

892
mm

000079

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
25	OUTROS SERVIÇOS		
25.1	SUBESTAÇÃO 150 KVA		
25.1.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
25.1.2	MATERIAIS , ACESSÓRIOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KV A / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00
25.1.3	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO PARA QUADROS DE MEDIÇÃO COM COMPRIMENTO C=1,00M E ALTURA H=2,00M CHAPISCADA, PINTURA ACRILICA E CALÇADA FROTAL	UN	1,00
25.2	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO		
25.2.1	RESERVATÓRIO DE ÁGUA METÁLICO CILÍNDRICO 10.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
25.2.2	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=13,5MPA+20KG AÇO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	30,00
25.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	25,00
25.2.4	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	1,00
25.2.5	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INSTAL. INCENDIO	UN	3,00
25.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
25.3.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00
25.3.2	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	7,00
25.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
25.3.4	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	5,76
25.3.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	6,40
25.4	DIVERSOS		
25.4.1	BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	5,70
25.4.2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"x1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	42,00
25.4.3	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	117,00
25.4.4	REVISÃO DE COBERTURA COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M²	360,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443618/2017, emitida em 30/11/2017



Palmas - TO, 14 de Novembro de 2017

TABELIONATO
1º CARTÓRIO

ITANO ARRUDA NUNES NETO
Engenheiro Civil - Fiscal da Obra

Eng. Itano Arruda Nunes Neto
CREA - 211275/TO
R.G.: 413019317
Secretaria Municipal de Saúde

NÉSIO FERNANDES DE MEDEIROS JÚNIOR
Secretário da Saúde

Whislly Maciel Bastos
Sec. Executivo / SESAU

TABELIONATO
1º
DE NOTAS

2º TABELIONATO DE NOTAS DE PALMASTO

Selo Digital nº 1264384AA028435-QYX
Confirma e Autenticidade do documento eletrônico
Reconheço por Semelhança a assinatura indicada de
ARRUDA NUNES NETO em 14/11/2017
Palmas/TO, 14 de Novembro de 2017. 785C

da verdade
Fornecedores: Messias Lacerda
Escritor: Whislly Maciel Bastos

MOL: R\$1,25, FUNCIVIL: R\$0,50, T.F.J.: R\$0,25, ISS
TOTAL: R\$2,00

2º TABELIONATO DE NOTAS
14/11/2017
Conf: 0411-700
T.A. (03) 3219-700
Fernando Maciel N. Lacerda
Escritor

PALMASTO

1º TABELIONATO DE NOTAS DE PALMASTO

RE: FERNANDO ACHARAS REIS DE SOUSA
CPF: 104.437.321-00 Tabelaio
N.L.J. - ACOVRE 12 (196 N), LOTE DE (19) - CEP: 77.200-041 - PALMAS - TO - FONE: (03) 3216.4376

Selo nº 126433AAA586138-QTV
Autenticidade: <http://corregedoria.tjto.jus.br/index.php/selodigital>
Reconheço por Semelhança a assinatura indicada de
WHISLLEY MACIEL BASTOS. Dou Fé. *1002*.Palmas-TO, 21
de novembro de 2017. Custas: R\$1,25, FUNCIVIL: R\$0,50, T.F.J.:
R\$0,25, ISS: R\$0,06. Ivanilde Alves Guedes - Escritor.

Certidão nº 443618/2017
30/11/2017, 14:21

Chave de Impressão: WzbY2

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 11 folhas

Whislly Maciel Bastos
Itano Arruda Nunes Neto



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

000080
441240/2017

Atividade concluída

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 **PABLO VINICIUS MUNIZ BARROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PABLO VINICIUS MUNIZ BARROS**
Registro: **206936/D-TO** RNP: **2410460933**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **TO20170107015** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/06/2017 Baixada em: 30/06/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ACAUA LTDA - EPP**

Contratante: **TOCANTINS PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA** CPF/CNPJ: **01.786.078/0001-46**
Endereço do contratante: QUADRA QD 202 N CJ 01 LT 5/6 V.LO 04 S/N Nº: S/N
Complemento: Bairro: PLANO DIRETOR NORTE
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77006218
Contrato: 058/15 Celebrado em: 24/11/2015
Valor do contrato: R\$ 3.773.215,82 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO ANEL VIÁRIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: SETOR AEROPORTO
Cidade: Porto Nacional UF: TO CEP: 77500000
Data de início: 01/12/2015 Conclusão efetiva: 11/01/2017
Finalidade: Outro
Proprietário: TOCANTINS PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA CPF/CNPJ: 01.786.078/0001-46

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1485.99 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1485.99 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 1485.99 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 1485.99 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1485.99 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1485.99 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #4123 - ESTRUTURA METALICA 15 - EXECUÇÃO 1485.99 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA COMARCA DE PORTO NACIONAL-TO, COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 1.485,99M2.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, NOS TERMOS DO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 14 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 441240/2017
11/07/2017
6YDZC

A Certidão de Acervo Técnico (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.

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: 6YDZC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 22/06/2018, às 17:40.

000081



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, com fulcro no art. 2º, inc. VII, alínea "b", do Ato nº 033/2017, para os devidos fins e a quem interessar, que a empresa **Acauã Construtora Ltda**, CNPJ Nº **04.490.079/0001-37**, com sede na Quadra 1012 Sul, QI E, Alameda 11, Lotes 11 e 12, Plano Diretor Sul, CEP: 77.023-670, Palmas/TO, tendo como RESPONSÁVEIS TÉCNICOS **Pablo Vinícius Muniz Barros**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA sob nº 206936/D-TO e **Ricardo Augusto Pagioro**, Engenheiro Eletricista, inscrito no CREA sob o nº 5061508453/D-SP, prestaram para este órgão **PROCURADORIA-GERAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DO TOCANTINS**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº **01.786.078/0001-46**, com sede na Quadra 202 Norte, Conj. 01 Lotes 5/6, Avenida LO-4, Plano Diretor Norte, CEP 77.006-218, em Palmas-TO, os serviços descritos no Projeto Básico, Memorial Descritivo, Planilhas Orçamentárias, Cronograma Físico-Financeiro e Plantas-Desenhos do Anexo IX - Edital Licitatório da Concorrência nº 002/2015.

CONTRATO Nº: 058/2015.

PROCESSO Nº: 2015.0701.000272.

OBJETO: execução da obra do prédio sede da Promotoria de Justiça da Comarca de Porto Nacional-TO, sob o regime de empreitada por preço unitário, conforme especificações constantes nos Anexos, partes integrantes da Concorrência nº 002/2015 e na proposta da CONTRATADA.

ENDEREÇO DE APLICAÇÃO DO SERVIÇO: Anel Viário, Setor Aeroporto, Porto Nacional – TO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.485,99 m².

VALOR TOTAL: R\$ 3.773.215,82 (três milhões, setecentos e setenta e três mil, duzentos e quinze reais e oitenta e dois centavos).

PRAZO CONTRATUAL INICIAL DE EXECUÇÃO: 360 (trezentos e sessenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço emitida pela Área de Engenharia desta Procuradoria-Geral de Justiça.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:40

Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas



000082



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0.0	INTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
1.0.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m ²	5.955,86
1.0.2	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA/ ESGOTO P/ CANT. OBRAS	unid	1,00
1.0.3	LIGAÇÃO PROVISORIA ELET. BAIXA TENSÃO P/ CANT. OBRAS	unid	1,00
1.0.4	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITORIO, PISO, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m ²	40,00
1.0.5	BARRAÇÃO DE OBRA (SERVIÇO) EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m ²	50,00
1.0.6	LOCAÇÃO CONV. DE OBRA C/ GABARITO DE TÁBUA CORRIDA PONTALETADA C/ REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m ²	1.520,89
1.0.7	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALV. PADRÃO MP	m ²	4,00
1.0.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) h= 2,0 m - INCLUINDO PINTURA	m ²	574,08
2.0.0	PROJETOS		
2.0.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA E GARAGEM	m ²	1.520,89
3.0.0	INFRA - ESTRUTURA		
3.1.0	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO	m ³	1.543,97
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA (CORTE EM TERRENO)	m ³	119,47
3.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO 95% PROCTOR NORMAL	m ³	1.187,67
3.2.0	FUNDAÇÃO		
3.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO DE ESTACAS	unid	1,00
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA COM DIÂMETRO DE 50 CM	m	545,97
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M	m ³	139,52
3.2.4	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m ³	62,81
3.2.5	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	239,03
3.2.6	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m ²	239,03

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:40

Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas

no 896
mp

000083



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

3.2.7	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³	40,79
3.2.8	FORMAS C/TABUAS P/FUNDAÇOES.	m²	673,24
3.2.9	ARMAÇAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	kg	1.102,87
3.2.10	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	kg	7.363,97
3.2.11	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, SEM LANÇAMENTO	m³	133,97
3.2.12	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, SEM LANÇAMENTO	m³	85,54
3.2.13	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	m³	219,51
4.0.0	SUPERESTRUTURA		
4.0.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1.523,90
4.0.2	ARMAÇAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	kg	2.247,96
4.0.3	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5MM	kg	7.073,29
4.0.4	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 16,0 A 25,0MM	kg	1.475,80
4.0.5	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	184,85
4.0.6	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	m³	184,85
4.0.7	LAJE PRÉ-FABRICADA, FORRO, C/ CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	1.480,99
4.0.8	ESTRUTURA METALICA PERFIL CH. DOBR. SAC 41, PARA COBERTURA DA GARAGEM	kg	8.722,42
5.0.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.0.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	2.250,34
5.0.2	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	m	415,81
5.0.3	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO, SIMPLES, INSTALADA, INCLUSO MONTANTES.	m²	714,82
5.0.4	DIVISORIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO E=3MM ASSENT. ARG. 1:4 ARREMATADO COM CIMENTO BRANCO	m²	33,16
6.0.0	ESQUADRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:41
Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 22/06/2018, às 17:41.

no 892
mm

000084



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

6.1.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
6.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA - ABRIR. PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	unid	35,00
6.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA - ABRIR. PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	unid	7,00
6.1.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA - ABRIR. PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS EM ALUMINIO (H=40 CM) EM AMBOS OS LADOS. INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	unid	5,00
6.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M - ABRIR. INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	unid	10,00
6.1.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 2 FOLHAS - ABRIR. PARA CERA/VERNIZ, 1,80X2,20M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	unid	1,00
6.1.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	35,00
6.1.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	12,00
6.2.0	ESQUADRIA DE VIDRO		
6.2.1	PELÍCULA FUMÊ B53 PARA VIDROS - 70% DE VISIBILIDADE	m²	92,22
6.2.2	PORTA DE VIDRO LAMINADO, REFLETIVO AZUL - DUAS FOLHAS DE ABRIR	m²	3,96
6.2.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 10MM, 1 FOLHAS ABRIR.	m²	2,10
6.2.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 10MM, 2 FOLHAS ABRIR.	m²	8,28
6.2.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 10MM, 2 FOLHAS (FIXA + MOVEL DE CORRER).	m²	9,20
6.2.6	JANELA VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 8MM, CORRER	m²	123,60
6.2.7	JANELA VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 8MM, MÁXIMO AR	m²	18,48
6.2.8	JANELA VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 8MM, FIXO	m²	4,00
6.2.9	JANELA VIDRO LAMINADO, REFLETIVO AZUL - MÁXIMO AR	m²	13,81
6.2.10	JANELA VIDRO LAMINADO, REFLETIVO AZUL - FIXO	m²	44,43
6.2.11	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA	m²	18,16
6.2.12	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - L=15CM	m	129,61
6.3.0	ESQUADRIA METALICAS		
6.3.1	PORTÃO DE GRADE METALICA, 2 FLS - ABRIR	m²	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017




Certidão nº 441240/2017

22/06/2018, 17:41

Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas

000085



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

6.3.2	PORTÃO DE GRADE METALICA, 1 FLS - ABRIR	m ²	2,40
6.3.3	PORTA DE CHAPA METALICA VENEZIANA, ABRIR, 01 FL	m ²	5,46
6.3.4	PORTA DE CHAPA METALICA VENEZIANA, ABRIR, 01 FL	m ²	0,84
6.3.5	PORTA DE CHAPA METALICA VENEZIANA, ABRIR, 02 FL	m ²	6,72
6.3.6	GRADE METÁLICA - 2,0M	m ²	189,84
6.3.7	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE BOTOIJOS, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	m ²	0,84
6.3.8	PORTAO DE CHAPA METALICA VENEZIANA, CORRER, 01 FL	m ²	8,80
6.3.9	PLATAFORMA PARA CONDICIONADORES DE AR	m ²	89,06
7.0.0	COBERTURA		
7.0.1	ESTRUTURA METALICA PERFIL CH. DOBR. SAC 41	kg	18.476,47
7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO	m ²	1.573,15
7.0.3	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50 CM	m	0,00
7.0.4	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	249,19
7.0.5	PINGADEIRA EM CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO MOLDADO NO LOCAL, L=20CM	m	410,64
8.0.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES E BALDRAMES EM 2 DEMÃOS	m ²	803,41
8.0.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m ²	109,83
8.0.3	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	m	119,52
9.0.0	REVESTIMENTOS		
9.1.0	REVESTIMENTO DE FORRO		
9.1.1	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	m ²	271,60
9.1.2	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM	m ²	271,60
9.1.3	FORRO EM GESSO ACARTONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	m ²	1.093,42
9.1.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA FORRO, DUAS DEMAOS	m ²	1.365,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:41

Chave de impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas

no 899
mp

000086



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

9.1.5	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS E FORRO, DUAS DEMÃOS	m ²	1.365,02
9.1.6	FORRO EM PVC DE LÂMINAS COM 10 CM DE LARGURA, ESPESSURA 8MM, COMP 6,0 METROS, LISO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE ESTRUTURA PARA SUPORTE	m ²	272,26
9.2.0	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS/INTERNAS		
9.2.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	m ²	4.033,47
9.2.2	REBOCO INT/EXT TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM	m ²	3.357,58
9.2.3	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m ²	675,89
9.2.4	RÉGUA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO	m	43,38
9.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 2,5X5 cm, TIPO PASTILHA, BRANCO	m ²	52,06
9.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO, TIPO PASTILHA, 2,5X2,5CM, NA COR AZUL CLARO, EM TOM DEGRADÊ PARA O CENTRO DA PEÇA.	m ²	143,20
9.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO, TIPO PASTILHA, 2,5X2,5CM, NA COR AZUL MARINHO, EM TOM DEGRADÊ PARA O CENTRO DA PEÇA.	m ²	27,25
9.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO 25X40 cm, BRANCO, P.E.I. 3	m ²	623,83
9.2.9	REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO, COR NATURAL, 0,60X0,85 M	m ²	61,94
9.3.0	PISOS		
9.3.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m ²	1.257,04
9.3.2	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m ²	1.200,74
9.3.3	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA RÚSTICO	m ²	35,76
9.3.4	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM POLIMENTO NA BORDA SUPERIOR - 10 CM	m	797,40
9.3.5	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - L=15CM	m	3,78
9.3.6	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA TABELA - L=20 CM	m ²	0,00
9.3.7	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	m ²	2.304,77
9.3.8	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM	m ²	682,27
10.0.0	PINTURA		
10.1.0	PINTURA EXTERNA/INTERNA/FORRO		
10.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	2.491,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:41
Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas

6

[Handwritten signatures and initials]



000087



PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	2.491,23
10.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS DE FACHADA	m²	894,38
10.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m²	894,38
10.2.0	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
10.2.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	243,72
10.3.0	PINTURA EM ESQUADRIA METÁLICA		
10.3.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)	m²	610,66
10.3.2	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	167,89
10.4.0	PINTURA EM PISO		
10.4.1	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO	m²	26,30
10.4.2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	717,65
11.0.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICA - SANITÁRIA -PLUVIAL		
11.1.0	REDE DE ÁGUA FRIA		
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	30,42
11.1.2	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m³	30,42
11.1.3	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	228,13
11.1.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCL. CONEXÕES	m	387,28
11.1.5	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCL. CONEXÕES	m	24,76
11.1.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCL. CONEXÕES	m	49,80
11.1.7	RESERV. METÁLICO TIPO TAÇA, CAP=15000L C/ACESSÓRIOS	unid	1,00
11.1.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid	4,00
11.2.0	LOUÇAS E METAIS		
11.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	unid	17,00
11.2.2	ASSENTO PARA VASSO SANITÁRIO	unid	17,00
11.2.3	VASO SANITÁRIO BRANCO PARA CADEIRANTE	unid	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:41
Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas





000088



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

11.2.4	ASSENTO PARA VASSO SANITÁRIO PARA CADEIRANTE	unid	5,00
11.2.5	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	unid	5,00
11.2.6	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00
11.2.7	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	20,00
11.2.8	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00
11.2.9	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00
11.2.10	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00
11.2.11	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00
11.2.12	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA - INCLUSO SAIA E RODAMÃO	m²	6,64
11.2.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - INCLUSO SAIA E RODAMÃO	m²	10,00
11.2.14	CUBA DE LOUÇA P/ MESA DE PEDRA	unid	22,00
11.2.15	PIA COZINHA EM BANCADA, GRANITO CINZA ANDORINHA, 1,20X0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA	m²	1,68
11.2.16	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	22,00
11.2.17	TANQUE TRÊS CUBAS INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00
11.2.18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00
11.2.19	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM	unid	5,00
11.3.0	REDE DE ESGOTO		
11.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	54,91
11.3.2	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m³	54,91
11.3.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCL. CONEXÕES	m	32,60
11.3.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCL. CONEXÕES	m	64,93
11.3.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCL. CONEXÕES	m	257,60
11.3.6	VALVULA P/ LAVATORIO METAL CROM. C/ LADRÃO	unid	20,00
11.3.7	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	21,00
11.3.8	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	unid	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:41

Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas

000089



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

	FORNECIDO E INSTALADO		
11.3.9	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES	unid	16,00
11.3.10	CAIXA DE GORDURA EM PVC, D=250MM C/ TAMPA	unid	1,00
11.3.11	CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOÇAMENTO	unid	19,00
11.4.0	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	70,26
11.4.2	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m³	70,26
11.4.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCL. CONEXÕES	m	1.053,36
11.4.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCL. CONEXÕES	m	28,46
11.4.5	RALO TIPO ABACAXI 100MM	unid	50,00
11.4.6	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	unid	19,00
11.4.7	GRELHAS PARA CAIXAS DE DRENAGEM PLUVIAL	unid	19,00
12.0.0	REDE DE INCENDIO		
12.0.1	PLACA INDICATIVAS FOTOLUMINOSA 25X18 CM	unid	32,00
12.0.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", DUAS MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 1 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00
12.0.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	136,68
12.0.4	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA PARA PRESSURIZACAO DE HIDRANTES. ATÉ 10 CV	unid	1,00
12.0.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00
12.0.6	REGISTRO DE GAVETA 2.1/2", METAL BRUTO	unid	4,00
12.0.7	REGISTRO de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2"). INCLUSO TAMPA METALICA 40X60 CM E CAIXA EM ALVENARIA	unid	1,00
12.0.8	CENTRAL DE ALARME	unid	1,00
12.0.9	BATERIA PARA CENTRAL DE ALARME 12V 1.3AH	unid	1,00
12.0.10	PRESSOSTATO ESCALA 0 - 4 kgf/cm²	unid	1,00
12.0.11	MANOMETRO ESCALA 0 - 7 kgf/cm²	unid	1,00
12.0.12	TANQUE DE PRESSÃO (INCENDIO)	unid	1,00
12.0.13	BOTOEIRA ACIONAMENTO DE ALARME, CX COM VISOR DE VIDRO COM MARTELO	unid	4,00
12.0.14	BOTOEIRA ACIONAMENTO DE BOMBA, CX COM VISOR DE VIDRO COM MARTELO	unid	4,00


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:41
Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas





MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

12.0.15	SIRENE ELETRÔNICA 12CC	unid	5,00
12.0.16	QUADRO COM. MONO 1 A 5cv C/SINAL. COMPL.	unid	1,00
12.0.17	EXTINTOR AGUA PRESSUR. CAP 10 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00
12.0.18	EXTINTOR PO QUIMICO SECO CAP 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00
12.0.19	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	unid	1,00
13.0.0	INSTALAÇÕES PARA CONDICIONADORES DE AR		
13.0.1	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICONADO "SPLIT" INCLUINDO TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM - 1/4" E 1/2", ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 10 MM, COM PROTEÇÃO ANTICHAMA E ULTRAVIOLETA, CABO PP	m	154,65
13.0.2	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICONADO "SPLIT" INCLUINDO TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM - 1/4" E 3/8", ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 10 MM, COM PROTEÇÃO ANTICHAMA E ULTRAVIOLETA, CABO PP	m	4,00
13.0.3	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICONADO "SPLIT" INCLUINDO TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM - 3/8" E 5/8", ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 10 MM, COM PROTEÇÃO ANTICHAMA E ULTRAVIOLETA, CABO PP	m	21,80
13.0.4	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICONADO "SPLIT" INCLUINDO TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL DIAM - 3/8" E 3/4", ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 10 MM, COM PROTEÇÃO ANTICHAMA E ULTRAVIOLETA, CABO PP	m	79,86
13.0.5	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32 MM, INCL. CONEXÕES - DRENO	m	167,80
14.0.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
14.1.0	ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM		
14.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 3/4"	m	4.562,67
14.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1"	m	91,26
14.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1.1/2"	m	152,09
14.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	428,00
14.1.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	unid	210,00
14.1.6	ELETROCALHA 100X100 MM, SEM TAMPA COM SUPORTE	m	251,07
14.1.7	ELETROCALHA 200X100 MM, SEM TAMPA COM SUPORTE	m	37,13
14.1.8	PERFIL METÁLICO 38X38 MM, COM SUPORTE	m	26,62
14.2.0	CABOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:41

