixo são referentes ao item 13.6, subitem 13.6.1 e 13.6.3, que demonstram a quantidade de BTUs que foram instalados.

Bloco I (Lado Sul Superior)		
Local	Marca	BTUs
Sala 20 (Atelie)	Fujitsu	27.000
	Komeco	36.000
Sala 21 (Atelie)	Fujitsu	27.000
	Fujitsu	27.000
Sala Professor 1	Fujitsu	18.000
Sala Professor 2	York	24.000
Sala Professor 3	Midea	18.000
Sala Professor 4	Fujitsu	27.000
Sala Professor 5	Philco	24.000
Atelie	Fujitsu	33.000
Total (BTUs)		261.000
Total (TRs)		21,75
Bloco I (Lado Sul Inferior)		
Local	Marca	BTUs
LCI	Philco	24.000
	Philco	24.000
	Komeco	39.000
NIAD	Rheem	9.000
	Rheem	9.000
Lab. Solos	Komeco	39.000
Labcon	York	24.000
Atelie 2	Fujitsu	27.000
	Fujitsu	27.000
Atelie 1	Elgin	36.000
	Fujitsu	27.000
Total (BTUs)		285.000
Total (TRs)		23,75
Bloco I (Lado Norte Superior)		
Local	Marca	BTUs
Maquetaria	York	30.000
EMAU	Gree	12.000
CAS (Sala Maior)	Midea	30.000
CAS (Sala Menor)	Hitachi	12.000
Nesol	Midea	18.000
Neucidades	Rheem	9.000
Labcidade	York	9.000
Opaje	Midea	18.000
Sala de Estudo	Springer	18.000
Reunião	Midea	18.000
Total (BTUs)		174.000
Total (TRs)		14,50
Bloco I (Lado Norte Inferior)		
Local	Marca	BTUs
LAV	Springer	9.000
	Midea	18.000
Maquetaria	York	17.500
	Carrier	9.000
LAU	Midea	30.000
	Midea	30.000
Acessibilidade	Midea	24.000
	York	17.500
Total (BTUs)		155.000
Total (TRs)		12,92
Bloco III (Lado Sul Superior)		
Local	Marca	BTUs
Sala 212	York	9.000
Sala 213	York	12.000
Sala 214	Springer	9.000
Sala 215	York	12.000
Sala 216	Komeco	18.000
Sala 217	Midea	9.000
Sala 218	Gree	9.000
Sala 219	Hitachi	32.000
Sala 220	Fujitsu	27.000
Sala 220 - 1	York	12.000
Sala 220 - 2	Elgin	12.000
Sala 221	Springer	18.000
Sala 222	York	12.000
Sala 223	York	12.000
Sala 224	York	17.500
Total (BTUs)		220.500
Total (TRs)		18,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 462739/2020, emitida em 15/07/2020



Certidão nº 462739/2020

16/07/2020, 07:40

Chave de Impressão: by8B7

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2020 e contém 9 folhas



Bloco III (Lado Sul Inferior)		
Local	Marca	BTUs
Sala 111	York	30.000
	York	30.000
	York	30.000
Sala 110	LG	24.000
	LG	24.000
	York	30.000
Sala 109	Hitachi	24.000
	Midea	18.000
Sala 108	Midea	18.000
	Gree	18.000
Sala 107	Midea	18.000
	Midea	18.000
Total (BTUs)		300.000
Total (TRs)		25,00
Bloco III (Lado Norte Superior)		
Local	Marca	BTUs
Sala 210	York	36.000
	York	36.000
Sala 201	Gree	18.000
Sala 201-2	Gree	18.000
Sala 202	Gree	18.000
Sala 203	Midea	18.000
Sala 204	Midea	12.000
Sala 205	York	9.000
Sala 206	York	12.000
Sala 207	Trane	60.000
Sala 208	Fujitsu	23.000
	Komeco	24.000
Sala 209	LG	24.000
	LG	24.000
Total (BTUs)		344.000
Total (TRs)		28,67
Bloco III (Lado Norte Inferior)		
Local	Marca	BTUs
Sala 101	Elgin	12.000
Sala 102	Hitachi	24.000
Sala 102	Hitachi	18.000
Sala 102	Hitachi	24.000
Sala 102	Gree	18.000
Sala 103	Philco	18.000
Sala 103-1	Gree	18.000
Sala 103-2	Gree	18.000
Sala 103-3	Philco	18.000
Sala 104	Philco	24.000
Sala 105	Philco	24.000
Sala 106	Gree	24.000
Total (BTUs)		264.000
Total (TRs)		22,00

A tabela abaixo é o resumo do total de BTUs e TRs instalados em cada Bloco executado e a somatoria geral.

Local	Quantidade de Ar	Total BTUs
Bloco I	39,00	875.000
Bloco III	56,00	1.128.500
Total	95,00	2.003.500

Local	Quantidade de Ar	Total TRs
Bloco I	39,00	72,92
Bloco III	56,00	94,04
Total	95,00	166,96


MARCELO LEINEKER COSTA
 DIRETOR DO CAMPUS DE PALMAS
 Prof. Dr. Marcelo Leineker Costa
 Diretor do Campus de Palmas-UFT
 Portaria n.º 847/2019

Palmas/TO, 06 de Julho de 2020

MÔNICA REGINA VIEIRA SANTOS
 ENGENHEIRA CIVIL / FISCAL
 Mônica Regina V. Santos
 Engenheiro Civil / UFT
 CREA 202956/D-TO
 COINFRA/PALMAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 462739/2020, emitida em 15/07/2020



Certidão nº 462739/2020
 16/07/2020, 07:40
 Chave de Impressão: by8B7
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/07/2020 e contém 9 folhas