Chave de impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas

000091



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

14.2.1	CABO FLEXÍVEL 2,5mm ² - 450/750V	m	6.539,83
14.2.2	TERMINAL P/ CABO 2,5 mm ²	unid	384,00
14.2.3	CABO FLEXÍVEL 4,0mm ² - 450/750V	m	2.308,06
14.2.4	TERMINAL P/CABO 4,0mm ²	unid	222,00
14.2.5	CABO FLEXÍVEL 6,0mm ² - 450/750V	m	455,92
14.2.6	TERMINAL P/CABO 6,0mm ²	unid	40,00
14.2.7	CABO FLEXÍVEL 10,0mm ² - 450/750V	m	299,94
14.2.8	TERMINAL P/CABO 10,0mm ²	unid	12,00
14.2.9	CABO ISOLADO 16,0mm ² - 0,6/1KV	m	28,56
14.2.10	TERMINAL P/CABO 16,0mm ²	unid	56,00
14.2.11	CABO ISOLADO 25,0mm ² - 0,6/1KV	m	172,53
14.2.12	TERMINAL P/CABO 25,0mm ²	unid	16,00
14.2.13	CABO ISOLADO 35,0mm ² - 0,6/1KV	m	259,95
14.2.14	TERMINAL P/CABO 35,0mm ²	unid	8,00
14.2.15	CORDOALHA COBRE NÚ # 50mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00
14.2.16	TERMINAL P/CABO 50,0mm ²	unid	1,00
14.2.17	CABO ISOLADO 120,0mm ² - 0,6/1KV	m	20,00
14.2.18	TERMINAL P/CABO 120,0mm ²	unid	1,00
14.2.19	CABO ISOLADO 240,0mm ² - 0,6/1KV	m	60,00
14.2.20	TERMINAL P/CABO 240,0mm ²	unid	4,00
14.3.0	INTERRUPTORES E TOMADAS		
14.3.1	ESPELHO PLÁSTICO - 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	66,00
14.3.2	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES DE EMBUTIR CX. 4x2"	unid	51,00
14.3.3	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES DE EMBUTIR CX. 4x2"	unid	3,00
14.3.4	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES DE EMBUTIR CX. 4x2"	unid	4,00
14.3.5	INTERRUPTOR 1 TECLAS PARALELO DE EMBUTIR CX. 4x2"	unid	8,00
14.3.6	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO DE EMBUTIR CX. 4x2"	unid	5,00
14.3.7	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V - 1000W C/BASE	unid	18,00
14.3.8	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	274,00
14.4.0	QUADRO E DISJUNTORES		
14.4.1	DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A PADRAO DIN	unid	23,00
14.4.2	DISJUNTOR MONOFÁSICO 16 A PADRAO DIN	unid	73,00
14.4.3	DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A PADRAO DIN	unid	4,00
14.4.4	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A PADRAO DIN	unid	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:41

Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas



000092



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

14.4.5	DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A PADRAO DIN	unid	4,00
14.4.6	DISJUNTOR TRIFÁSICO C 63A PADRAO DIM	unid	10,00
14.4.7	DISJUNTOR TRIFÁSICO C 70A PADRAO DIM	unid	4,00
14.4.8	DISJUNTOR TRIFÁSICO C 100A PADRAO DIM	unid	2,00
14.4.9	DISJUNTOR TRIFÁSICO C 350A PADRAO DIM	unid	1,00
14.4.10	DISPOSITIVO DR 25A 30mA	unid	5,00
14.4.11	PADRÃO TRIFÁSICO, EM CONCRETO, COM DISJUNTOR 70 A #25,00mm ² (POSTE DE CONCRETO)	unid	1,00
14.4.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, 275V - 20Ka, COM SINALIZADOR DE ATUAÇÃO	unid	36,00
14.4.13	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO 725X725X2200 MM	unid	1,00
14.4.14	QUADRO CH. MET. DE DISTR. P/18 MOD. C/BARRAMENTO	unid	2,00
14.4.15	QUADRO CH. MET. DE DISTR. P/24 MOD. C/BARRAMENTO	unid	7,00
14.4.16	QUADRO CH. MET. DE DISTR. P/32 MOD. C/BARRAMENTO	unid	1,00
14.5.0	LUMINÁRIAS		
14.5.1	LUMINÁRIA C/ LAMP. FLUORESC. 2x40W COMP.	unid	172,00
14.5.2	LUMINÁRIA C/ LAMP. FLUORESC. 20W PL	unid	38,00
14.5.3	ARANDELA EM METAL E VIDRO PARA LAMPADA 60W	unid	40,00
14.5.4	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	45,00
14.5.5	REFLETOR C/01 LAMP. VAPOR METÁLICO 250W COMP.	unid	8,00
14.5.6	REFLETOR C/01 LAMP. VAPOR METÁLICO 250W COMP.	unid	20,00
14.5.7	LUMINÁRIA AUT. EMERG. ACLAR. 150Lm COMP.	unid	11,00
14.6.0	SUBESTAÇÃO		
14.6.1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 KVA PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL	unid	1,00
14.7.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
14.7.1	CAIXA DE DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x40cm	unid	4,00
14.7.2	ELETROCALHA 150X100 MM, SEM TAMPA COM SUPORTE	m	90,73
14.7.3	PERFIL METÁLICO 38X38 MM, COM SUPORTE	m	69,34
14.7.4	CABO LÓGICO UTP CAT. 6E - 4 PARES	m	6.695,90
14.7.5	TOMADA RJ-45 CAT. 5E - 2 FEMEAS C/ESPELHO	unid	88,00
14.8.0	PROTEÇÃO		
14.8.1	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	m	75,00
14.8.2	CORDOALHA COBRE NÚ # 35mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	764,71
14.8.3	CORDOALHA COBRE NÚ # 50mm ² - FORNECIMENTO E	m	565,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:41

Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas

12

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Tocantins

Impresso em: 22/06/2018, às 17:41.

000093



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA



	INSTALAÇÃO		
14.8.4	BARRA EQUIPOTENCIAL 3/4 "x3/8"	unid	1,50
14.8.5	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	unid	70,00
14.8.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	31,00
14.8.7	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	31,00
14.8.8	CAIXA DE INSP. DE ATERRAMENTO, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 30 CM	unid	35,00
15.0.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS		
15.1.0	MUROS E FECHAMENTOS		
15.1.1	PLACA EM FIBROCIMENTO (H = 1,05), ACABADA (PRONTA PARA PINTURA) (01 face) MONTADA	m²	101,12
15.1.2	MURO CHAPISCADO E REBOCADO - INCLUSO FUNDAÇÃO H=2,00 M	m	577,35
15.1.3	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m²	1.154,69
15.1.4	PINGADEIRA EM CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO MOLDADO NO LOCAL, L=20CM	m	262,43
15.2.0	LIMPEZA FINAL		
15.2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.520,89
15.3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
15.3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid	100,00
15.4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
15.4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	unid	100,00
15.5.0	DIVERSOS		
15.5.1	MONUMENTO DE INAUGURAÇÃO	unid	1,00
15.5.2	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA ATÉ 1200 M	unid	2,00
15.5.3	MOLA AÉREA PARA PORTA DE MADEIRA	unid	6,00
15.5.4	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	957,07
15.5.5	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	unid	15,00
15.5.6	PLANTIO DE VEGETAÇÃO DECORATIVA DE PEQUENO PORTE	unid	140,00
15.5.7	GRAMA EM PLACAS INCL. TERRA VEGETAL	m²	2.022,36
15.5.8	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO	m	98,72
15.5.9	CONJUNTO DE 4 MASTROS P/ BANDEIRA C/ BASE DE CONCRETO	cj	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 441240/2017, emitida em 11/07/2017



Certidão nº 441240/2017
22/06/2018, 17:41

Chave de Impressão: 6YDZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 14 folhas





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

Página 1/18

000095

443590/2017

Atividade concluída



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

Profissional: **PABLO VINICIUS MUNIZ BARROS**
Registro: **206936/D-TO** RNP: **2410460933**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **TO20170124869** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/11/2017 Baixada em: 18/11/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ACAUA LTDA - EPP**

Contratante: **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **05.149.726/0001-04**
Endereço do contratante: AVENIDA AV. NS-15, ALCNO-14, CAMPUS UNIVERSITÁRIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: PLANO DIRETOR NORTE
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77001090
Contrato: 29/2014 Celebrado em: 12/02/2014
Valor do contrato: R\$ 4.008.292,92 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO BR 153, KM 112, S/N Nº: S/N
Complemento: Bairro: CAMPUS UFT EMVZ
Cidade: ARAGUAÍNA UF: TO CEP: 77804970
Data de início: 12/02/2014 Conclusão efetiva: 13/08/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS CPF/CNPJ: 05.149.726/0001-04

Atividade Técnica: 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0109 - EDIFÍCIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS 15 - EXECUÇÃO 1942.60 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0301 - ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1942.60 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0302 - ESTRUTURA METALICA 15 - EXECUÇÃO 1942.60 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO 15 - EXECUÇÃO 1942.60 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0601 - FUNDACOES PROFUNDAS 15 - EXECUÇÃO 1942.60 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS 15 - EXECUÇÃO 1942.60 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA DE 3 PAVIMENTOS UFT ARAGUAÍNA EMVZ CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DESTINADO A BIBLIOTECA NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS DE ARAGUAÍNA-TO EMVZ. EDIFÍCIO DE 3 (TRÊS) PAVIMENTOS COM FUNDAÇÃO TIPO ESTACA ESCAVADA, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, LAJES PRÉ-FABRICADAS TRELÇADAS, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, DENTRE OUTROS. OBRA EXECUTADA CONFORME CONTRATO Nº 29/2014 ORIUNDO DA CONCORRÊNCIA Nº 07/2013.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil, nos termos do artigo 7º da Resolução nº 218/73 do CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 17 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 443590/2017
29/11/2017, 15:33
7ZYx5

A Certidão de Acervo Técnico (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.

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: 7ZYx5

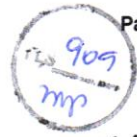
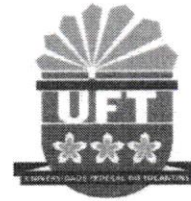
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 29/11/2017, às 22:12.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
 PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
 DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
 Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000096

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

REFERENTE: CONCORRÊNCIA Nº 07/2013

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 23101.002933/2013-21

CONTRATADA: CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DESTINADA A BIBLIOTECA NO CAMPUS DE ARAGUAÍNA - EMVZ

LOCAL: BR-153, KM 112, S/N, CAMPUS UFT EMVZ, ARAGUAÍNA-TO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.942,60 m²

CONTRATO: Nº 29/2014

VALOR DA OBRA: R\$ 4.008.292,92

DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 12/02/2014

DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 12/02/2014

DATA DE TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 13/08/2017

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA**, com sede na quadra 1012 Sul, QI-E, Alameda-11, Lotes-11/12, Plano Diretor Sul, Palmas-TO, inscrita no CNPJ sob o nº **04.490.079/0001-37**, executou para a Universidade Federal do Tocantins, no Campus EMVZ de Araguaína-TO, os serviços abaixo discriminados, referente ao objeto supracitado, sob a responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

Nome	Título Profissional	Registro CREA
Pablo Vinicius Muniz Barros	Eng. Civil	206936/D-TO
Ricardo Augusto Pagioro	Eng. Eletricista	5061508453/D-SP
Murilo Urzeda Pires	Eng. Mecânico	2611659553/D-SP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de Impressão: 7ZYX5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
 Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
 Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

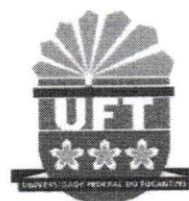


CREA-TO
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 29/11/2017, às 22:12.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000097

SERVIÇOS REALIZADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	Taxa de execução Crea-TO construção e/ou reforma conforme valor de contrato acima de R\$ 15000,00	un	1,00
1.2	Engenheiro Civil	mês	20,00
1.3	Mestre de Obras	mês	20,00
1.4	Almoxarife	mês	20,00
1.5	Vigia	mês	20,00
1.6	Encarregado Geral	mês	20,00
1.7	Equipamentos de proteção individual - EPI	mês	20,00
1.8	Mobilização e desmobilização	un	2,00
1.9	Máquinas e ferramentas	mês	20,00
1.10	Vale transporte	mês	20,00
1.11	Vale refeição (café da manhã e almoço)	mês	20,00
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
2.1	Raspagem e limpeza do terreno	m2	2.960,46
2.2	Carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	740,12
2.3	Transporte em caminhão basculante D.M.T 7km	m3xkm	5.180,81
2.4	Ligação provisória de água, inclusive sumidouro, reservatório de fibra de vidro de 1500l e base suspensa para apoio do reservatório	un	1,00
2.5	Entrada provisória aérea energia de baixa tensão para canteiro de obra, M3-Chave 100A Carga 3KWH, 20CV inclusive caixa para medidor trifásico chapa 3mm e disjuntor	un	1,00
2.6	Tapume de telha metálica de aço zincado trapezoidal esp=0,5mm (1,0 x 2,00 m) - aproveitamento 4 x, com mourões de madeira, 7,5x7,5cm, espaçamento de 2m, altura livre de 2,20m, cravados 0,5m, com 4 fios de arame farpado nº14 classe 250 e 2 peças de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada - fornecimento, colocação e pintura	m	480,48
2.7	Barracão de obra p/escritório, depósitos/almoxarifado, vestiários e sanit. c/ piso em arg. cim. e areia	m2	140,00
2.8	Barracão de obra p/ carpintaria e armação, telha fibrocim. e piso compactado.	m2	35,00
2.9	Locação da obra	m2	926,61
2.10	Placa de obra padrão 2.00m x 3.00m	m2	6,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	Embasamento em Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm, 1vez argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=20cm (incl rampas e patamar)	m2	159,85
3.2	Fornecimento de material para aterro incluso material e transporte	m3	2.440,55
3.3	Compactação mecânica de aterro (plató), incl. espalhamento	m3	1.937,61
3.4	Transporte, espalhamento manual de aterro e compactação c/ compactador de placas exclusive aterro	m3	502,94
4	SERVIÇOS GERAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de Impressão: TZYx5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

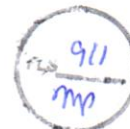


CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 29/11/2017, às 22:12.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000098

4.1	Andaime metálico de encaixe p/fachadas-locação mensal	m2/ mês	540,00
4.2	Execução de sondagem a percussão com SPT com 5 furos com mobilização e desmobilização de equipamento	un	1,00
4.3	Elaboração de projeto Executivo de Fundação	un	1,00
4.4	Remoção de tubulação de irrigação Defoto 150 mm exclusive escavação	m	42,00
4.6	Reaterro manual de valas	m3	57,00
4.7	Instalação de tubulação de irrigação Defoto 150 mm com reaproveitamento de material exclusive escavação	m	30,00
4.8	Instalação de tubulação de irrigação Defoto 150 mm sem reaproveitamento de material exclusive escavação	m	72,00
5	INFRA-ESTRUTURA		
5.1	Escavação manual de cavas	m3	188,77
5.2	Apiloamento de de fundo de cavas	m2	186,17
5.3	Reaterro apiloado de valas, c/ reaprov. material	m3	102,39
5.4	Forma chapa compensada resinada 12mm - 02 reaproveitamentos (sapatas e baldrames)	m2	333,08
5.5	Armadura CA-50 bitola até 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem) - sapatas e baldrames	kg	2.649,64
5.6	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e montagem) - sapatas e baldrames	kg	1.015,36
5.7	Lastro de concreto magro 1:4:8, preparo mecânico (e=5cm) inclusive lançamento- sapatas e baldrames	m2	186,17
5.8	Concreto ctrl. B p/vibr. seixo 1 e 2 FCK 25 mpa - sapatas e baldrames	m3	49,40
5.9	Transporte, lançamento, aplicação e adensamento de concreto em fundação - sapatas e baldrames	m3	137,68
5.10	Escavação mecânica em solo de 1ª categoria c/ trado mecânico ou equipamento similar - estacas (diâmetro de 30cm)	m	1.136,00
5.11	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	122,00
5.12	Concreto ctrl. B p/vibr. seixo 1 e 2 FCK 20 mpa - ESTACAS	m3	88,28
6	SUPERESTRUTURA		
6.1	PILARES/VIGAS/ESCADAS		
6.1.1	Concreto estrutural Fck 25 mpa prep. c/ betoneira (pilares, vigas, escadas e patamares)	m3	167,21
6.1.2	Lançamento/aplicação de concreto em estrutura inclusive vibração	m3	167,21
6.1.3	Armadura CA-50 bitola até 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	6.697,27
6.1.4	Armadura CA-50 bitola acima de 16mm (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	6.808,27
6.1.5	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	2.285,82
6.1.6	Forma chapa compensada resinada 12mm, x 3 reaprov. inclusive corte, montagem, escoramento e desforma	m2	2.156,59
6.2	LAJES		
6.2.1	Concreto estrutural Fck 25 mpa prep. c/ betoneira (LAJES)	m3	148,20
6.2.2	Lançamento/aplicação de concreto em estrutura inclusive vibração	m3	148,20
6.2.3	Armadura CA-50 bitola até 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	632,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de Impressão: 7ZYX5

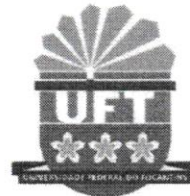
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

3



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000099

6.2.4	Armadura CA-50 bitola acima de 16mm (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	1.195,64
6.2.5	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	79,27
6.2.6	Forma chapa compensada resinada 12mm, x 3 reaprov. inclusive corte, montagem, escoramento e desforma	m2	124,76
6.2.7	Laje treliçada para PISO/FORRO h= 13 (8+5) sobrecarga até 350 kgf/cm ² com enchimento em EPS unidirecional INCLUSIVE ferragem negativa, (5cm) EXCLUSIVE concreto -fornecimento e instalação	m2	289,94
6.2.8	Laje treliçada para PISO/FORRO h= 21 (16+5) sobrecarga até 350 kgf/cm ² com enchimento em EPS unidirecional INCLUSIVE ferragem negativa, (5cm) EXCLUSIVE concreto -fornecimento e instalação	m2	67,08
6.2.9	Laje treliçada para PISO sobrecarga 700 kgf/cm ² h= 25 (20+5) com enchimento em EPS unidirecional INCLUSIVE ferragem negativa, (5cm) EXCLUSIVE concreto -fornecimento e instalação	m2	665,32
6.2.10	Laje treliçada para FORRO sobrecarga 200 kgf/cm ² h= 25 (20+5) com enchimento em EPS unidirecional INCLUSIVE ferragem negativa, (5cm) EXCLUSIVE concreto -fornecimento e instalação	m2	665,32
6.2.11	Escoramento de formas com madeira ALTURA até 4,00m	m2	253,08
6.2.12	Escoramento metálico, obras verticais, altura até 4,00m (LAJES)	m2	1.330,64
6.2.13	Cimbramento alturas acima de 4,00 m (LAJES)	m3	104,84
6.3	RESERVATÓRIO		
6.3.1	Concreto estrutural Fck 25 mpa prep. c/ betoneira (LAJES)	m3	19,49
6.3.2	Lançamento/aplicação de concreto em estrutura inclusive vibração	m3	19,49
6.3.3	Armadura CA-50 bitola até 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	1.442,36
6.3.4	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	87,27
6.3.5	Forma chapa compensada PLASTIFICADA 12mm, x 3 reaprov. inclusive corte, montagem, escoramento e desforma - (RESERVATÓRIO)	m3	188,31
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	Impermeabilização de viga baldrame com tinta betuminosa	m2	187,52
7.2	Regularização com arg. cimento e areia 1:3, e=3cm	m2	323,56
7.3	Impermeabilização superfícies descobertas com asfalto elastomérico incluso primer e véu de poliéster	m ²	323,56
7.4	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm	m2	139,33
7.5	Junta de dilatação com isopor para isopor	m2	36,90
7.6	Junta de dilatação com selante elastico a base de poliuretano	m	125,93
8	PAREDES/ PAINÉIS/BANCADAS		
8.1	Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm, 1vez argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=20cm (incl rampas e patamar)	m2	33,20
8.2	Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=10cm	m ²	1.891,98
8.3	Divisória de granito cinza andorinha polida nas duas faces (e=2cm) - fornecimento e instalação	m ²	68,26
8.4	Divisoria em gesso acartonado com preenchimento com lâ de vidro - fornecimento e instalação (COORDENAÇÃO E SALA DE REUNIÃO)	m ²	77,90
8.5	Divisoria em gesso acartonado - fornecimento e instalação	m ²	637,24
8.6	Brise Colméia Painéis Verticais - Módulo 100mm - Marca Refax ou similar	m ²	420,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12
Chave de Impressão: 7ZYX5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



FLS 9/3
mm

000100

8.7	Bancada em granito cinza andorinha e=2,0cm - fornecimento e instalação	m²	8,90
8.8	Rodamão/Testeira (h=10cm) em granito cinza andorinha e=2,0cm para bancada - fornecimento e instalação	m	4,55
8.9	Acabamento duplo reto para bancada em granito cinza andorinha e=2,0cm (L=3cm) fornecimento e instalação	m	5,10
8.10	Acabamento duplo boleado para bancada em granito cinza andorinha e=2,0cm	m	14,18
9	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
9.1	P2 - Porta de madeira de correr para verniz (1 folha) (0,90x2,10m) completa, com batente, alizar, trilhos, roldanas, guia e canaletas de alumínio (trilho guia inferior embutido na porta) inclusive fechadura bico de papagaio MARCA Stam 1006 ou similar e par de puxadores retos em aço inox 20cm - fornecimento e instalação	un	1,00
9.2	P3 - Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (0,90x2,10m) completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) la fonte linha arquiteto (ref.6236) ou similar	un	21,00
9.3	P4 - Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (0,80x2,10m) completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) la fonte linha arquiteto (ref.6236) ou similar	un	10,00
9.4	P5 - Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (1,00x2,10m) com mola hidráulica e barra de apoio para PNE EM AMBOS OS LADOS DA PORTA e chapa em aço inox na parte inferior H= 40cm em ambos os lados completa (alizar 1A, aduela1A e dobradiça) inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) la fonte (ref.6236) ou similar	un	4,00
10	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
10.1	P1 - Porta de alumínio natural anodizado fosco tipo veneziana não ventilada de abrir 1 folha (0,80x2,10m) inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR	un	9,00
10.2	P6 - Porta de alumínio natural anodizado fosco tipo veneziana não ventilada de abrir 1 folha (0,60x1,70m) inclusive tarjeta livre/ocupado	un	20,00
10.3	P7 - Porta de alumínio natural anodizado fosco tipo veneziana não ventilada de abrir 1 folha (0,90x1,70m) inclusive tarjeta livre/ocupado e barra de apoio para PNE em aço inox	un	4,00
10.4	P8 - Esquadria de alumínio (porta) de abrir de duas folhas (2,00x2,10m) painel para vidro inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR exclusive vidro- fornecimento e instalação	un	1,00
10.5	P9 - Esquadria de alumínio (porta) de abrir tipo veneziana de duas folhas (2,00x2,00m) inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	2,00
10.6	PJ1 - Esquadria de alumínio (porta) de abrir de duas folhas (2,50x2,00m) painel para vidro inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR exclusive vidro- fornecimento e instalação	un	4,00
10.7	J10 - Esquadria de alumínio (janela) de abrir tipo veneziana de duas folhas (1,20x1,5m) inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	6,00
10.8	J11 - Esquadria de alumínio (janela) de abrir tipo veneziana de uma folha (0,80x1,5m) inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	4,00
10.9	Janela maxim air em alumínio natural anodizado fosco somente caixilho para vidro - fornecimento e instalação	m2	220,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

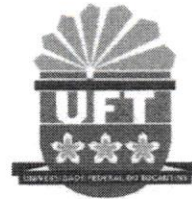
Chave de Impressão: 7ZYX5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000101

10.10	Janela fixa sem ventilação em alumínio natural anodizado fosco somente caixilho para vidro - conforme projeto (visores fixos - painéis internos e portas principais)	m2	36,29
11	VIDROS		
11.1	Vidro temperado incolor 6mm - fornecimento e instalação	m2	281,06
11.2	Fachada em pele de vidro laminado 8mm fixada em estrutura de alumínio inclusive estrutura de alumínio, vidro laminado afixado com silicone estrutural e perfil cantoneira em alumínio para sustentação do vidro e borracha EPDM para vedação - fornecimento e instalação	m2	72,02
12	COBERTURA		
12.1	Fabricação e montagem de estrutura metálica em perfil caixa sem treliçamento para cobertura, incl. 1 demão fundo anticorrosivo e 2 demãos esmalte sintético	kg	4.126,49
12.2	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m²	756,16
12.3	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm	m	41,83
12.4	Pingadeira de concreto sobre platibanda	m	127,43
12.5	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada 6mm incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	42,40
12.6	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual (laje técnica e calhas)	m²	89,33
13	REVESTIMENTO DE LAJE DE FORRO		
13.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 e=5mm	m²	230,81
13.2	Reboco paulista c/arg. mista cimento, cal e areia, s/pen. 1:2:9 e=15mm	m²	230,81
13.3	Forro isover acabamento em PVC branco e= 20mm - fornecimento e instalação (SALA COORDENAÇÃO E SALA DE REUNIÃO)	m²	1.411,56
13.4	Forro PVC (BANHEIROS)	m²	126,46
14	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
14.1	INTERNAS		
14.1.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3 e=5mm incluso aditivo impermeabilizante	m²	2.152,51
14.1.2	Reboco paulista c/arg. cimento cal hidr. areia s/pen. 1:2:8 e=20mm	m²	2.071,23
14.1.3	Erboco c/arg. cimento, cal e areia s/pen. 1:2:8 e=15mm	m²	623,44
14.1.4	Cerâmica esmaltada 25x40cm PEI II c/ cimento colante para parede incl. Rejuntamento com rejunte flexível na cor cinza platina	m²	518,77
14.1.5	Requadramentos de pilares	m	200,00
14.2	EXTERNAS		
14.2.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3 e=5mm incluso aditivo impermeabilizante	m²	1.941,76
14.2.2	Reboco paulista c/arg. cimento cal hidr. areia s/pen. 1:2:8 e=20mm	m²	1.941,76
15	PISOS INTERNOS		
15.1	Lastro de concreto não estrutural e=5 cm, impermeabilizado	m3	51,36
15.2	Regularização de base com arg. cimento e areia 1:3, e=3cm, incl. limpeza lastro	m2	1.838,25
15.3	Piso Granitina 12mm executado sobre contrapiso inclusive junta de dilatação, limpeza e polimento	m²	1.534,75
15.4	Cerâmica esmaltada fosca 40x40cm para piso PEI 4 assentada com argamassa colante incl. rejuntamento com rejunte flexível na cor cinza platina	m²	131,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de impressão: 7ZYx5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



FLS 915
MP

000102

15.5	Soleiras em granito cinza andorinha polido uma face e=3cm, largura 15cm - fornecimento e instalação (PORTAS P4, P5 E PJ1)	m	24,72
15.6	Peitoril em granito cinza andorinha E=2,0cm polido uma face Largura do peitoril : 0,17m - fornecimento e instalação	m	125,75
15.7	Rodapé em cerâmica esmaltada fosca PEI IV inclusive rejuntamento h=10cm - fornecimento e instalação	m	857,50
15.8	Piso cimentado liso queimado traço 1:4 (cimento:areia) preparo manual espessura 1,5cm incluso aditivo impermeabilizante (áreas das condensadoras e alboxarifados)	m2	231,99
15.9	Limpeza de piso cimentado anteriormente ao resinamento	m2	231,99
15.10	Fita antiderrapante sobre degrau - fornecimento e instalação	m	88,20
15.11	Resinamento com resina acrílica de piso cimentado	m2	231,99
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
	TUBULAÇÃO/ACESSÓRIOS/BOMBAS		
16.1	Escavação e reaterro manual de valas (embutir tubulação)	m3	6,00
16.2	Tubo de aço galvanizado com costura 2 1/2" (65mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	202,80
16.3	Tubo de aço galvanizado com costura 3" (80mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	8,00
16.4	Registro de gaveta 2 1/2" - bruto latão - fornecimento e instalação	un	2,00
16.5	Registro de gaveta 3" - bruto latão - fornecimento e instalação	un	2,00
16.6	Valvula de retenção horizontal 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00
16.7	Manometro 0 a 10 kgf, D= 65mm, caixa e anel em aço estampado - fornecimento e instalação	un	1,00
16.8	Pressostato 7,5 a 70,0psi (bomba elétrica/ combustão) - fornecimento e instalação	un	1,00
16.9	Tanque de pressão 10lts - fornecimento e instalação	un	1,00
	EXTINTORES		
16.10	Extintor de incêndio c/carga de pó químico seco 6kg inclusive suporte de parede, carga completa - fornecimento e instalação	un	30,00
16.11	Extintor de incêndio água pressurizada 10l incl suporte parede e carga completa - fornecimento e instalação	un	4,00
	HIDRANTES		
16.12	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador STORZ 2.1/2", mangueira de incêndio 30m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2"	un	7,00
16.13	Hidrante de passeio (registro de recalque d= 65mm /2 1/2") - fornecimento e instalação	un	1,00
	ELÉTRICA		
16.14	Sirene de Alarme - fornecimento e instalação	un	1,00
16.15	Botoeira convencional para incêndio - fornecimento e instalação	un	7,00
16.16	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	un	30,00
16.17	Tomada 2P+T 10A/250V tipo silêntoque ou equivalente - fornecimento e instalação	un	30,00
16.18	Cabo flexível 2,5mm², 450/750V - Anti-chama TP PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS OU EQUIV - fornecimento e instalação	m	150,00
16.19	Bomba centrífuga, vazão 250l/min, 42mca, potência 5CV (marca thebe modelo THSI 18 ou similar), inclusive quadro de comando - fornecimento e instalação	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de Impressão: 7ZYx5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



9/18
m/n

000103

SINALIZAÇÃO			
16.20	Placa de sinalização de rota de fuga, conforme projeto	un	32,00
16.21	Pintura Esmalte Sintético (demarcação para extintores) - 1mx1m	m2	34,00
16.22	Acionador manual de alarme - fornecimento e instalação	un	7,00
16.23	Central de alarme com conjunto de bateria embutido - - fornecimento e instalação	un	1,00
17 INSTAL. HIDRO-SANITÁRIAS E AGUAS PLUVIAIS			
17.1 AGUAS PLUVIAIS			
17.1.1	Dreno para ar condicionado, tubo PVC soldável água fria 32mm	m	84,41
17.1.2	Tubo de PVC esgoto 50mm - fornecimento e instalação	m	12,41
17.1.3	Tubo de PVC esgoto Série R 100mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	16,29
17.1.4	Tubo de PVC esgoto Série R 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	95,80
17.1.5	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 greiha metálica (60X60X80cm) inclusive camada de brita no fundo	un	6,00
17.1.6	Caixa sifonada em PVC redonda 150x50mm com greiha em PVC - fornecimento e instalação	un	2,00
17.1.7	Dreno para ar condicionado, tubo PVC soldável água fria 40mm	m	236,32
17.2 RESERVATÓRIO			
17.2.1	Torneira de Boia Real com balão metálico 3/4" - fornecimento e instalação	un	2,00
17.2.2	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 25mm - fornecimento e instalação	m	5,88
17.2.3	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 50mm - fornecimento e instalação	m	7,61
17.2.4	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 60mm - fornecimento e instalação	m	45,09
17.2.5	Registro de gaveta Bruto latão 2" - fornecimento e instalação	un	4,00
17.2.6	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca (60mmx2") - fornecimento e instalação	un	8,00
17.2.7	Adaptador PVC longo com flanges livres (25mmx 3/4") - fornecimento e instalação	un	2,00
17.3 AGUA FRIA			
17.3.1	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca (25mmx3/4") - fornecimento e instalação	un	24,00
17.3.2	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca (50mmx1 1/2") - fornecimento e instalação	un	14,00
17.3.3	Registro de gaveta BRUTO 3/4" acabamento cromado - fornecimento e instalação	un	1,00
17.3.4	Registro de gaveta c/ canopla 3/4" acabamento cromado - fornecimento e instalação	un	11,00
17.3.5	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/2" acabamento cromado - fornecimento e instalação	un	7,00
17.3.6	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 25mm - fornecimento e instalação	m	110,84
17.3.7	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 50mm - fornecimento e instalação	m	124,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12
Chave de Impressão: 7ZYX5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

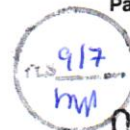
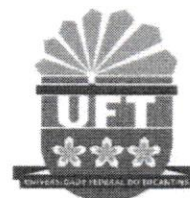


UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000104

17.3.8	Bancada de granito cinza andorinha polido uma face (e=2,0cm) c/ 5 aberturas (4,15x0,60m) inclusive cuba de embutir em louça completo com ferragens cromadas (sifão, 04 (QUATRO) torneiras de pressão bica baixa com arejador marca BLUKIT ref. 190206-61 ou similar e 01 (UMA) TORNEIRA ACIONAMENTO POR SENSOR marca DECA MODELO DECALUX ref.1188.C ou similar e válvulas de escoamentos) - fornecimento e instalação - incluso Rodamão/Testeira (h=10cm) e acabamento duplo reto (L=3cm) - BANHEIRO PUBLICO FEMININO CONFORME PROJETO	un	2,00
17.3.9	Bancada de granito cinza andorinha polido uma face (e=2,0cm) c/ 3 aberturas (2,82x0,60m) inclusive cuba de embutir em louça completo com ferragens cromadas (sifão, 02 (DUAS) torneiras de pressão bica baixa com arejador marca BLUKIT ref. 190206-61 ou similar e 01 (UMA) TORNEIRA ACIONAMENTO POR SENSOR marca DECA MODELO DECALUX ref.1188.C ou similar e válvulas de escoamentos) - fornecimento e instalação - incluso Rodamão/Testeira (h=10cm) e acabamento duplo reto (L=3cm) - BANHEIRO PUBLICO MASCULINO CONFORME PROJETO	un	2,00
17.3.10	Bancada de granito cinza andorinha polido uma face (e=2,0cm) c/ 2 aberturas inclusive cuba de embutir em louça completo com ferragens cromadas (sifão, torneiras de pressão bica baixa com arejador marca BLUKIT ref. 190206-61 ou similar e válvulas de escoamentos) - fornecimento e instalação - incluso Rodamão/Testeira (h=10cm) e acabamento duplo reto (L=3cm) - BANHEIROSERVIDORES (MASCULINO E FEMININO) CONFORME PROJETO	un	4,00
17.3.11	Divisória de granito cinza andorinha polida nas duas faces (e=2cm) - fornecimento e instalação (PORTA OBJETO BANHEIROS PUBLICOS)	m ²	3,21
17.3.12	Dispenser plástico para sabonete líquido inclusive acessórios de fixação - fornecimento e instalação	un	8,00
17.3.13	Dispenser para toalha de papel interfolhada inclusive acessórios de fixação - fornecimento e instalação	un	8,00
17.3.14	Dispenser plástico para papel higiênico em rolo inclusive acessórios de fixação - fornecimento e instalação	un	24,00
17.3.15	Torneira em metal amarelo para jardim - fornecimento e instalação	un	12,00
17.3.16	Caixa de passagem em alvenariarevestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) com tampa de concreto e fundo de brita (30X30X40mm) - abrigo da torneira de jardim	un	4,00
17.3.17	Cuba de embutir em aço inox (50x40x11,5cm) completo com ferragens cromadas (sifão, torneira de bica móvel de mesa Lorenfit Slim marca LORENZETTI C31 Ref. 1167 ou similar e válvula em metal cromado tipo americana 4 1/2")	un	2,00
17.3.18	Rasgos e enchimentos em alvenaria	m	164,68
17.4	ESGOTO		
17.4.1	Vaso sanitário convencional em louça branca inclusive conjunto de fixação, assento sanitário, tubo de descarga, bolsa de ligação, válvula de descarga acabamento em metal cromado 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	20,00
17.4.2	Vaso sanitário ELEVADO para deficiente em louça branca MARCA DECA MODELO P51 OU SIMILAR inclusive conjunto de fixação, assento sanitário, tubo de descarga, bolsa de ligação, válvula de descarga acabamento em metal cromado 1 1/2" c/ canopla para deficiente marca Docol - Linha PressMatic Benefit 00184906-CR ou similar - fornecimento e instalação	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



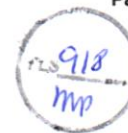
Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de impressão: 7ZYx5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000105

17.4.3	Mictório de louca branca com registro de pressão acabamento cromado e acessórios de fixação	un	4,00
17.4.4	Tanque em louça branca sem coluna completo inclusive torneira metálica Cromada para tanque padrão alto de acabamento - fornecimento e instalação	un	2,00
17.4.5	Espelho cristal vidro 4mm inclusive fixação com parafusos cromados	m²	15,42
17.4.6	Barra de apoio p/ deficientes aço inox 70 cm (apoio fixo) formato "U" inclusive fixação	un	4,00
17.4.7	Barra de apoio para deficientes 90cm inclusive fixação	un	8,00
17.4.8	Barra de apoio para deficientes 70cm inclusive fixação (MICTÓRIOS E BEBEDOUROS)	un	8,00
17.4.9	Placa de sinalização banheiro masculino PNE conforme NBR 9050 item 5.4.42 figura 34 e figura 35 - fornecimento e instalação	un	8,00
17.4.10	Tubo de PVC rígido 40mm inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	67,44
17.4.11	Tubo de PVC rígido 50mm inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	115,36
17.4.12	Tubo de PVC rígido 100mm inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	297,85
17.4.13	Corpo Caixa sifonada em PVC redonda 150x50mm - fornecimento e instalação	un	10,00
17.4.14	Grelha redonda escamoteável em aço inox com caixilho 150mmX 150mm - Ref. 129-A - Marca Moldenox ou similar	un	10,00
17.4.15	Caixa de GORDURA (40x40x60cm) em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 1/2 vez revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) inclusive aditivo impermeabilizante com tampa de ferro fundido, tampa de concreto e lastro de concreto no fundo e=5cm.INCLUSIVE placa de concreto divisória da caixa (parede de sifão) (conforme detalhe em projeto)	un	1,00
17.4.16	Caixa de passagem (60x60x60cm) em alvenaria de tijolo cerâmico FURADO de 1/2 vez revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) inclusive aditivo impermeabilizante com tampa de ferro fundido e lastro de concreto no fundo e=5cm.	un	8,00
17.4.17	Fossa séptica (3,30x2,15X1,80)m em alvenaria de tijolo cerâmico maciço de 1/2 vez revestida internamente com barra lisa com tampa em concreto armado (e= 8cm)	un	1,00
17.4.18	Sumidouro em alvenaria de tijolo maciço a crivo argamassado diâmetro de 1,80m e altura de 3,40m, com tampa em concreto armado (e= 10cm)	un	1,00
17.4.19	Tampão em ferro fundido 175kg D=60cm, assentado com argamassa de cimento e areia (1:4)	un	3,00
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
18.1	Caixa de passagem 4x2" (PVC) - fornecimento e instalação	un	323,00
18.2	Caixa de passagem alvenaria com tampa de concreto e fundo de brita 50x50x25cm (área externa) - fornecimento e instalação	un	8,00
18.3	Caixa de PVC octogonal 3x3" - fornecimento e instalação	un	315,00
18.4	Cabo flexível 2,5mm², 450/750V - Anti-chama TP PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS OU EQUIV - fornecimento e instalação	m	10.100,00
18.5	Cabo flexível 4,0mm², 450/750V - Anti-chama TP PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS OU EQUIV - fornecimento e instalação	m	2.300,00
18.6	Cabo flexível 6,0mm², 450/750V - Anti-chama TP PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS OU EQUIV - fornecimento e instalação	m	2.300,00
18.7	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 25,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	12,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

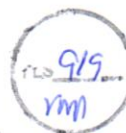
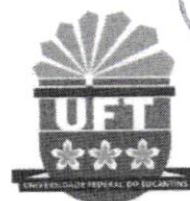
Chave de Impressão: 7ZYx5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

10

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000106

18.8	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 50,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	202,80
18.9	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 95,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	1.016,00
18.10	Interruptor 1 tecla simples - fornecimento e instalação	un	27,00
18.11	Interruptor 2 teclas simples - fornecimento e instalação	un	6,00
18.12	Interruptor 2 teclas 1 simples+1paralela - fornecimento e instalação	un	3,00
18.13	Interruptor 1 tecla paralela - fornecimento e instalação	un	10,00
18.14	Interruptor 2 teclas paralelas - fornecimento e instalação	un	10,00
18.15	Interruptor 1 tecla simples + Tomada 2P+T 10A/250V - fornecimento e instalação	un	20,00
18.16	Interruptor 1 tecla paralela + Tomada 2P+T 10A/250V - fornecimento e instalação	un	3,00
18.17	Tomada 2P+T 10A/250V tipo silêntoque ou equivalente - fornecimento e instalação	un	219,00
18.18	Tomada 2P+T 20A/250V tipo silêntoque ou equivalente - fornecimento e instalação	un	23,00
18.19	Tomada Dupla 2P+T 10A/250V tipo silêntoque ou equivalente - fornecimento e instalação	un	1,00
18.20	Relé Fotoelétrico - 1000W/220V - fornecimento e instalação	un	4,00
18.21	Disjuntor Monofásico 10A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	28,00
18.22	Disjuntor Monofásico 13A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	6,00
18.23	Disjuntor Monofásico 16A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	11,00
18.24	Disjuntor Monofásico 20A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	2,00
18.25	Disjuntor Trifásico 16A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	10,00
18.26	Disjuntor Trifásico 125A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	2,00
18.27	Disjuntor Trifásico 200A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	1,00
18.28	Dispositivo de proteção contra surto 275V-8KA - fornecimento e instalação	un	4,00
18.29	Interruptor bipolar DR (fases/neutro - In 30mA) 25A - DIN - fornecimento e instalação	un	18,00
18.30	Quadro de distribuição de luz e força de embutir inclusive barramento monofásico 63A/ 12 posições -padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00
18.31	Quadro de distribuição de luz e força de embutir inclusive barramento trifásico 80A/ 48 posições -padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00
18.32	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões 1 1/2" - fornecimento e instalação	m	6,10
18.33	Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm tipo tigreflex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	1.626,90
18.34	Eletroduto PVC flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	35,40
18.35	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 100x100mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	107,80
18.36	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 50x50mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	12,30
18.37	Luminária sobrepor com duas lâmpadas fluoresc. Tubular 2x40W e reator eletrônico de alto fator de potência, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e reflectância. Ref. FAN06-E Lumicenter ou similar.	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de Impressão: 7ZYx5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 29/11/2017, às 22:12.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000107

18.38	Luminária EMBUTIR com duas lâmpadas fluoresc. Tubular 2x40W e reator eletrônico de alto fator de potência, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e reflectância. Ref. CAA20-E Lumicenter ou similar.	un	303,00
18.39	Luminária Tipo SPOT para lâmpada incandescente	un	10,00
19	SPDA		
19.1	Terminal aéreo em aço galvanizado H=600mm - fornecimento e instalação	un	17,00
19.2	Conector com furo vertical para terminal aéreo sem bandeirola estanhado - cabos 16-50mm ² - fornecimento e instalação	un	17,00
19.3	Cabo de cobre NU 35 mm ² (7 fios) - fornecimento e instalação	m	302,90
19.4	Presilha em latão para cabo 35mm ² incluindo bucha e parafuso - fornecimento e instalação	un	310,00
19.5	Caixa de inspeção suspensa 1° com tampa de ferro	un	1,00
19.6	Cabo de cobre NU 50 mm ² (7 fios)	m	220,00
19.7	Haste cobreada alta camada 254 microns Ø 5/8" x 3,00 m - - fornecimento e instalação	un	54,00
19.8	Solda exotérmica haste 5/8" para cabo 50mm ² - fornecimento e instalação	un	54,00
19.9	Caixa de equalização (20x20) . Ref. Termotecnica Tel 901 ou similar	un	1,00
20	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
20.1	Eletroduto 3" tipo Kanalex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	640,00
20.2	Escavação e reaterro manual de valas (embutir eletroduto)	m3	215,00
20.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA MULTIMODO 50/125 DE 6 PARES, EM DUTO SUBTERRÂNEO	m	800,00
20.4	Fusão de Fibra Óptica com certificação de potência recebida	un	48,00
20.5	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo furado 1/2, 62x38x80cm, revestida, incl. tampa tipo R1 e camada de brita no fundo - fornecimento e instalação	un	13,00
20.6	DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO • Produto compacto com altura de 1U. • Capacidade para 6 pares fibras com acopladores SC/SC. • Suporte para rack de 19" • Gaveta deslizante. • Pannel frontal articulável. • As áreas de emenda e de adaptadores ópticos, bem como o armazenamento do excesso de fibras. • Os acessos de cordões ópticos ocorrem pelas laterais na parte frontal do bastidor. • Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (EIA 569). • Confeccionado em aço. • Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta. • Permite montagem de até 02 kits Bandeja de Emenda, totalizando 12 fibras emendadas. - fornecimento e instalação	un	4,00
20.7	Eletroduto de aço galvanizado roscável inclusive conexões 3" - fornecimento e instalação	m	30,00
20.8	Conduleto em alumínio TIPO "C" - eletroduto roscado 3" - fornecimento e instalação	un	8,00
20.9	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC 3" - - fornecimento e instalação	m	3,50
20.10	Eletroduto de aço galvanizado roscável inclusive conexões 3/4" - fornecimento e instalação	m	107,30
20.11	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC 3/4" - - fornecimento e instalação	m	25,20
20.12	Cabo Ethernet CAT 6	m	5.200,00
20.13	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA - ELETRODUTO 3/4" - fornecimento e instalação	un	63,00
20.14	UNIDUT MULTIPLO 3/4 EM ALUMINIO (UNIÃO SEM ROSCA PARA ELETRODUTO), PARA INSTALAÇÃO SEM ROSCA	un	126,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de Impressão: 7ZYX5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

Ans 12

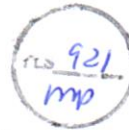
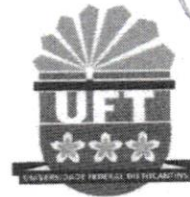
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 29/11/2017, às 22:12.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000108

20.15	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 100x100mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	252,00
20.16	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 50x50mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	42,00
20.17	Perfilado perfurado, em chapa 18, 38x38mm - fornecimento e instalação	m	42,00
20.18	Armário de telefone de embutir 60x60x12 cm com fundo de madeira • Indicado para instalações internas • Fundo de madeira • Capa em aço • Aberturas para ventilação permanente • Pintura epoxy de alta resistência • Tampa com trinco.Com BARRA DE ATERRAMENTO (2)• Para atender sistemas EGB, TMGB e TGB • Cobre estanhado • Isoladores poliméricos, com interligação ao sistema de aterramento do prédio e CONETOR DE BLINDAGEM CBV • Porca M5 sextavada em latão estanhado para chave 10 mm, espessura 4,0 mm • Arruela de pressão em aço inox • Arruela em latão estanhado • Parafuso M5 x 15,0 mm recartilhado, em latão estanhado. • Mordente em latão estanhado • Palheta plástica em polipropileno • Cabo flexível em cobre eletrolítico, comprimento mínimo de 1M • Terminal de vinculação tipo gancho, em latão estanhado • Cobre estanhado • Isoladores poliméricos • estabelece vinculação elétrica da blindagem do cabo CTP-APL com a barra de aterramento. (8) ABRAÇADEIRA TIPO UNHA • Indicado para instalações internas • Dimensão interna do aro de 25mm • Acompanhado com 1 parafusos de rosca soberba para fixação • Material em aço SAE galvanizado eletroliticamente - fornecimento e instalação	un	1,00
20.19	Armário de telefone de embutir 60x60x12 cm com fundo de madeira • Indicado para instalações internas • Fundo de madeira • Capa em aço • Aberturas para ventilação permanente • Pintura epoxy de alta resistência • Tampa com trinco.Com BARRA DE ATERRAMENTO (2)• Para atender sistemas EGB, TMGB e TGB • Cobre estanhado • Isoladores poliméricos, com interligação ao sistema de aterramento do prédio e CONETOR DE BLINDAGEM CBV • Porca M5 sextavada em latão estanhado para chave 10 mm, espessura 4,0 mm • Arruela de pressão em aço inox • Arruela em latão estanhado • Parafuso M5 x 15,0 mm recartilhado, em latão estanhado. • Mordente em latão estanhado • Palheta plástica em polipropileno • Cabo flexível em cobre eletrolítico, comprimento mínimo de 1M • Terminal de vinculação tipo gancho, em latão estanhado • Cobre estanhado • Isoladores poliméricos • estabelece vinculação elétrica da blindagem do cabo CTP-APL com a barra de aterramento. (8) ABRAÇADEIRA TIPO UNHA • Indicado para instalações internas • Dimensão interna do aro de 25mm • Acompanhado com 1 parafusos de rosca soberba para fixação • Material em aço SAE galvanizado eletroliticamente - fornecimento e instalação	un	1,00
20.20	Eletroduto de PVC RIGIDO ROSCAVEL (PRETO) 2" inclusive conexões (interligação do Armário de telefone a caixa externa)	m	20,00
20.21	INSTALAÇÃO DE CONJ. DE 2 PONTOS DE REDE CAT6 A 30CM DO PISO, ELETRODUTO EXTERNO, INCLUSO (02) DOIS CONDULETES DE ALUMÍNIO 3/4", UMA TAMPA CEGA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO 4X2", ESPELHO PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO COM 2 FUROS RJ 45, 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45 MARCA FURUKAWA OU SIMILAR	un	34,00
20.22	INSTALAÇÃO DE CONJ. DE 2 PONTOS DE REDE CAT6 A 300CM DO PISO, ELETRODUTO EXTERNO, INCLUSO (02) DOIS CONDULETES DE ALUMÍNIO 3/4", UMA TAMPA CEGA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO 4X2", ESPELHO PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO COM 2 FUROS RJ 45, 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45 MARCA FURUKAWA OU SIMILAR	un	29,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de Impressão: 7ZYX5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

13

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte - Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000109

20.23	PATCH CORD CAT 6, CORES DIVERSAS	un	126,00
20.24	Certificação de pontos de rede CAT6 com entrega de relatório conforme TIA/EIA TSB-67	un	126,00
20.25	EXTENSÃO ÓPTICA • Montados em fábrica, em condições de processo controlado, com cabos ópticos do tipo "light" e com os principais tipos de conectores ópticos. • Para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet ou 10 Gigabit Ethernet. • Cor amarelo (50µm), cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM), com revestimento primário em acrílico e secundário em PVC e sobre este são colocados elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama, com diâmetro externo de 2mm por cordão. Conectores SC - fornecimento e instalação	un	11,00
20.26	Patch Panel 24 portas (RJ-45) CAT. 6 PINAGEM "A" COR PRETA FURUKAWA ou equivalente	un	6,00
20.27	ORGANIZADOR PARA CABOS • Confeccionado em aço. • Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta. • Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (EIA - 569). • Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D. • Possui tampa metálica removível. • Espessura da chapa 1,2 mm. • Material do corpo aço SAE 1020. • Cor preta. - fornecimento e instalação	un	6,00
20.28	Rack de parede confeccionado em aço, Acabamento em pintura epóxi na cor preta, de alta resistência a riscos e a corrosão. Para uso em ambientes internos. • Tamanho 12U's • Profundidade 570mm • Possui 1 bandeja fixa • Kit Ventilação com 2 ventiladores • Com porta frontal em acrílico transparente • Tampas de fechamento lateral e traseira removíveis, com régua de 8 tomadas 2P+T. (24) KIT PORCA GAIOLAS • 1 Porca gaiola M5 Metálica • Para encaixe em perfis perfurados (chapa de espessura máxima de 1,5mm) • Confeccionada em latão bicromatizado amarelo • Com Parafuso Philips M5 X 15mm Niquelado. Sendo todas dispostas no RACK, mesmo que não haja fixação de equipamentos.(5)PAINEL DE FECHAMENTO • Confeccionado em aço. • Acabamento em pintura epóxi na cor preta, de alta resistência a riscos e a corrosão. Para uso em ambientes internos. • Nos tamanhos 1U Largura de 19" • Usado nos racks, na parte frontal, para preencher os espaços não utilizados.(20)MARCADORES E ISOLADORES • Indicado para instalações internas • Fornecidos em diversas cores • Material plástico isolante. (8) ANEIS GUIAS • Acompanhado com 2 parafusos de rosca soberba para fixação • Material em aço SAE galvanizado eletroliticamente • Dimensão interna do aro de 88mm. - fornecimento e instalação	un	2,00
21	PINTURA		
21.1	EXTERNA		
21.1.1	Fundo selador ACRÍLICO 1 demão - ambientes EXTERNOS	m2	760,86
21.1.2	Emassamento ACRÍLICO paredes externas- 2 demãos	m2	351,56
21.1.3	Pintura Latex acrílica 2 demãos	m2	351,56
21.1.4	Textura tipo grafiato inclusive uma demão de fundo selador (conforme projeto)	m2	728,10
21.1.5	Pintura com tinta texturizada acrílica (conforme projeto)	m2	409,30
21.2	INTERNA		
21.2.1	Fundo selador PVA 1 demão - ambientes internos e teto	m2	1.846,89
21.2.2	Emassamento PVA ambientes internos e teto - 2 demãos	m2	3.124,47
21.2.3	Pintura Latex acrílica 2 demãos	m2	3.124,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de Impressão: 7ZYX5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

14

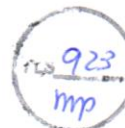
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 29/11/2017, às 22:12

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000110

21.3	TETO		
21.3.1	Fundo selador PVA 1 demão - ambientes internos e teto	m2	321,25
21.3.2	Emassamento PVA ambientes internos e teto - 2 demãos	m2	321,25
21.3.3	Pintura Latex acrílica 2 demãos	m2	321,25
21.4	PISO		
21.4.1	Pintura acrílica 2 demãos sobre piso cimentado (almoxarifados 01 e 02)	m2	99,77
21.5	OUTRAS		
21.5.1	Pintura em verniz sintético brilhante em esquadria de madeira (três demãos)	m²	192,15
22	SERVICOS COMPLEMENTARES		
22.1	Passo de concreto fck=12 Mpa (calçamento perímetro e rampas externas, incl. prep. de caixa) e=7cm	m²	218,85
22.2	Limpeza geral da obra	m²	1.942,60
22.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS incluso pintura esmalte sintético (duas demãos) e uma demão de zarcão	m²	4,35
22.4	Alçapão em ferro 70x70cm inclusive ferragens e pintura esmalte sintético (duas demãos) e uma demão de zarcão	un	2,00
22.5	Alçapão em ferro 80cmx100cm inclusive ferragens e pintura esmalte sintético (duas demãos) e uma demão de zarcão	un	1,65
22.6	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" inclusive pintura em esmalte sintético em estrutura metálica c/revolver (duas demãos), inclusive pintura esmalte sintético (duas demãos) e uma demão de zarcão	m²	46,06
22.7	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2" - inclusive pintura em esmalte sintético em estrutura metálica c/revolver (duas demãos), inclusive pintura esmalte sintético (duas demãos) e uma demão de zarcão	m	27,25
22.8	Plantio de grama esmeralda em placas incluso preparo do terreno com terra vegetal e adubo químico e aplicação de formicida e fungicida	m²	550,14
22.9	Fornecimento e instalação de elevador de passageiros sem casa de máquina para 06 pessoas com capacidade de no mínimo 450KG MODELO A - GNC - 8A - MD - MARCA OTIS ou similar com as mesmas características técnicas conforme especificado em memorial descritivo ou manual de fabricação do MODELO A - GNC -- 8A - MD - MARCA OTIS	un	2,00
22.10	Piso em bloco intertravado de concreto com lastro de areia	m2	695,30
22.11	Meio-fio de concreto pré-moldado	m	407,81
23	SUBESTAÇÃO AO TEMPO 500KVA		
23.1	Transformador, Acessórios, Adequação da rede		
23.1.1	Arame liso FG NR 12bwg	kg	1,00
23.1.2	Arruela quadrada 50 x 3 mm c/ furo diametro 18 mm zinc a quente	pç	90,00
23.1.3	Cabeçote de alumínio 4"	pç	2,00
23.1.4	Chave fusível 15 kV 100 a NBI 95 kV 10 kA base C	pç	3,00
23.1.5	Eletroduto de PVC rígido 4" (barra 3 m), incl. conex.	pç	12,00
23.1.6	Gancho-olhal furo diam 18mm	pç	60,00
23.1.7	Isolador bastão polimérico de ancoragem 15kV	pç	56,00
23.1.8	Isolador pilar (rosca diam. m 16x2) 110 Kv	pç	26,00
23.1.9	Manilha sapatilha	pç	34,00
23.1.10	Mão francesa plana 32 x 5 x 726 mm, zinc a quente	pç	50,00
23.1.11	Parafuso cabeça quadrada M16x2 comp 125 mm c/ porca zinc a quente	pç	28,00
23.1.12	Parafuso cabeça quadrada M16x2 comp 250 mm c/ porca zinc a quente	pç	56,00
23.1.13	Para-raios distrib. 13,8 kV MOD 2ND termolight dióxido de zinco (polimérico), incl. suporte	pç	3,00
23.1.14	Poste de concreto Duplo "T" 10m 600 dan	pç	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de impressão: 7ZYx5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

15

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

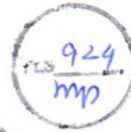


CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 29/11/2017, às 22:12.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000111

23.1.15	Trafo distribuição trif 500 kVA prim 13.8 a 10.2 kv sec 380/220V neutro AC (com ensaio)	pc	1,00
23.1.16	Cabo de cobre isolado 25mm² 15kV (chegada do poste ao transformador no solo)	m	6,00
23.1.17	Alça pré formatada de ESTAI para cabo de aço - 6,4 mm	pc	38,00
23.1.18	Grampo de ancoragem para cabo coberto 15 kV de 35 mm	pc	6,00
23.1.19	Conector derivação tipo CUNHA - TRONCO cabo diâmetro - 6,4 mm	pc	6,00
23.1.20	Cruzeta polimérica (90x90x200mm)	pc	25,00
23.1.21	Placa de advertência "PERIGO DE MORTE" (placa esmaltada 45x25cm)	pc	1,00
23.1.22	Cabo de alumínio tipo CAA 2 AWG	m	1.000,00
23.2	ATERRAMENTO		
23.2.1	Conector CUNHA - TRONCO cabo CA 35 a 50mm² derivação cabo CA 35 a 50mm²	pc	44,00
23.2.2	Eletroduto PVC rígido cinza 3/4"(br 3m), incl. conex.	pc	2,00
23.2.3	Cabo cobre nu 50 mm²	m	80,00
23.2.4	Caixa inspeção de aterramento com tampa (diâmetro 30cm)	pc	12,00
23.2.5	Haste aterramento aço-cobre prolongável diam 16 mm comp 3000 mm 254 microns	pc	12,00
23.2.6	Abertura manual de vaías em solo compactado ou rocha em decomposição até 2m (valeta 50x50cm)	m3	20,00
23.2.7	Reaterro de vaía com material granular reaproveitado, adensado e vibrado	m3	20,00
23.3	QUADRO QGBT		
23.3.1	Armário de montagem elétrica 1200x1000x300mm, incluindo conjunto de fixação e placa de montagem cor laranja	pc	1,00
23.3.2	Terminal não isolado 240,0mm²	pc	16,00
23.3.3	Terminal não isolado 50,0mm²	pc	1,00
23.3.4	Barra de terra e neutro 2" x 3/8"	m	0,60
23.3.5	Parafusos 3/8" x 3/4" bicromatizados, arruela e porca, cada para barramento	un	20,00
23.3.6	Disjuntor trifásico em caixa moldada IEC 800A 65kA 240 VAC térmico fixo e magnetico ajustável em 750A	pc	1,00
23.3.7	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200A 600V	pc	1,00
23.3.8	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 450A 600V	pc	1,00
23.3.9	Disjuntor mini DIN trifásico 32A	pc	1,00
23.3.10	Barra de cobre nú 2"x3/8" 1032A	m	5,20
23.3.11	Barra de cobre nú 3/8" x 1/4" 121A	m	5,00
23.3.12	Barra de cobre nú 3/4" x 1/4" 242A	m	4,20
23.3.13	Isolador epóxi 40 x 60 mm rosca 3/8	pc	36,00
23.3.14	Painel acrílico 0,90 x 1,70m	m²	1,36
23.3.15	Dispositivo de proteção contra surto 275V-60KA	pc	3,00
23.3.16	Transformador de corrente para amperímetro de painel	pc	3,00
23.3.17	Amperímetro de painel 400/5A	pc	1,00
23.3.18	Voltímetro de painel 0/500A	pc	1,00
23.3.19	Cabo flexível 2,5mm² 450/750V	m	25,00
23.3.20	Chave comutadora p/ amperímetro e volt. de painel, trifásica 20A, 3 posições	pc	2,00
23.3.21	Terminal não isolado de compressão 95mm²	pc	8,00
23.4	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS		
23.4.1	Mobilização caminhão Munck com guincho	h	120,00
23.4.2	Engenheiro Eletricista	h	80,00
23.4.3	Eletricista Industrial - sendo considerado também neste item os serviços de execução de testes, calibração e parametrização de equipamentos	h	80,00
23.4.4	Eletricista	mês	1,00
23.4.5	Auxiliar de Eletricista	mês	1,00
23.5	CONSTRUÇÃO CIVIL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12

Chave de impressão: 7ZYx5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

16

925
mmp

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA



000112

Avenida NS 15, 109 Norte - Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO

23.5.1	Aterro compactado confinado c/ compactador de placas, incl. fornecimento de material (regularização do nível interno do piso h= 50cm.	m3	18,00
23.5.2	Cinta em concreto armado fck=20MPa, prep. mecanico, forma canaleta (15x20x20), aço CA60 5.0 (taxa de ferragem = 45,1kg/m3)	m3	0,06
23.5.3	Alvenaria bloco concreto 14x19x39cm, e=20cm, arg. cimento, cal e areia 3kg/m3). (já considerada a a caixa de passagem interna do QGBT 1700x35x50cm)	m2	2,38
23.5.4	Laje de cobertura impermeabilizada com tinta betuminosa, dimensões 1,40 x 1,00 x 0,05m	m3	0,04
23.6 ALIMENTAÇÃO			
23.6.1	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 120,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	48,00
23.6.2	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 95,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	16,00
23.6.3	Duto espiral flexível singelo pead d=100mm(4") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes	m	120,00
23.6.4	Abertura manual de valas em solo compactado ou rocha em decomposição até 2m (0,30x0,80m)	m3	14,40
23.6.5	Reaterro de vala com material granular reaproveitado, adensado e vibrado	m3	14,40
23.6.6	Caixa de passagem no solo 60x60x70cm (medidas internas) com tampa de ferro quadrada (60x60cm) com a inscrição "ELÉTRICA", com fundo de brita de 20cm	un	4,00

Palmas-TO, 17 de novembro de 2017.

2º TABELIONATO
2º TABELIONATO

Leandro Ramos Martins
Leandro Ramos Martins
Diretor de Infraestrutura
Matricula 2163458
DEINFRA/PU/UFT

Leandro Ramos Martins
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
DEINFRA - UFT

Ana Maria Alencar Godoy
Ana Maria Alencar Godoy
Engenheira Civil - Fiscal da Obra
DEINFRA - UFT

Ana Maria Alencar Godoy
Engenheira Civil CREA 207632/D-TO
Matricula: 2276085
DEINFRA-PU-UFT

2º TABELIONATO DE NOTAS DE PALMASTO

Selo Digital nº 128466A8327570-LAD. 128466A8327571-BIS

Reconheço por "SEMELHANÇA" as assinaturas indicadas de LEANDRO RAMOS MARTINS e ANA MARIA ALENCAR AGUIAR GODOY. Dou fé.

Palmas/TO, 20 de novembro de 2017, 11h27C

Em Teste da verdade.
Fernanda Alencar Messias Laskoski
Escrivente Supervisora

EMOL: R\$2,50. FUNCIVIL: R\$1,00. T.F.J.: R\$0,50. ISS: R\$0,12.
TOTAL: R\$4,12

Quadra 104 Norte - Av. LO-02, nº 22 - Centro - Palmas/TO - CEP: 77.309-022 - Fone: (63) 3216.7200



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443590/2017, emitida em 29/11/2017



Certidão nº 443590/2017
29/11/2017, 22:12
Chave de impressão: 7ZYx5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2017 e contém 18 folhas

[Handwritten signatures and marks]





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

443593/2017

Atividade concluída

000113



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 **PABLO VINICIUS MUNIZ BARROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PABLO VINICIUS MUNIZ BARROS**
Registro: **206936/D-TO** RNP: **2410460933**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **TO20170124937** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/11/2017 Baixada em: 18/11/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ACAUA LTDA - EPP**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR/TO** CPF/CNPJ: **03.777.465/0001-41**
Endereço do contratante: QUADRA 104 SUL, RUA SE 03, LOTE 29 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO UF: TO CEP: 77000000
Cidade: PALMAS
Contrato: 005/2014 Celebrado em: 29/07/2014
Valor do contrato: R\$ 6.650.555,28 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: QUADRA 09, LOTE 06-A, AV. TOCANTINS Nº:
Complemento: Bairro: MORADA DO SOL UF: TO CEP: 77000000
Cidade: PALMAS
Data de início: 11/08/2014 Conclusão efetiva: 03/03/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR/TO** CPF/CNPJ: **03.777.465/0001-41**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0114 - EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS ESPECIAIS 15 - EXECUÇÃO 2170.03 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0301 - ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 2170.03 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0302 - ESTRUTURA METALICA 15 - EXECUÇÃO 2170.03 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO 15 - EXECUÇÃO 2170.03 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0426 - REDE HIDRAULICA PARA COMBATE A INCENDIO 15 - EXECUÇÃO 2170.03 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS 15 - EXECUÇÃO 2170.03 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL NÍVEL I TAQUARALTO DO SENAI DR/TO. ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 2.170,03m2. OBRA REGIDA PELO CONTRATO Nº 005/2014 SENAI DR/TO.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil, nos termos do artigo 7º da Resolução nº 218/73 do CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 11 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 443593/2017
30/11/2017, 12:39
xxZAW

A Certidão de Acervo Técnico (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.

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: xxZAW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadrá 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.



000114

922
mp

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA	
DADOS DA OBRA	
Obra: Construção do Prédio CFP Nivel I – Centro de Formação Profissional de Taquaralto	
Local da Obra: Avenida Tocantins, Quadra-09, Lote-06ª, Morada do Sol, Taquaralto, Palmas-TO	
Contrato: Processo Licitatório nº 005/2014 SENAI-DR/TO	
Valor Total: R\$ 6.650.555,28	
Data Início: 11/08/2014	
Data Conclusão: 03/03/2016	
DADOS DA CONTRATANTE	
Nome: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI – DR/TO	
Endereço: Quadra 104 Sul, Rua SE-03, Lote-29	
CNPJ: 03.777.465/0001-41	
DADOS DA CONTRATADA	
Nome: Construtora Acauã Ltda	
Endereço: Quadra 1012 Sul QI-E Alameda-11 Lotes-11/12 Plano Diretor Sul Palmas-TO	
CNPJ: 04.490.079/0001-37	
DADOS DA EQUIPE TÉCNICA – RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	
Nome/Título/Registro: Pablo Vinicius Muniz Barros – Engenheiro Civil – CREA 206936/D-TO	
Nome/Título/Registro: Filipe Rodrigues Malafaia – Engenheiro Eletricista – CREA 21532/D-DF	
Nome/Título/Registro: Murilo Urzeda Pires – Engenheiro Mecânico – CREA 5063785470/D-SP	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



ATESTAMOS, para os devidos fins, que o Eng. Civil Pablo Vinicius Muniz Barros, inscrito no CREA-TO sob o nº 206936/D-TO, o Eng. Eletricista Filipe Rodrigues Malafaia, inscrito no CREA-DF sob o nº 21532/D-DF e o Eng. Mecânico Murilo Urzeda Pires, inscrito no CREA-SP sob o nº 50637854/D-SP, funcionários da empresa CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.490.079/0001-37, executaram para o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI DR/TO, os serviços a seguir discriminados, com satisfatória qualidade, não havendo nada que os desabone.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
PESSOAL TECNICO		
ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	MÊS	19,00
MESTRE DE OBRAS	MÊS	19,00
AUXILIAR DE ENGENHARIA	MÊS	19,00
PESSOAL ADMINISTRATIVO		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	MÊS	19,00
ALMOXARIFE	MÊS	19,00
AUXILIAR TECNICO		
CANTEIRO DE OBRAS E APOIO		
MANUTENÇÃO, VIGILÂNCIA E MATERIAL DE EXPEDIENTE		
CUSTOS COM MATERIAL DE EXPEDIENTE, LIMPEZA, CÓPIAS E PLOTAGENS.	MÊS	19,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE APOIO DE OBRAS - 1 (UM) SERVENTE	MÊS	19,00

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafeto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafeto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafeto.com.br

Certidão nº 443593/2017
30/11/2017, 14:27

Chave de Impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)

929
mp

000115

VIGILÂNCIA. COM 1 (UM) VIGILANTE(S) POR TURNO DE 8 (OITO) HORAS DE TRABALHO.	MÊS	19,00
CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00
INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH.20CV EXCL FORN MEDIDOR	unid	1,00
BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	395,00
BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA. COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM. INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	108,50
SANITARIO COM 4M2. DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO. PAREDES EM TABUAS DE PINHO. COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES. APARELHOS. ESQUADRIAS E FERRAGENS	unid	5,00
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2X	M2	666,00
IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - NIVEL 1		
URBANIZAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA. COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO. EXCLUSIVE ESCAVACAO. CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	359,70
SUB-LEITO BRITA (40/60). MISTURA EM USINA. COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO. EXCLUSIVE ESCAVACAO. CARGA E TRANSPORTE	M3	359,70
SUB-BASE BRITA (50/50). MISTURA EM USINA. COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO. EXCLUSIVE ESCAVACAO. CARGA E TRANSPORTE	M3	479,60
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO TIPO PAVIGRAMA ESPESSURA 08CM	M2	788,00
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO. ESPESSURA 08CM. FCK 35MPA. ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	1.645,00
PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 25MPA PREPARO MECANICO COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	2.083,00
MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12X30CM. SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	556,60
PAISAGISMO		
GRAMA ESMERALDA - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.997,64
GRADE EXTERNA		
GRADIL COM TELA PARA ALAMBRADO COM ARAMES DE TRIPLA CAMADA DE GALVANIZAÇÃO E FIOS DE DIAMETRO = 2.7mm. COM ESPAÇAMENTO ENTRE OS FIOS DE 15X5cm E ALTURA = 200cm (INCLUINDO TUBOS E ARAMES EM AÇO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO)	M	354,00
PORTÃO DE FERRO AUTOMÁTICO ALTURA=180CM	M2	12,60
CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - NIVEL 1		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVES DE GABARITOS DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M	M2	2.170,03
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	M2	2.142,40
ESTRUTURAS EM CONCRETO		
CONCRETO USINADO BOMBÉADO FCK=15MPA. INCLUSIVE COLOCAÇÃO. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO. (CONFORME NBR6118 PERMITIDO APENAS EM FUNDAÇÕES)	M3	171,79
LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	429,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



Certidão nº 443593/2017
30/11/2017, 14:27

Chave de Impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centrc de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Ernani, 1343
Beiro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

000116



929
m

FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	2.209,00
ARMAÇÃO (FORNECIMENTO. CORTE. DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50. DIAM. 6.3 A 12.5MM	KG	7.479,53
ARMAÇÃO (FORNECIMENTO. CORTE. DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16.0 A 25.0MM	KG	3.853,09
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA. INCLUSIVE COLOCAÇÃO. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	M3	257,68
EXECUÇÃO DE ESTACA EM CONCRETO ARMADO D=30CM COM PERFURATRIZ MECÂNICA	M	546,20
ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA - PESO 29.545,83kg		
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 Ø 12,5 (CA25)	M	1.884,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 L 35X35CH3,00	M	2.373,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 L 2"X2"CH1/4"	M	108,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 U 100X50CH3,00	M	1.398,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 C 100X50X17CH2.25	M	1.248,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 C 100X50X17CH2.65	M	210,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 C 100X50X17CH2.85	M	336,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 C 150X60X20CH2.25	M	534,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 C 250X75X25CH2.65	M	534,00
PERFIL EM AÇO SAC300 LISA 450X450CH6.3	PÇ	83,00
PERFIL EM AÇO SAC300 LISA 450X450CH7.95	PÇ	33,00
PERFIL EM AÇO SAC300 LISA 500X500CH10.0	PÇ	83,00
PERFIL EM AÇO SAC300 LISA 500X500CH12.5	PÇ	33,00
ESTRUTURA METÁLICA - ESCADA E MEZANINO - PESO 5.534,94kg		
C 75X40X15CH2,25	M	552,00
C 127X50X17CH2,25	M	66,00
C 200X75X25CH2,65	M	354,00
C200X75X25CH3,65	M	42,00
ESTRUTURA METÁLICA - PEÇAS EM "S" - ARCO A - PESO 502,55kg		
Ø 12.5 (CA25)	M	36,00
L 35X35CH3.00	M	105,00
U 100X50CH3.00	M	30,00
LISA 800X450CH6.3	PÇ	3,00
LISA 850X500CH10.0	PÇ	3,00
ESTRUTURA METÁLICA - PEÇAS EM "S" - ARCO B2 - PESO 3.017,21kg		
Ø 12.5 (CA25)	M	216,00
L 35X35CH3.00	M	483,00
U 100X50CH3.00	M	156,00
LISA 1700X450CH6.3	PÇ	12,00
LISA 1750X500CH10.0	PÇ	12,00
ESTRUTURA METÁLICA - PEÇAS EM "S" - TRELIÇA "S" - PESO 1.324,69kg		
L 35X35CH3.00	M	375,00
U 100X50CH3.00	M	150,00
ESTRUTURA METÁLICA - PEÇAS EM "S" - ARCO C - PESO 1.862,68kg		
Ø 12.5 (CA25)	M	72,00
L 40X40CH3.00	M	390,00
U 127X50CH3.00	M	126,00
LISA 800X450CH7.95	PÇ	6,00
LISA 850X500CH12.5	PÇ	6,00
IMPERMEABILIZAÇÕES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



Certidão nº 443593/2017
30/11/2017, 14:27

Chave de impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500, 2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.

FLS 930
mp

000117



IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES. BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO. DUAS DEMAOS	M2	2.032,20
COBERTURA		
COBERTURA EM TELHA TIPO PAINEL NERVURADO COM ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO - DENSIDADE 38kg/m³ - TELHA SUPERIOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Z225 E PRÉ-PINTADA E CHAPA INFERIOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Z225 E PRÉ-PINTADA - ESPESSURA 30mm	M2	2.950,74
PAREDES E PAINÉIS		
LOCAÇÃO ALVENARIA	M	535,60
ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:05:8(CIMENTO. CAL E AREIA). ESPESSURA 3CM	M	535,60
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 09X19X19CM. 1/2 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1.606,80
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO	M2	3.213,60
REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA. ESPESSURA 0.5CM.PREPARO MECANICO	M2	3.213,60
EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL	M2	3.213,60
DIVISÓRIAS		
PAREDE EM DRYWALL. MONTANTE DE 70 COM ESPESSURA DE 10cm. PLACA ST/ST COM LÂ DE ROCHA	M2	574,04
DIVISORIAS EM GRANITO E=3CM PARA BANHEIROS PARA PORTAS EM ALUMINIO BRANCO E FECHADURAS TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO	M2	116,72
GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2.5 CM. LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
REVESTIMENTOS		
EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	M2	2.803,84
PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA ACETINADA LISA BRANCO NEVE	M2	2.803,84
PLACA CERÂMICA RETIFICADA 307X604X9.3MM COR BRANCO-NEVADA ACETINADO	M2	150,00
PLACA TELADA 303X303MM COMPOSTA POR PASTILHAS 48X48X6MM. COM JUNTA DE 3MM COR AZUL-TURQUESA	M2	435,00
PLACA EXTRUDADA 240X54X9MM COR CHOCOLATE/ CAMURÇA/ DAMASCO FLASH/ VERMELHO	M2	1.010,00
PEITORIL EM GRANITO CINZA - L= 0.17m	M	360,00
REVESTIMENTO DE PLATIBANDA EXTERNA H=1.00m E TOTÉM COM PLACA CIMENTÍCIA BRICK PLUS 900X1800X12mm	M2	481,10
REVESTIMENTO DE PLATIBANDA INTERNA COM PLACA CIMENTÍCIA BRICK PLUS 1200X2400X8mm	M2	192,44
PISOS		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 7CM. PREPARO MANUAL	M2	160,00
REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL	M2	160,00
PISO EM CONCRETO POLIDO	M2	507,05
PISO COM REVESTIMENTO EPOXI (SOMENTE PINTURA)	M2	507,05
PISO INDUSTRIAL EM GRANITINA ESP=12MM INCLUSO POLIMENTO	M2	1.192,95
PLACA EXTRUDADA 240X116X9MM COR CINZA-CLARO	M2	165,00
PLACA EXTRUDADA 240X116X9MM COR AMENDOÁ	M2	2.860,00
PISO TATIL FLEXIVEL	M2	157,00
PISO TATIL CONCRETO	M2	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



Certidão nº 443593/2017
30/11/2017, 14:27

Chave de Impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-620 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rue SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Tectônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9901 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.



000118

TETO		
FORRO PRISMA PLUS EM LÁ DE VIDRO. 1250X625X25mm ou 625X625X25mm. NRC: 0.85. REFLETANCIA: 0.80. lay-in. RESISTENCIA AO FOGO: CLASSE A. SISTEMA COMPLETO	M2	1.015,24
FORRO EM GESSO ACARTONADO RU. PLACA 2.400X1.200X12.50mm KNAUF. SISTEMA COMPLETO	M2	840,00
ESQUADRIAS		
PM1-PORTA MADEIRA PINTADA 1F 70 X 210 CM (ABRIR)	unid	2,00
PM2-PORTA MADEIRA PINTADA 1F 90 X 210CM (ABRIR)	unid	11,00
PM3-PORTA MADEIRA PINTADA 2F 160 X 210CM (ABRIR)	unid	1,00
PORTA VENEZIANA ABRIR 1F ALUMÍNIO BRANCO 80x210cm	M2	1,68
PORTA VENEZIANA ABRIR 1F ALUMÍNIO BRANCO 90x225cm C/ BANDEIRA h=75cm	M2	20,25
PORTA VENEZIANA ABRIR 2F ALUMÍNIO BRANCO 200x210cm	M2	25,20
PORTINHOLA P/ ACESSO SHAFT VENEZIANA ABRIR 1F ALUMÍNIO BRANCO 70x120CM	M2	3,36
PORTA P/ DIVISÓRIA GRANITO BANHEIRO ABRIR 1F ALUMÍNIO BRANCO 60x160cm C/ TRINCO	M2	27,84
JANELA VENEZIANA FIXA ALUMÍNIO BRANCO 100x50cm	M2	1,00
JANELA VENEZIANA FIXA ALUMÍNIO BRANCO 130x50cm	M2	0,65
JANELA VENEZIANA FIXA ALUMÍNIO BRANCO 150x50cm	M2	0,75
PF1 - PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO AUTOMATIZADO DE ENROLAR, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. 2 CONTROLES REMOTOS, MEDIDAS 3,00x3,500m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,00
M01 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E MAXI-AR (8mm), CONFORME CROQUI	M2	24,20
M02 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E CORRER (8mm), CONFORME CROQUI	M2	29,04
M03 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E MAXI-AR (8mm), CONFORME CROQUI	M2	6,74
M04 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E MAXI-AR (8mm), CONFORME CROQUI	M2	4,05
M05 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E CORRER (8mm), CONFORME CROQUI	M2	5,45
M06 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E CORRER (8mm), CONFORME CROQUI	M2	7,20
M07 - PAINEL DE VIDRO TEMPERADO E PORTA ABRIR (10mm), CONFORME CROQUI	M2	23,55
J01 - JANELA VIDRO TEMPERADO (8mm) MAXI-AR E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	59,01
J02 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	152,68
J03 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	14,52
J04 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) MAXI-AR E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	10,50
J05 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) MAXI-AR E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	4,17
J06 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) MAXI-AR E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	2,92
J07 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	4,98
J08 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) MAXI-AR. CONFORME CROQUI	M2	3,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



Certidão nº 443593/2017
30/11/2017, 14:27

Chave de impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.



000119

J09 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	6,66
J10 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER E FIXA, 2,45X1,20m, CONFORME CROQUI	M2	5,88
J11 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER 2 FOLHAS 40X80, CONFORME CROQUI	M2	0,32
PV1 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (10mm) CORRER 4 FOLHAS	M2	8,40
PV3 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO ABRIR (10mm) COM BANDEIRA 1 FOLHA	M2	10,80
PV3 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (10mm) CORRER 4 FOLHAS COM BANDEIRA	M2	16,88
PV4 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (10mm) ABRIR 1 FOLHA 90X210 (GUARITA)	M2	1,89
COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO). 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	11,70
SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	58,00
LOUÇAS E METAIS		
CUBA DE EMBUTIR REDONDA PEQUENA COR BRANCA - DIÂMETRO EXTERNO=360mm - MODELO L41 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	23,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - MODELO DECAMATIC ECO 1173.C - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	27,00
DUCHA HIGIENICA	unid	25,00
MICTÓRIO LINHA IZY M713 COM SIFÃO INTEGRADO OU EQUIVALENTE	unid	11,00
VÁLVULA PARA MICTÓRIO HORIZONTAL DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - MODELO 2572.C - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	11,00
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL MODELO P7 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	21,00
ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM POLIESTER COM FIXAÇÃO CROMADA MODELO AP23- MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	21,00
BACIA SANITÁRIA PARA PNE MODELO P51 LINHA VOGUE PLUS CONFORTO COM ABERTURA FRONTAL - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	4,00
ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PARA PNE MODELO AP52 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	4,00
VÁLVULA PARA BACIA SANITÁRIA MODELO HIDRA DUO 2545.C114 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	25,00
BARRA DE APOIO 52cm MODELO 2305 E BR - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	4,00
BARRA DE APOIO 80cm MODELO 2315 E BR - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	4,00
PIA DE CANTO MODELO L101 - LINHA IZY - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	4,00
TANQUE PARA DML CAPACIDADE 40 LITROS COM COLUNA MODELO TQ03/ CT25 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	2,00
TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE LINHA STANDARD MODELO 1153.C39 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	2,00
PIA EM INOX PARA COZINHA 200X56cm CUBA COM 135mm DE PROFUNDIDADE E REBAIXE NOVITA. EM AÇO 430 COM ESCORREDOR - MODELO BALI - MARCA GHELPLUS OU EQUIVALENTE	unid	1,00
TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA DE PAREDE COM BICA MÓVEL LINHA STÚDIO MODELO 1168.C46 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	1,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS EM EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



Certidão nº 443593/2017
30/11/2017, 14:27

Chave de Impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoano
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafiato.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafiato.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafiato.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.



000120



QUADRO DE BARRAMENTO GERAL QGBT MEDINDO 1200x1400x400 mm COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 630A 36KA + BOB DE DISPARO - 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 400A 36KA - 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125A. 16KA - 03 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A. 16KA - 02 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A. 16KA - 03 DPS 275V 10KA - BARRAMENTO. ISOLADORES.ETC.	unid	1,00
QUADRO DE BARRAMENTO QF1 BLOCO " C " COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 400A 36KA. 03 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125A 16KA. 03 DPS 275V 10KA. BARRAMENTO.ISOLADORES.ETC.	unid	1,00
CX. P1 MEDIÇÃO DE INCÊNDIO C/ 01 - DISJ. TRIPOLAR 35A.5KA	unid	1,00
CONJUNTO DE MEDIÇÃO TR COM: 01 CAIXA TR COM BNH 400A FNH 250A. 02 CAIXA P4 SEM EQUIPAMENTO. 01 CAIXA " B " COMPOSTO POR 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250A. 16KA	unid	1,00
QUADRO QFB-BOMBAS COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A. 02 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A. 02 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32A e 01 - DR TETRAPOLAR DE 100A 30MA	unid	1,00
QUADRO QDC-4 BLOCO " A " COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A. 14 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A. 02 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A e 01 - DR TETRAPOLAR DE 63A 30MA	unid	1,00
QUADRO QDC-5 GUARITA COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A. 09 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A e 01 - DR TETRAPOLAR DE 40A 30MA	unid	1,00
QUADRO QDC-3 BLOCO " A " COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A. 12 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A. 04 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A e 01 - DR TETRAPOLAR DE 63A 30MA	unid	1,00
QUADRO QDC-2 BLOCO " B " COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125A. 16KA. 24 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A. 07 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A e 03 DR TETRAPOLAR DE 100A 30MA	unid	1,00
QUADRO QDC-1 BLOCO " B " COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A - 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A - 01 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32A - 08 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A - 04 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A - 01 DR TETRAPOLAR DE 63A 30MA	unid	1,00
QUADRO QFB-INC 2x5.0 CV PART. DIRETA	unid	1,00
QUADRO QFB-AG. PLUV. 2x3.0 CV PART. DIRETA	unid	1,00
QUADRO QFB-BAF 2x7.5 CV PART. DIRETA	unid	1,00
QUADRO QFB-COMPRESSOR 1x10 CV PART. SOFTER STARTER	unid	1,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS PREDIAIS (INCLUINDO TUBULAÇÃO. FIAÇÃO. TOMADAS. INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS). CONFORME PROJETOS	KVA	258,90
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA E REUSO		
TUBO de PVC soldável. sem conexões Ø 25 mm	M	182,00
TUBO de PVC soldável. sem conexões Ø 32 mm	M	25,00
TUBO de PVC soldável. sem conexões Ø 50 mm	M	471,00
TUBO de PVC soldável. sem conexões Ø 75 mm	M	228,00
REGISTRO gaveta de Ø3/4pol.	unid	26,00
REGISTRO de pressão de Ø3/4pol.	unid	11,00
REGISTRO de gaveta de Ø2pol.	unid	10,00
REGISTRO de gaveta de Ø2pol. em caixa de concreto com tampa de ferro fofo	unid	3,00
Válvula de Descarga Base 1.1/2pol. Baixa Pressão	unid	35,00
TORNEIRA de bóia Ø 25 mm (1pol.)	unid	2,00
ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1pol.	unid	2,00
ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 3pol.	unid	5,00
ADAPTADOR soldável de PVC marrom. curto para registro Ø 75	unid	2,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2pol.	unid	18,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4pol.	unid	29,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



Certidão nº 443593/2017

30/11/2017, 14:27

Chave de Impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Amândio Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.



934
my 000121

JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	unid	109,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	unid	3,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom 3/4pol. mm	unid	29,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom 50 mm	unid	52,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	unid	7,00
LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4pol.	unid	42,00
LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø32 mm x 3/4pol.	unid	3,00
LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 3/4pol.	unid	25,00
LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 75 mm x 3/4pol.	unid	19,00
TÊ 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	unid	28,00
TÊ 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 1/2pol. mm	unid	16,00
TÊ 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 50 mm	unid	10,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	unid	49,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2pol.	unid	16,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	unid	39,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	unid	2,00
Torneira de jardim	unid	22,00
BOMBA RECALQUE 380V 60HZ 3.500RPM HM=35MCA Q= 8M3/H POTENCIA=3 HP ROTOR=159MM MODELO 25.160 ABS	unid	2,00
TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL 40mm	M	20,00
TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL 25mm	M	7,00
REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE 2pol.	unid	8,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE 2pol.	unid	2,00
TE REDUCAO PVC SOLDA 40x 25	unid	3,00
TE 90° PVC MARROM 60 (2pol.)	unid	3,00
CURVA 90° DE PVC MARROM SOLDÁVEL 760mm (?2pol.)	unid	3,00
UNIAO PVC SOLDAVEL 25MM	unid	2,00
ADAPTADOR LR 25MM	unid	4,00
MANTA DE NEOPREME OU ISOPOR (ANTI-VIBRATORIO)	unid	1,00
REDUCAO CONCENTRICA 25MM	unid	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO CILINDRO CAP. 40.000L COR BRANCO, INCLUSIVE INFRAESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO	unid	1,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS, CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PREDIAIS (INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO (INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA (INCLUINDO TUBULAÇÃO, CAPTOR FRANKLIN E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DE REDE ESTRUTURADA DADOS E VOZ		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES TELEFONICAS E DE REDE ESTRUTURADA CAT6 (INCLUINDO TUBULAÇÃO, FIAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	PT	146,00
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO - CAPACIDADE TOTAL = 68,5 TR		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



Certidão nº 443593/2017
30/11/2017, 14:27

Chave de impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Sersador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armandino Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.



000122

APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO PISO/TETO. CAPACIDADE 60.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G3 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORÍGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	3,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO PISO/TETO. CAPACIDADE 48.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G3 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORÍGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	4,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO PISO/TETO. CAPACIDADE 36.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G3 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORÍGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	3,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO SPLIT . CAPACIDADE 30.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G1 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORÍGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	5,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO SPLIT . CAPACIDADE 24.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G1 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORÍGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	4,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO SPLIT . CAPACIDADE 18.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G1 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORÍGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	2,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO SPLIT . CAPACIDADE 12.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G1 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORÍGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	2,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO SPLIT . CAPACIDADE 9.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G1 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORÍGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	4,00
SISTEMA DE SONORIZAÇÃO		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES PARA SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE (INCLUINDO TUBULAÇÃO. CABOS. EQUIPAMENTOS. CONEXÕES E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
LUMINOTÉCNICA		
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES T5 4X14W DE EMBUTIR COM DIFUSOR ACRILICO	CJ	9,00
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES T8 4X16W DE EMBUTIR COM REFLETOR ALTO BRILHO E ALETAS	CJ	152,00
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES T8 2X18W DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRILICO PONTILHADO	CJ	5,00
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES T5 2X18W DE SOBREPOR COM REFLETOR ALTO BRILHO	CJ	62,00
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRILICO PRISM TRANSP E REFLETOR ALTO BRILHO	CJ	109,00
LUMINARIA VAPOR METALICO 250W SUSPENSÃO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO PARA FACHO CONCENTRADO	CJ	21,00
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES T5 2X28W DE EMBUTIR COM DIFUSOR PONTILHADO EM ACRILICO	CJ	12,00
LUMINARIA ARANDELA 20W DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO FRISADO	CJ	4,00
LUMINARIA POSTE PETALA 150W - CALCARIO P COM REFLETOR SIMETRICO E DIFUSOR DE VIDRO PLANO TRANSP TEMPERADO	CJ	17,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES LUMINOTÉCNICAS, CONFORME PROJETOS	PT	391,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



Certidão nº 443593/2017
30/11/2017, 14:27

Chave de Impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.

FLS 936
MM



000123

SISTEMA DE SEGURANÇA - CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES PARA SISTEMA DE SEGURANÇA COM 32 CÂMERAS (INCLUINDO TUBULAÇÃO, CABOS, EQUIPAMENTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
REVESTIMENTO - PEÇAS EM "S"		
REVESTIMENTO DE PEÇAS EM "S" - SUPERFÍCIE PLANA - COM PLACA CIMENTÍCIA BRICK PLUS 900X1800X12mm	M2	248,60
REVESTIMENTO DE PEÇAS EM "S" - SUPERFÍCIE CURVA - COM PLACA CIMENTÍCIA BRICK FLEX 900X1800X12mm	M2	159,50
PINTURA LATEX ACRÍLICA ACETINADA LISA BRANCO NEVE (SOMENTE MASSA CORRIDA)	M2	408,10
PINTURA LATEX ACRÍLICA ACETINADA LISA BRANCO NEVE (SOMENTE PINTURA)	M2	408,10
CONTROLE DE ACESSO		
CATRACA HENRY PEDESTAL CARD VPARA CONTROLE DE ACESSO INFORMATIZADO Catraca PEDESTAL Software de configuração Gerenciador de Inners. Proximidade. Biometria Tipo de comunicação: Serial 232 e TCP/IP BATERIA 6V 1.3AH 1.900 digitais MATERIAL: INOX Tipo de braço: braço fixo (modelo padrão) No Break: bateria interna recarregável permite a operação da parte eletrônica do equipamento por até 2 horas no caso de falta de energia, permitindo o registro de usuários.	unid	4,00
CATRACA TOP FLEX PARA CONTROLE DE ACESSO INFORMATIZADO DE PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS Catraca TOP FLEX Software de configuração Gerenciador de Inners Catraca TOP FLEX - Até 15.000 Usuários Material: EPOXI Tipo de comunicação: comunicação TCP/IP Tip	unid	1,00
PORTAS PARA ACESSO DE CADEIRANTE EM VIDRO TEMPERADO E=10MM - (80X90)	unid	1,00
PLATAFORMA VERTICAL LINHA EASY. MODELO VEH 35 - MARCA THYSSEN KRUPP - INCLUSO INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO	unid	1,00
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA - 500 KVA		
EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA EM ALVENARIA COM MÓDULO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 500KVA 13,8kv 60Hz E APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO À CONCESSIONÁRIA	CJ	1,00
GRUPO GERADOR EM SUBESTAÇÃO		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR STEMAC DE 500 KVA, LINHA DIESEL, SEM CARCAÇA, com potência de 500 / 455 / 364 kVA - 400 / 364 / 291 kWe (Emergência / Principal / Contínua), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 380 / 220 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático, com Sistema de Transferência em rampa.	CJ	1,00
GRUPO GERADOR ABRIGADO EM CONTEINER		
GRUPO GERADOR STEMAC, LINHA DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER, com potência de 500 / 455 / 364 kVA - 400 / 364 / 291 kWe (Emergência / Principal / Contínua), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 380 / 220 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático, com Sistema de Transferência em rampa.	CJ	1,00
SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL DA OBRA		
Painel em ACM 1,85mx14,45m	unid	2,00
Letra Caixa em Acrílico Adesivada 0,54mx15,50m	unid	2,00
Letra Caixa em Acrílico Adesivada 0,34mx7,65m	unid	2,00
Painel em ACM Largura 0,77mx6,00m	unid	2,00
Totem Vertical Calçada em ACM com letras em acrílico iluminado	unid	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



Certidão nº 443593/2017
30/11/2017, 14:27

Chave de Impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafiato.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafiato.com.br

Edifício Amândio Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafiato.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9601 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.

(Handwritten signatures and stamps)



937
mm

000124

Placa de Acrílico 3mm 0,15mx0,30m	unid	69,00
Placas em ACM 0,15x0,30m	unid	2,00
Acrílico 4mm com adesivo transparente 0,43mx0,90m	unid	6,00
Painel de mdf com aplicação de adesivo impresso 3,00mx1,00m	unid	4,00
Painel de Vidro 8mm com aplicação de adesivo impresso	unid	4,00
Prolongadores Grandes Alt=1,00m Larg=1,00m	unid	32,00
LIMPEZA FINAL		
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.556,00

Era o que tínhamos a ATESTAR, com base nas informações da obra.

2º REBELIONATO

Palmas-TO, 11 de maio de 2016.

Marcia Rodrigues de Paula
MÁRCIA RODRIGUES DE PAULA
 Diretora Regional do SENAI-DR/TO

Guilherme Martins Pinto
GUILHERME MARTINS PINTO
 Engenheiro Fiscal da Obra



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443593/2017, emitida em 30/11/2017



Certidão nº 443593/2017
 30/11/2017, 14:27
 Chave de Impressão: xxZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2017 e contém 12 folhas

Unidade SENAI Gurupi
 Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
 Vila Alagoana
 CEP 77.403-170 Gurupi - TO
 (63) 3311-1150
 www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
 Avenida Dom Emanuel, 1347
 Bairro Senador
 CEP 77.813-520 Araguaina - TO
 (63) 3549-2500/2601/2502
 www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
 104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
 Plano Diretor Sul
 CEP 77.020-016 Palmas - TO
 (63) 3229-5700/5755
 www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
 Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
 Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 30/11/2017, às 14:27.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

443625/2017

Atividade concluída

Página 1/12

000125

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 **RICARDO AUGUSTO PAGIORO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO AUGUSTO PAGIORO**
Registro: **150290/V** RNP: **2603480685**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **TO20170123550** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/11/2017 Baixada em: 21/11/2017
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ACAUA LTDA - EPP**

Contratante: **FUNDAÇÃO DE APOIO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **06.343.763/0001-11**
Endereço do contratante: **QUADRA ORLA 14 ALAMEDA 1** Nº: SN
Complemento: **Avenida Parque, QI 04, Lote 03** Bairro: **GRACIOSA - ORLA 14**
Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77026030**
Contrato: **14/20104** Celebrado em: **24/03/2014**
Valor do contrato: **R\$ 1.580.482,39** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO BR 153, KM 112, S/N, CAIXA POSTAL 132** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CAMPUS UFT EMVZ**
Cidade: **ARAGUAINA** UF: **TO** CEP: **77804970**
Data de início: **24/03/2014** Conclusão efetiva: **14/10/2016**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **FUNDAÇÃO DE APOIO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **06.343.763/0001-11**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0126 - SISTEMA DE COMUNICACAO ESTRUTURADO 15 - EXECUÇÃO 690.72 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0414 - PARA-RAIO 15 - EXECUÇÃO 690.72 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS 15 - EXECUÇÃO 690.72 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE LABORATÓRIO DE PESQUISA CIENTÍFICA Construção do Laboratório de Pesquisa Científica e Tecnológica em Ciência Animal Tropical no Campus da UFT-EMVZ em Araguaína - TO. Edificação com área total de 690,72m2. Execução de instalações elétricas, lógica/telefônica e SPDA. Obra regida pelo contrato nº 014/2014.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional NA ÁREA DA ENGENHARIA ELÉTRICA, NOS TERMOS DOS ARTIGOS 8º e 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 11 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 443625/2017
13/12/2017, 15:19
aZBAZ

A Certidão de Acervo Técnico (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.

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: aZBAZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 15:26.

(Handwritten signatures and marks)

000126


FUNDAÇÃO DE APOIO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO TOCANTINS
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A FUNDAÇÃO DE APOIO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO TOCANTINS - FAPTO, instituição de direito privado, inscrita no Ministério da Fazenda sob o nº 06.343.763/0001-11, com sede a ORLA 14 - PRAIA DA GRACIOSA, AV. PARQUE, QI 04, LOTE 03, em Palmas - TO, "ATESTA" para os fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA**, com sede na Quadra 1012 Sul Qi-E Alameda-11 Lotes-11/12, Plano Diretor Sul, na cidade de Palmas/TO, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ nº 04.490.079/0001-37, executou os serviços abaixo discriminados, constantes do Contrato nº 14/2014.

Contrato: 14/2014

Data Assinatura: 24/03/2014

Data do Término: 14/10/2016

Responsáveis Técnicos	Título	CREA-TO RNP
Pablo Vinicius Muniz Barros	Eng. Civil	241046093-3
Ricardo Augusto Pagioro	Eng. Eletricista	260348068-5

Valor do Contrato: R\$ 1.580.482,39 (Um milhão quinhentos e oitenta mil quatrocentos e oitenta e dois reais e trinta e nove centavos)

OBJETO: Construção de Laboratório de Pesquisa Científica e Tecnológica em Ciência Animal Tropical no Campus da UFT EMVZ em Araguaína - TO

Data da O.S.: 24/03/2014

OBRA: Construção de Laboratório de Pesquisa Científica e Tecnológica em Ciência Animal Tropical
Área Construída: 690,72 m²

ENDEREÇO: BR-153, km 112, S/N, UFT - CAMPUS EMVZ DE ARAGUAÍNA - TO

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	Taxa de execução Crea-TO construção e/ou reforma conforme valor de contrato acima de R\$ 15000,00	un	1,00
1.2	Engenheiro Civil	h	1.056,00
1.3	Mestre de Obras	mês	12,00
1.4	Almoxarife	mês	12,00
1.5	Vigia	mês	12,00
1.6	Encarregado Geral	mês	12,00
1.7	Equipamentos de proteção individual - EPI	mês	12,00
1.8	Mobilização e desmobilização	un	2,00
1.9	Máquinas e ferramentas	mês	12,00
1.10	Vale transporte	mês	12,00
1.11	Vale refeição (café da manhã e almoço)	mês	12,00
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
2.1	Raspagem e limpeza do terreno	m2	1.763,05
2.2	Carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	440,76
2.3	Transporte em caminhão basculante D.M.T 7km	m3xkm	3.085,34
2.4	Ligação provisória de água, inclusive sumidouro, reservatório de fibra de vidro de 1500l e base suspensa para apoio do reservatório	un	1,00
2.5	Entrada provisória aerea energia de baixa tensão para canteiro de obra ,M3-Chave 100A Carga 3KWH,20CV inclusive caixa para medidor trifásico chapa 3mm e disjuntor	un	1,00
2.6	Tapume de telha metálica de aço zincado trapezoidal esp=0,5mm (1,0 x 2,00 m) - aproveitamento 4 x, com mourões de madeira, 7,5x7,5cm, espaçamento de 2m, altura livre de 2,20m, cravados 0,5m, com 4 flos de madeira e farpado nº14 classe 250 e 2 peças de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada - fornecimento, colocação e pintura	m	170,30

Página 1 de 11

Léo Araújo da
Diretor Exec
- DTC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de Impressão: azBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas

940
m7

000127

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de Impressão: azBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
2.7	Barracão de obra p/escritório, depósitos, vestiários e sanit. c/ piso em arg. cim. e areia	m2	50,00
2.8	Barracão de obra p/ carpintaria e armação, telha fibrocim. e piso compactado.	m2	7,00
2.9	Locação da obra	m2	690,72
2.10	Placa de obra padrão 2.00m x 3.00m	m2	6,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	Embasamento em Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm, 1vez argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=20cm (incl rampas e patamar)	m2	170,35
3.2	Fornecimento de material para aterro incluso material e transporte	m3	1.725,12
3.3	Compactação mecânica de aterro (platô) , incl. espalhamento	m3	1.457,60
3.4	Transporte, espalhamento manual de aterro e compactação c/ compactador de placas exclusive aterro	m3	267,52
4	SERVIÇOS GERAIS		
4.1	Andaime metálico de encaixe p/fachadas-locação mensal	m2/ mês	80,00
5	INFRA-ESTRUTURA		
5.1	Escavação manual de cavas	m3	225,40
5.2	Apiloamento de de fundo de cavas	m2	202,81
5.3	Reaterro apiloado de valas, c/ reaprov. material	m3	61,36
5.4	Forma chapa compensada resinada 12mm	m2	384,39
5.5	Armadura CA-50 bitola até 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	994,91
5.6	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	707,18
5.7	Lastro de concreto magro 1:4:8, preparo mecânico (e=5cm) inclusive lançamento	m2	202,81
5.8	Concreto estrutural Fck 25 mpa prep. c/ betoneira	m3	28,97
5.9	Transporte, lançamento, aplicação e adensamento de concreto em fundação	m3	28,97
6	SUPERESTRUTURA		
6.1	PILARES/VIGAS		
6.1.1	Concreto estrutural Fck 25 mpa prep. c/ betoneira	m3	35,35
6.1.2	Lançamento/aplicação de concreto em estrutura inclusive vibração	m3	35,35
6.1.3	Armadura CA-50 bitola até 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	1.982,45
6.1.4	Armadura CA-50 bitola acima 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	19,20
6.1.5	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e montagem)	kg	838,73
6.1.6	Forma chapa compensada resinada 12mm, x 3 reaprov. inclusive corte, montagem, escoramento e desforma - pilares, vigas e lajes maciças	m2	721,29
6.2	LAJES		
6.2.1	Concreto estrutural Fck 25 mpa prep. c/ betoneira	m3	39,35
6.2.2	Lançamento/aplicação de concreto em estrutura inclusive vibração	m3	39,35
6.2.3	Laje treliçada para FORRO h= 13 (8+5) sobrecarga até 350 kgf/cm ² com enchimento em EPS unidirecional INCLUSIVE ferragem negativa, EXCLUSIVE concreto -fornecimento e instalação	m2	521,36
6.2.4	Laje treliçada para FORRO h= 17 (12+5) sobrecarga até 350 kgf/cm ² com enchimento em EPS unidirecional INCLUSIVE ferragem negativa, EXCLUSIVE concreto -fornecimento e instalação	m2	60,46
6.2.6	Escoramento de lajes	m2	581,82
6.2.7	Laje maciça concreto fck=25MPa e=10cm incl forma, escoramento e aço	m3	1,11
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		

Mônica Regina Vieira Santos
Prefeitura Universitária/Gabinete
Engenheira Civil/UFT
Crea 202956-D/TO

Léo Araújo da
Diretor Exec
FAPTC

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
7.1	Impermeabilização de viga baldrame com tinta betuminosa	m2	245,98
8	PAREDES /PAINÉIS/BANCADAS		
8.1	Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=10cm	m2	1.256,53
8.2	Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm, 1vez argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=20cm (incl rampas e patamar)	m2	19,92
8.3	Divisória em gesso acartonado - fornecimento e instalação	m2	201,69
8.4	Elemento vazado de concreto (Cobogo) 20X20cm - fornecimento e instalação	m2	23,88
8.5	Verga e contra-verga reta de concreto armado	m3	4,40
8.6	Bancada em aço inox 304 incluso rodarão e acabamento - fornecimento e instalação	m2	1,76
8.7	Bancada em granito cinza andorinha e=2,0cm - fornecimento e instalação	m2	116,90
8.8	Cantoneira pesada comp=30cm - suporte bancadas - fornecimento e instalação	un	14,00
8.9	Cantoneira pesada comp=50cm - suporte bancadas - fornecimento e instalação	un	85,00
8.10	BRISE LINEAR LC100 45° INCLUSIVE PORTA PAINEL MARCA REFAX OU SIMILAR - conforme PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	29,09
8.11	Rodarão/Testeira (h=10cm) em granito cinza andorinha e=2,0cm para bancada) - fornecimento e instalação	m	179,98
8.12	Acabamento duplo reto para bancada em granito cinza andorinha e=2,0cm (L=3cm) fornecimento e instalação	m	56,19
8.13	Acabamento duplo boleado para bancada em granito cinza andorinha e=2,0cm - fornecimento e instalação	m	165,09
9	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
9.1	P5 - Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (0,90x2,10m) inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) la fonte linha arquiteto (ref.6236) ou similar	un	6,00
9.2	P6 - Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (0,80x2,10m) inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) la fonte linha arquiteto (ref.6236) ou similar	un	11,00
9.3	P7 - Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (1,00x2,10m) inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) la fonte linha arquiteto (ref.6236) ou similar	un	2,00
9.4	P8 - Porta de madeira de abrir para verniz (2 folhas) (1,20x2,10m) inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/espelho/maçaneta) aliança linha elegance 4141 ou similar e par de fecho tipo unha com alavanca em latão cromado	un	2,00
9.5	P13 - Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (0,70x2,10m) inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) la fonte linha arquiteto (ref.6236) ou similar	un	5,00
10	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
10.1	P2- Esquadria de alumínio (porta) de abrir TIPO CHAPA LISA de 1 folha (0,90x2,10m), inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	3,00
10.2	P3- Esquadria de alumínio (porta) de abrir TIPO CHAPA LISA de 1 folha (0,80x2,10m), inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	8,00
10.3	P4- Esquadria de alumínio (porta) de abrir TIPO CHAPA LISA de 1 folha (1,00x2,10m), inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	2,00

Mônica Regina Vieira Santos
Prefeitura Universitária/Cabinete
Engenheira Civil/UFT
Crea 202956-D/TO

Página 3 de 11

Léo Araújo da Silva
Diretor Executivo
FAPTO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de Impressão: aZBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas

942
hnp

000129

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
10.4	P9 - Esquadria de alumínio (porta) de abrir TIPO CHAPA LISA de duas folhas (1,20x2,10m), inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	2,00
10.5	P10 - Porta de alumínio natural anodizado fosco tipo veneziana não ventilada de abrir 1 folha (0,90x2,10m) inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR barra de apoio para PNE em aço inox - fornecimento e instalação	un	4,00
10.6	P11- Esquadria de alumínio (porta) de abrir TIPO CHAPA LISA de 2 folhas (0,80x2,10m) TIPO VAI E VEM - fornecimento e instalação	un	1,00
10.7	P12 - Esquadria de alumínio (porta) de abrir TIPO CHAPA LISA de duas folhas (1,60x2,10m), inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	1,00
10.8	P14 - Esquadria de alumínio (porta) de abrir TIPO CHAPA LISA de duas folhas (2,00x2,10m), inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	1,00
10.9	Janela basculante em alumínio - fornecimento e instalação	m2	21,00
10.10	Janela maxim air em alumínio - fornecimento e instalação	m2	27,30
10.11	Janela fixa sem ventilação em alumínio natural anodizado fosco somente caixilho para vidro	m2	1,00
10.12	Janela de correr em alumínio - fornecimento e instalação	m2	13,20
11	VIDROS		
11.1	Vidro liso comum fumê 4mm -fornecimento e instalação	m2	62,50
11.2	Porta vidro temperado cor verde espessura 10mm (2,00x2,10)m inclusive acessórios (feragens, puxador, mola hidráulica de piso)	un	3,00
12	COBERTURA		
12.1	Fabricação e montagem de estrutura metálica treliçada para cobertura , incl. 1 demão fundo anticorrosivo e 2 demãos esmalte sintético (cobertura)	kg	6.672,90
12.2	Estrutura metálica pontalexada para suporte de brise , inclusive incl. 1 demão fundo anticorrosivo e 2 demãos esmalte sintético	kg	130,90
12.3	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m2	781,76
12.4	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm	m	92,75
12.5	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 80cm	m	18,10
12.6	Pingadeira de concreto sobre platibanda	m	80,79
12.7	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada 6mm incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	22,00
13	FORRO		
13.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 e=5mm	m2	581,82
13.2	Reboco paulista c/arg. mista cimento, cal e areia, s/pen. 1:2:9 e=15mm	m2	581,82
14	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS		
14.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3 e=5mm incluso aditivo impermeabilizante	m2	2.034,15
14.2	Reboco paulista c/arg. cimento cal hydr. areia s/pen. 1:2:8 e=20mm	m2	1.905,53
14.3	Requadramento de pilares	m2	159,36
14.4	Emboco c/arg. cimento, cal e areia s/pen. 1:2:8 e=15mm	m2	127,36
14.5	Ceramica esmaltada 25x40cm PEI II c/ cimento colante para parede incl. Rejuntamento com rejunte flexível na cor cinza platina	m2	127,36
15	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS		
15.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3 e=5mm incluso aditivo impermeabilizante	m2	695,20
15.2	Reboco paulista c/arg. cimento cal hydr. areia s/pen. 1:2:8 e=20mm	m2	695,20
16	PISOS INTERNOS		
16.1	Lastro de concreto não estrutural e=5 cm, impermeabilizado	m3	33,41
16.2	Regularização de base com arg. cimento e areia 1:3, e=3cm, incl. limpeza	m2	226,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de Impressão: aZBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas

142750710

Ilustina Vieira Santos
Prefeitura Universitária/Cabinele
Engenheira CIVIL/UF
C.R. 202056-D/TO

Léo Araújo da Silva
Diretor Executivo
FAPTO

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
16.3	Piso em concreto 20MPA , e=7cm	m2	441,54
16.4	Piso Epoxi autonivelante executado sobre piso em concreto incluso aplicação de primmer, polimento mecânico e limpeza e tratamento de juntas	m2	441,54
16.5	Soleiras em granito cinza andorinha polido uma face e=3cm, largura 15cm - fornecimento e instalação (portas P4, P10, P14, P7,P8,P12,P9, P5 (circulação) e P3 (externas) P1 (recepção))	m	24,14
16.6	Peitoril em granito cinza andorinha E=2,0cm polido uma face Largura do peitoril : 0,17m - fornecimento e instalação	m	61,39
16.7	Piso em granitina ou similar e= 12mm executado sobre contrapiso inclusive junta de dilatação, limpeza e polimento	m2	226,60
16.8	Rodapé em granitina h= 10cm - fornecimento e instalação	m	142,46
16.9	Rodapé abaulado em epoxi autonivelante h=10cm - fornecimento e instalação	m	548,48
17	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
17.1	AGUAS PLUVIAIS		
17.1.1	Dreno para ar condicionado, tubo PVC soldável água fria 32mm	m	320,00
17.1.2	Caixa de passagem em alvenaria revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) com tampa de concreto e fundo de brita (30X30X40mm) - ligação dos drenos	un	12,00
17.2	AGUA FRIA		
17.2.1	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 25mm - fornecimento e instalação	m	186,40
17.2.2	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 50mm - fornecimento e instalação	m	93,45
17.2.3	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 60mm - fornecimento e instalação	m	55,69
17.2.4	Registro de gaveta c/ canopla 3/4" acabamento cromado - fornecimento e instalação	un	23,00
17.2.5	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/2" acabamento cromado - fornecimento e instalação	un	4,00
17.2.6	Registro de gaveta Bruto latão 2" - fornecimento e instalação	un	1,00
17.2.7	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca (25mmx3/4") - fornecimento e instalação	un	46,00
17.2.8	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca (50mmx1 1/2") - fornecimento e instalação	un	8,00
17.2.9	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca (60mmx2") - fornecimento e instalação	un	2,00
17.2.10	Torneira em metal amarelo para jardim - fornecimento e instalação	un	4,00
17.2.11	Bancada de granito cinza andorinha polido uma face c/ 1 abertura inclusive cuba de embutir em louça completo com ferragens cromadas (sifão, torneiras de pressão bica baixa com arejador marca BLUKIT ref. 190206-61 ou similar e valvulas de escoamentos) - fornecimento e instalação - incluso Rodamão/Testeira (h=10cm) e acabamento duplo reto (L=3cm) - BANHEIROS	un	4,00
17.2.12	Lavatório de louça suspenso com dispositivo de proteção completo com acessórios (engate, valvula cromada e sifão flexível) inclusive torneira de pressão bica baixa com arejador marca BLUKIT ref. 190206-61 ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00
17.2.13	Cuba de embutir em aço inox (50x40x25cm) completo com ferragens cromadas (sifão, torneira de bica móvel de mesa Lorenfit Slim marca LORENZETTI C31 Ref. 1167 ou similar e valvula em metal cromado tipo americana 3 1/2")	un	37,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de Impressão: aZBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas

MRS Santos
Mônica Regina Vieira Santos
Prefeitura Universitária/Gabinete
Engenharia CIVIL/UFT
Cres 202956-D/TO

Léo Araújo da Silva
Diretor Executivo
FAPTO



000131

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
17.2.14	Chuveiro lava olhos Modelo CL001KITABS equipamento chuveiro e lava-olhos, crivo (chuveiro) e bacia (lava-olhos) em plástico ABS, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos. Material dos tubos e conexões em ferro galvanizado. Com pintura em Epóxi Verde muito resistente a oxidação e produtos químicos. Aclonamento manual do chuveiro através da haste triangular em aço inox e do lava-olhos através da placa empurre em aço inox.	un	2,00
17.2.15	Rasgos e enclimentos em alvenaria	m	168,32
17.3	ESGOTO		
17.3.1	Vaso sanitário ELEVADO para deficiente em louça branca MARCA DECA MODELO P51 OU SIMILAR inclusive conjunto de fixação, assento sanitário, tubo de descarga, bolsa de ligação, valvula de descarga acabamento em metal cromado 1 1/2" c/ canopla - fornecimento e instalação	un	4,00
17.3.2	Barra de apoio p/ deficientes em aço inox 90 cm inclusive fixação	un	8,00
17.3.3	Barra de apoio p/ deficientes aço inox 70 cm (apoio fixo) formato "U" inclusive fixação (lavatorios banheiros)	un	4,00
17.3.4	Dispenser plástico para sabonete liquido inclusive acessórios de fixação - fornecimento e instalação	un	4,00
17.3.5	Dispenser para toalha de papel interfolhada inclusive acessórios de fixação - fornecimento e instalação	un	4,00
17.3.6	Dispenser plástico para papel higiênico em rolo inclusive acessórios de fixação - fornecimento e instalação	un	4,00
17.3.7	Tubo pvc p/esgoto d=40mm, incl. Conexões - fornecimento e instalação	m	6,17
17.3.8	Tubo pvc p/esgoto d=50mm, incl. Conexões - fornecimento e instalação	m	48,88
17.3.9	Tubo pvc p/esgoto d=75mm, incl. Conexões - fornecimento e instalação	m	113,40
17.3.10	Tubo pvc p/esgoto d=100mm, incl. Conexões - fornecimento e instalação (ESGOTO E SAIDA EXAUSTÃO DE GASES)	m	145,52
17.3.11	Caixa sifonada em PVC redonda 150x50mm - fornecimento e instalação	un	21,00
17.3.12	Grelha redonda escamoteável em aço inox com caixilho 150mmX 150mm - Ref. 129-A - Marca Moldenox ou similar	un	21,00
17.3.13	Escavação e reaterro manual de vala	m3	23,88
17.3.14	Caixa de passagem (60x60x60cm) em alvenaria de tijolo cerâmico FURADO de 1/2 vez revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) inclusive aditivo impermeabilizante com tampa de ferro fundido e lastro de concreto no fundo e=5cm.	un	11,00
17.3.15	Caixa de GORDURA (40x40x60cm) em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 1/2 vez revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) inclusive aditivo impermeabilizante com tampa de ferro fundido, tampa de concreto e lastro de concreto no fundo e=5cm.INCLUSIVE placa de concreto divisória da caixa (parede de sifão) (conforme detalhe em projeto)	un	10,00
17.3.16	Espelho cristal vidro 4mm inclusive fixação com parafusos cromados	m2	1,60
17.3.17	Fossa séptica (1,60x3,10x1,75m)	un	1,00
17.3.18	Sumidouro (D=1,00m) e altura 2,80m	un	1,00
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
18.1	Caixa de passagem 4x2" (PVC) - fornecimento e instalação	un	444,00
18.2	Caixa de passagem em alvenaria com tampa (30x30x40cm) - fornecimento e instalação	un	4,00
18.3	Caixa de PVC octogonal 4x4" - fornecimento e instalação	un	123,00
18.4	Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm tipo tigreflex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	1.242,53
18.5	Eletroduto PVC flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	210,75
18.6	Eletroduto 2" tipo Kanalex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	5,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de impressão: azBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas

Mônica Regina Vieira Santos
Prefeitura Universitária/Cabinele
Engenheira Civil/UFT
Crea 202956-D/TO

Página 6 de 11

Léo Araujo da Silva
Diretor Executivo
FAPTO

000132

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
18.7	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 2,5mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	1.103,56
18.8	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 4,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	5.165,02
18.9	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 6,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	270,00
18.10	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 10,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	510,00
18.11	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 35,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	20,00
18.12	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 50,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	20,00
18.13	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 70,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	60,00
18.14	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 95,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	60,00
18.15	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 150,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	40,00
18.16	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 240,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	120,00
18.17	Interruptor 1 tecla simples - fornecimento e instalação	un	43,00
18.18	Interruptor 2 teclas simples - fornecimento e instalação	un	4,00
18.19	Interruptor 2 teclas paralelas - fornecimento e instalação	un	2,00
18.20	Tomada 2P+T 20A/250V tipo silentoque ou equivalente - fornecimento e instalação	un	368,00
18.21	Quadro de distribuição de luz e força de embutir inclusive barramento trifásico 225A/ 70 posições -padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00
18.22	Quadro de distribuição de luz e força de embutir inclusive barramento trifásico 225A/ 50 posições -padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00
18.23	Quadro de distribuição de luz e força de embutir inclusive barramento trifásico 225A/ 16 posições -padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00
18.24	Disjuntor Monofásico 10A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	60,00
18.25	Disjuntor Monofásico 15A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	29,00
18.26	Disjuntor Monofásico 20A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	15,00
18.27	Disjuntor Monofásico 25A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	1,00
18.28	Disjuntor Trifásico 150A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	2,00
18.29	Disjuntor Trifásico 200A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	2,00
18.30	Disjuntor em caixa moldada 350A 42KA 220/240VAC - fornecimento e instalação	un	1,00
18.31	Eletroduto 3" tipo Kanalex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	150,00
18.32	Caixa de passagem alvenaria com tampa de concreto e fundo de brita 50x50x60cm (área externa) - fornecimento e instalação	un	8,00
18.33	Dispositivo de proteção contra surto 275V - 20KA - fornecimento e instalação	un	12,00
18.34	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 200x100mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	59,53
18.35	Luminária sobrepor com duas lâmpadas fluoresc. Tubular 2x32W e reator eletrônico de alto fator de potência, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e reflectância. Ref. FAN06-E Lumicenter ou similar.	un	103,00
18.36	Luminária sobrepor plafonier globo leitoso com uma lâmpada incandescente de 100W - fornecimento e instalação (banheiros)	un	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de Impressão: azBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas

Mônica Regina Vieira Santos
Prefeitura Universitária/Cabinete
Engenheira Civil/UFT
Crea 202956-D/TO

Página 7 de 11

Léo Araújo da S
Diretor Executivo
FAPTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 15:26

FLS 946
mp

000133

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de Impressão: aZBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
18.37	Luminária em Alumínio Blindada à Prova de Tempo para Camara Fria com Pendente - E-27 - - com uma lâmpada incandescente de 100W Ref. Wetzel WY-20/1 - fornecimento e instalação	un	3,00
18.38	Luminária Arandela com globo - fornecimento e instalação	un	10,00
19	INSTALACOES AR CONDICIONADO		
19.1	Pontos de tomada para ar - condicionado (eletroduto, caixa, fios (6,00 e 10,00mm2 0,6/1KV e tomada)	un	27,00
20	SPDA		
20.1	Caixa de equalização 20x20cm Ref. Termotecnica Tel 901 ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00
20.2	Cabo de cobre NU 16 mm² (7 fios) - fornecimento e instalação	m	50,00
20.3	Cabo de cobre NU 35 mm² (7 fios) - fornecimento e instalação	m	208,58
20.4	Cabo de cobre NU 50 mm² (7 fios) - fornecimento e instalação	m	127,63
20.5	Presilha em latão para cabo 35mm² incluindo bucha e parafuso - fornecimento e instalação	un	87,00
20.6	Terminal aéreo em aço galvanizado H=300mm - fornecimento e instalação	un	13,00
20.7	Conector com furo vertical para terminal aéreo sem bandeirola estanhado - cabos 16-50mm2 - fornecimento e instalação	un	13,00
20.8	Haste cobreada alta camada 254 microns Ø 5/8" x 3,00 m - - fornecimento e instalação	un	42,00
20.9	Solda exotérmica haste 5/8" para cabo 50mm² - fornecimento e instalação	un	42,00
20.10	CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILINDRICA EM PVC COM TAMPA (DIAMETRO 30CM)	un	11,00
20.11	Eletroduto PVC 1" RÍGIDO ROSCÁVEL - fornecimento e instalação	m	50,00
20.12	escavação de valeta (50x50cm)	m3	11,49
20.13	REATERRO APILOADO MANUAL	m3	11,49
21	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
21.1	Caixa de passagem em alvenaria com tampa (30x30x40cm) - fornecimento e instalação	un	2,00
21.2	Eletroduto 2" tipo Kanalex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	8,00
21.3	Eletroduto 3" tipo Kanalex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	340,60
21.4	Escavação e reaterro manual de valas (embutir eletroduto)	m3	31,50
21.5	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA MULTIMODO 50/125 DE 6 PARES, EM DUTO SUBTERRÂNEO	m	209,80
21.6	Fusão de Fibra Óptica com certificação de potência recebida	un	24,00
21.7	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo furado 1/2, 62x38x80cm, revestida, incl. tampa tipo R1 e camada de brita no fundo - fornecimento e instalação	un	12,00
21.8	DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO • Produto compacto com altura de 1U. • Capacidade para 6 pares fibras com acopladores SC/SC. • Suporte para rack de 19" • Gaveta deslizante. • Painel frontal articulável. • As áreas de emenda e de adaptadores ópticos, bem como o armazenamento do excesso de fibras. • Os acessos de cordões ópticos ocorrem pelas laterais na parte frontal do bastidor. • Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (EIA 569). • Confeccionado em aço. • Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta. • Permite montagem de até 02 kits Bandeja de Emenda, totalizando 12 fibras emendadas. - fornecimento e instalação	un	2,00
21.9	Eletroduto de aço galvanizado roscável inclusive conexões 3" - fornecimento e instalação	m	25,00
21.10	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC 3" - - fornecimento e instalação	m	3,00
21.11	Condulete em alumínio TIPO "C" - eletroduto roscado 3" - fornecimento e instalação	un	8,00

MP 275010
Mônica Regina Vieira Santos
Prefeitura Universitária/Gabinete
Engenheira Civil/UFT
Cep: 202956-D/TO

Léo Araújo da S
Diretor Executivo
FAPTO

000134

942
mm

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
21.12	Eletroduto PVC flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	204,40
21.13	Cabo Ethernet CAT 6	m	5.690,50
21.14	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA - ELETRODUTO 3/4" - fornecimento e instalação	un	96,00
21.15	UNIDUT MULTIPLO 3/4 EM ALUMINIO (UNIÃO SEM ROSCA PARA ELETRODUTO), PARA INSTALAÇÃO SEM ROSCA	un	192,00
21.16	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 200x100mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	12,68
21.17	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 100x100mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	62,79
21.18	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 50x50mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	70,44
21.19	Perfilado perfurado, em chapa 18, 38x38mm - fornecimento e instalação	m	110,29
21.20	Armário de telefone de embutir 60x60x12 cm com fundo de madeira • Indicado para instalações internas • Fundo de madeira • Capa em aço • Aberturas para ventilação permanente • Pintura epoxy de alta resistência • Tampa com trinco.Com BARRA DE ATERRAMENTO (2)• Para atender sistemas EGB, TMGB e TGB • Cobre estanhado • Isoladores poliméricos, com interligação ao sistema de aterramento do prédio e CONETOR DE BLINDAGEM CBV • Porca M5 sextavada em latão estanhado para chave 10 mm, espessura 4,0 mm • Arruela de pressão em aço inox • Arruela em latão estanhado • Parafuso M5 x 15,0 mm recartilhado, em latão estanhado • Mordente em latão estanhado • Palheta plástica em polipropileno • Cabo flexível em cobre eletrolítico, comprimento mínimo de 1M • Terminal de vinculação tipo gancho, em latão estanhado • Cobre estanhado • Isoladores poliméricos • estabelece vinculação elétrica da blindagem do cabo CTP-APL com a barra de aterramento. (8) ABRAÇADEIRA TIPO UNHA • Indicado para instalações internas • Dimensão interna do aro de 25mm • Acompanhado com 1 parafusos de rosca soberba para fixação • Material em aço SAE galvanizado eletroliticamente - fornecimento e instalação	un	1,00
21.21	Eletroduto de PVC RIGIDO ROSCAVEL (PRETO) 2" inclusive conexões (interligação do Armário de telefone a caixa externa)	m	20,00
21.22	Instalação de Kit de Fechamento para cabo CTP/APL 50/30 incluso Bloco M10 com bastidor, Patch Voice, terminal de compressão, cabo flex 2,5mm/750V, parafusos, conector de blindagem, barra de aterramento para bloco M10, fio FDG, organizador de cabo 1U, cabo CI 40/30 e módulo protetor para bloco M10	un	1,00
21.23	INSTALAÇÃO DE CONJ. DE 2 PONTOS DE REDE CAT6 A 30CM DO PISO, ELETRODUTO EXTERNO, INCLUSO (02) DOIS CONDULETES DE ALUMINIO 3/4", UMA TAMPA CEGA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO 4X2", ESPELHO PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO COM 2 FUROS RJ 45, 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45 MARCA FURUKAWA OU SIMILAR	un	39,00
21.24	INSTALAÇÃO DE CONJ. DE 2 PONTOS DE REDE CAT6 A 110CM DO PISO, ELETRODUTO EXTERNO, INCLUSO (02) DOIS CONDULETES DE ALUMINIO 3/4", UMA TAMPA CEGA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO 4X2", ESPELHO PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO COM 2 FUROS RJ 45, 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45 MARCA FURUKAWA OU SIMILAR	un	37,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de Impressão: aZBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas

MPZ Santos
Mônica Regina Vieira Santos
Prefeitura Universitária/Cabinete
Engenheira CIVAUFT
CNPJ 202958-D/TO

Página 9 de 11

Leo Araújo da Silva
Diretor Executivo
FAP TO



948
mm

000135

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
21.25	INSTALAÇÃO DE CONJ. DE 2 PONTOS DE REDE CAT6 A 300CM DO PISO, ELETRODUTO EXTERNO, INCLUSO (02) DOIS CONDULETES DE ALUMÍNIO 3/4", UMA TAMPA CEGA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO 4X2", ESPELHO PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO COM 2 FUROS RJ 45, 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45 MARCA FURUKAWA OU SIMILAR	un	20,00
21.26	PATCH CORD CAT 6, CORES DIVERSAS	un	192,00
21.27	Certificação de pontos de rede CAT6 com entrega de relatório conforme TIA/EIA TSB-67	un	192,00
21.28	EXTENSÃO ÓPTICA • Montados em fábrica, em condições de processo controlado, com cabos ópticos do tipo "tight" e com os principais tipos de conectores ópticos. • Para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet ou 10 Gigabit Ethernet. • Cor amarelo (50µm), cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM), com revestimento primário em acrílate e secundário em PVC e sobre este são colocados elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama, com diâmetro externo de 2mm por cordão. Conectores SC - fornecimento e instalação	un	6,00
21.29	Patch Panel 24 portas (RJ-45) CAT. 6 PINAGEM "A" COR PRETA FURUKAWA ou equivalente	un	8,00
21.30	ORGANIZADOR PARA CABOS • Confeccionado em aço. • Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta. • Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (EIA - 569). • Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D. • Possui tampa metálica removível. • Espessura da chapa 1,2 mm. • Material do corpo aço SAE 1020. • Cor preta. - fornecimento e instalação	un	9,00
21.31	Rack confeccionado em aço, Acabamento em pintura epóxi na cor preta, de alta resistência a riscos e a corrosão. Para uso em ambientes internos. • Tamanho 44U's • Profundidade 570mm • Possui 1 bandejas fixas • Kit Ventilação com 2 ventiladores • Com porta frontal em acrílico transparente • Tampas de fechamento lateral e traseira removíveis, com régua de 8 tomadas 2P+T. (24) KIT PORCA GAIOLAS • 1 Porca gaiola M5 Metálica • Para encaixa em perfis perfurados (chapa de espessura máxima de 1.5mm) • Confeccionada em latão bicromatizado amarelo • Com Parafuso Philips M5 X 15mm Niquelado. Sendo todas dispostas no RACK, mesmo que não haja fixação de equipamentos. (5) PAINEL DE FECHAMENTO • Confeccionado em aço. • Acabamento em pintura epóxi na cor preta, de alta resistência a riscos e a corrosão. Para uso em ambientes internos. • Nos tamanhos 1U Largura de 19" • Usado nos racks, na parte frontal, para preencher os espaços não utilizados. (20) MARCADORES E ISOLADORES • Indicado para instalações internas • Fornecidos em diversas cores • Material plástico isolante. (8) ANEIS GUIAS • Acompanhado com 2 parafusos de rosca soberba para fixação • Material em aço SAE galvanizado eletroliticamente • Dimensão interna do aro de 88mm. - fornecimento e instalação	un	1,00
22	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
22.1	Luminária de emergência com 2 lâmpadas de 8W - fornecimento e instalação	un	4,00
22.2	Tomada 2P+T 10A/250V tipo silênto ou equivalente - fornecimento e instalação	un	4,00
22.3	Cabo flexível 2,5mm², 450/750V - Anti-chama TP PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS OU EQUIV - fornecimento e instalação	m	20,00
22.4	Placa de sinalização de rota de fuga, conforme projeto	un	2,00
22.5	Extintor de incêndio c/carga de pó químico seco 6kg inclusive suporte de parede, carga completa - fornecimento e instalação	un	3,00
22.6	Extintor de incêndio água pressurizada 10l incl suporte parede e carga	un	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de Impressão: aZBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas

Monica Regina Vieira Santos
Prefeitura Universitária/Gabinete
Engenheira Civil/UFT

Aléo Araújo da Sil
Diretor Executivo
FAPTO



949
MP

000136

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
23	PINTURA		
23.1	PINTURA TETO		
23.1.1	Fundo PVA acrílico, 01 demão	m2	581,82
23.1.2	Emassamento PVA 2 demaos	m2	581,82
23.1.3	Pintura Latex acrílica 2 demaos	m2	872,73
23.2	PINTURA EXTERNA		
23.2.1	Fundo selador acrílico, 01 demão	m2	348,20
23.2.2	Emassamento ACRILICO paredes externas- 2 demaos	m2	348,20
23.2.3	Pintura Latex acrílica paredes externas 2 demaos	m2	348,20
23.2.4	Textura tipo grafiato inclusive uma demão de fundo selador (conforme projeto)	m2	206,78
23.3	PINTURA INTERNA		
23.3.1	Fundo selador acrílico, 01 demão	m2	1.905,53
23.3.2	Emassamento PVA 2 demaos	m2	2.312,93
23.3.3	Pintura Epoxi (duas demãos) - Laboratórios inclusive paredes apoio de bancadas	m2	1.964,34
23.3.4	Pintura Latex acrílica paredes externas 2 demaos	m2	665,30
23.4	PINTURA (ESQUADRIAS)		
23.4.1	Pintura em verniz sintético brilhante em esquadria de madeira (três demãos)	m2	139,23
24	SERVICOS COMPLEMENTARES		
24.1	Projetos as Builts (elaboração , plotagem formato A1 e ARTS)		
24.1.1	Elétrico	m2	690,72
24.1.2	Cabeamento	m2	690,72
24.1.3	Hidráulico	m2	690,72
24.1.4	Sanitário	m2	690,72
24.2	Outros		
24.2.1	EXAUSTOR AXIAL 30cm - 220V - MARCA ARGE OU SIMILAR . Dados Técnicos: Diâmetro (mm): 300; Voltagem (V): ½; Corrente (A): 0,24 /220v; Potência (HP): 1/6; Rotação (RPM): 1700; Vazão (M3/H): 1200; Pressão (mmca): 10; Ruído (dBA): 59; Frequência:60Hz - fornecimento e instalação	un	3,00
24.2.2	Passeio de concreto fck=12 Mpa (perímetro do prédio e rampa) e=7cm	m2	167,55
24.2.3	Limpeza geral da obra	m2	690,72
24.2.4	Plantio de grama esmeralda em placas incluso preparo do terreno com terra vegetal e adubo químico e aplicação de formicida e fungicida	m2	1.028,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443625/2017, emitida em 13/12/2017



Palmas-TO, 06 de novembro de 2017.

2º TABELIONATO

LEO ARAÚJO DA SILVA
DIRETOR EXECUTIVO



Mônica Regina V. Santos

MÔNICA REGINA VIEIRA SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL - 202956/D-TO

Mônica Regina Vieira Santos
Prefeitura Universitária/Gabinete
Engenheira CIVIL/UFT
Crea 202956-D/TO

2º TABELIONATO DE NOTARIAS DE PALMAS-TO
Programa Automação Procel 2009

Selo Digital nº 126456AA9318398-RAS
Confirme a Autenticidade em: <http://correge-dt.de.br/valida.php?selo=949>

Reconheço por "SEMELHANÇA" a assinatura indicada de LEO ARAUJO DA SILVA. Dou fé.

Palmas/TO, 10 de novembro de 2017, às 15:26h.

Em Teste de verdade,
Fernanda Aparecida Messias Laskoski
Escriturante Supervisora

EMOL: R\$1,25. FUNCIVIL: R\$0,50. TFJ: R\$0,25. ISS: R\$0,06.
TOTAL: R\$2,06

Quadra 144 Norte - Av. LO-02, nº 22 - Centro - Palmas/TO - CEP: 77.206-422 - Fone: (63) 3216.7296

na 11 de 11

Certidão nº 443625/2017
09/02/2018, às 15:26

Chave de impressão: azBAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 11 folhas



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

443626/2017
Atividade concluída 000137

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 **RICARDO AUGUSTO PAGIORO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO AUGUSTO PAGIORO**
Registro: 150290/V RNP: 2603480685
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **TO20170123552** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/11/2017 Baixada em: 21/11/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ACAUA LTDA - EPP**

Contratante: **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: 05.149.726/0001-04
Endereço do contratante: AV. NS-15, ALCNO-14, CAMPUS UNIVERSITÁRIO Nº:
Complemento: Bairro: PLANO DIRETOR NORTE
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 7700109
Contrato: 29/2014 Celebrado em: 12/02/2014
Valor do contrato: R\$ 4.008.292,92 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros Nº:
Endereço da obra/serviço: BR 153, KM 112, S/N, CAIXA POSTAL 132 Bairro: CAMPUS UFT EMVZ
Complemento: UF: TO CEP: 77804090
Cidade: ARAGUAÍNA
Data de início: 12/02/2014 Conclusão efetiva: 13/08/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO CPF/CNPJ: 05.149.726/0001-04
Proprietário: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0126 - SISTEMA DE COMUNICACAO ESTRUTURADO 15 - EXECUÇÃO 1942.60 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0414 - PARARAI 15 - EXECUÇÃO 1942.60 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS 15 - EXECUÇÃO 1942.60 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA DE 3 PAVIMENTOS UFT ARAGUAÍNA EMVZ CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DESTINADO A BIBLIOTECA NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS DE ARAGUAÍNA-TO EMVZ. EDIFÍCIO DE 3 (TRÊS) PAVIMENTOS. EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA/TELEFÔNICA E SPDA. OBRA EXECUTADA CONFORME CONTRATO N 29/2014, ORIUNDO DA CONCORRÊNCIA N 07/2013.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica, nos termos do artigo 8º e 9º da Resolução nº 218/73 do CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 17 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 443626/2017
13/12/2017, 14:49
a3Y6a

A Certidão de Acervo Técnico (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.

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: a3Y6a

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 15:26.

951
mm

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000138

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

REFERENTE: CONCORRÊNCIA Nº 07/2013

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 23101.002933/2013-21

CONTRATADA: CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DESTINADA A BIBLIOTECA NO CAMPUS DE ARAGUAÍNA - EMVZ

LOCAL: BR-153, KM 112, S/N, CAMPUS UFT EMVZ, ARAGUAÍNA-TO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.942,60 m²

CONTRATO: Nº 29/2014

VALOR DA OBRA: R\$ 4.008.292,92

DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 12/02/2014

DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 12/02/2014

DATA DE TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 13/08/2017

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA**, com sede na quadra 1012 Sul, QI-E, Alameda-11, Lotes-11/12, Plano Diretor Sul, Palmas-TO, inscrita no CNPJ sob o nº **04.490.079/0001-37**, executou para a Universidade Federal do Tocantins, no Campus EMVZ de Araguaína-TO, os serviços abaixo discriminados, referente ao objeto supracitado, sob a responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

Nome	Título Profissional	Registro CREA
Pablo Vinicius Muniz Barros	Eng. Civil	206936/D-TO
Ricardo Augusto Pagioro	Eng. Eletricista	5061508453/D-SP
Murilo Urzeda Pires	Eng. Mecânico	2611659553/D-SP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de Impressão: a3Y6a

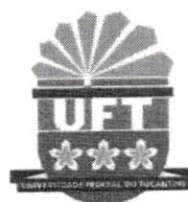
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

1

FLS 932
MP

000139

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



SERVIÇOS REALIZADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	Taxa de execução Crea-TO construção e/ou reforma conforme valor de contrato acima de R\$ 15000,00	un	1,00
1.2	Engenheiro Civil	mês	20,00
1.3	Mestre de Obras	mês	20,00
1.4	Almoxarife	mês	20,00
1.5	Vigia	mês	20,00
1.6	Encarregado Geral	mês	20,00
1.7	Equipamentos de proteção individual - EPI	mês	20,00
1.8	Mobilização e desmobilização	un	2,00
1.9	Máquinas e ferramentas	mês	20,00
1.10	Vale transporte	mês	20,00
1.11	Vale refeição (café da manhã e almoço)	mês	20,00
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
2.1	Raspagem e limpeza do terreno	m2	2.960,46
2.2	Carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	740,12
2.3	Transporte em caminhão basculante D.M.T 7km	m3xkm	5.180,81
2.4	Ligação provisória de água, inclusive sumidouro, reservatório de fibra de vidro de 1500l e base suspensa para apoio do reservatório	un	1,00
2.5	Entrada provisória aerea energia de baixa tensão para canteiro de obra ,M3-Chave 100A Carga 3KWH,20CV inclusive caixa para medidor trifásico chapa 3mm e disjuntor	un	1,00
2.6	Tapume de telha metálica de aço zincado trapezoidal esp=0,5mm (1,0 x 2,00 m) - aproveitamento 4 x, com mourões de madeira, 7,5x7,5cm, espaçamento de 2m, altura livre de 2,20m, cravados 0,5m, com 4 fios de arame farpado nº14 classe 250 e 2 peças de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada - fornecimento, colocação e pintura	m	480,48
2.7	Barracão de obra p/escritório, depósitos/almoxarifado, vestiários e sanit. c/ piso em arg. cim. e areia	m2	140,00
2.8	Barracão de obra p/ carpintaria e armação, telha fibrocim. e piso compactado.	m2	35,00
2.9	Locação da obra	m2	926,61
2.10	Placa de obra padrão 2.00m x 3.00m	m2	6,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	Embasamento em Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm, 1vez argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=20cm (incl rampas e patamar)	m2	159,85
3.2	Fornecimento de material para aterro incluso material e transporte	m3	2.440,55
3.3	Compactação mecânica de aterro (platô) , incl. espalhamento	m3	1.937,61
3.4	Transporte, espalhamento manual de aterro e compactação c/ compactador de placas exclusive aterro	m3	502,94
4	SERVIÇOS GERAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de Impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink.



953
mp

000140

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



4.1	Andaime metálico de encaixe p/fachadas-locação mensal	m2/ mês	540,00
4.2	Execução de sondagem a percussão com SPT com 5 furos com mobilização e desmobilização de equipamento	un	1,00
4.3	Elaboração de projeto Executivo de Fundação	un	1,00
4.4	Remoção de tubulação de irrigação Defoto 150 mm exclusive escavação	m	42,00
4.6	Reaterro manual de valas	m3	57,00
4.7	Instalação de tubulação de irrigação Defoto 150 mm com reaproveitamento de material exclusive escavação	m	30,00
4.8	Instalação de tubulação de irrigação Defoto 150 mm sem reaproveitamento de material exclusive escavação	m	72,00
5	INFRA-ESTRUTURA		
5.1	Escavação manual de cavas	m3	188,77
5.2	Apiloamento de de fundo de cavas	m2	186,17
5.3	Reaterro apiloado de valas, c/ reaprov. material	m3	102,39
5.4	Forma chapa compensada resinada 12mm - 02 reaproveitamentos (sapatas e baldrames)	m2	333,08
5.5	Armadura CA-50 bitola até 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem) - sapatas e baldrames	kg	2.649,64
5.6	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e montagem) - sapatas e baldrames	kg	1.015,36
5.7	Lastro de concreto magro 1:4:8, preparo mecânico (e=5cm) inclusive lançamento- sapatas e baldrames	m2	186,17
5.8	Concreto ctrl. B p/vibr. seixo 1 e 2 FCK 25 mpa - sapatas e baldrames	m3	49,40
5.9	Transporte, lançamento, aplicação e adensamento de concreto em fundação - sapatas e baldrames	m3	137,68
5.10	Escavação mecânica em solo de 1ª categoria c/ trado mecânico ou equipamento similar - estacas (diâmetro de 30cm)	m	1.136,00
5.11	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	122,00
5.12	Concreto ctrl. B p/vibr. seixo 1 e 2 FCK 20 mpa - ESTACAS	m3	88,28
6	SUPERESTRUTURA		
6.1	PILARES/VIGAS/ESCADAS		
6.1.1	Concreto estrutural Fck 25 mpa prep. c/ betoneira (pilares, vigas, escadas e patamares)	m3	167,21
6.1.2	Lançamento/aplicação de concreto em estrutura inclusive vibração	m3	167,21
6.1.3	Armadura CA-50 bitola até 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	6.697,27
6.1.4	Armadura CA-50 bitola acima de 16mm (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	6.808,27
6.1.5	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	2.285,82
6.1.6	Forma chapa compensada resinada 12mm, x 3 reaprov. inclusive corte, montagem, escoramento e desforma	m2	2.156,59
6.2	LAJES		
6.2.1	Concreto estrutural Fck 25 mpa prep. c/ betoneira (LAJES)	m3	148,20
6.2.2	Lançamento/aplicação de concreto em estrutura inclusive vibração	m3	148,20
6.2.3	Armadura CA-50 bitola até 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	632,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado a Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

3

[Handwritten signatures]

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte - Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000141

6.2.4	Armadura CA-50 bitola acima de 16mm (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	1.195,64
6.2.5	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	79,27
6.2.6	Forma chapa compensada resinada 12mm, x 3 reaprov. inclusive corte, montagem, escoramento e desforma	m2	124,76
6.2.7	Laje treliçada para PISO/FORRO h= 13 (8+5) sobrecarga até 350 kgf/cm ² com enchimento em EPS unidirecional INCLUSIVE ferragem negativa, (5cm) EXCLUSIVE concreto -fornecimento e instalação	m2	289,94
6.2.8	Laje treliçada para PISO/FORRO h= 21 (16+5) sobrecarga até 350 kgf/cm ² com enchimento em EPS unidirecional INCLUSIVE ferragem negativa, (5cm) EXCLUSIVE concreto -fornecimento e instalação	m2	67,08
6.2.9	Laje treliçada para PISO sobrecarga 700 kgf/cm ² h= 25 (20+5) com enchimento em EPS unidirecional INCLUSIVE ferragem negativa, (5cm) EXCLUSIVE concreto -fornecimento e instalação	m2	665,32
6.2.10	Laje treliçada para FORRO sobrecarga 200 kgf/cm ² h= 25 (20+5) com enchimento em EPS unidirecional INCLUSIVE ferragem negativa, (5cm) EXCLUSIVE concreto -fornecimento e instalação	m2	665,32
6.2.11	Escoramento de formas com madeira ALTURA até 4,00m	m2	253,08
6.2.12	Escoramento metálico, obras verticais, altura até 4,00m (LAJES)	m2	1.330,64
6.2.13	Cimbramento alturas acima de 4,00 m (LAJES)	m3	104,84
6.3	RESERVATÓRIO		
6.3.1	Concreto estrutural Fck 25 mpa prep. c/ betoneira (LAJES)	m3	19,49
6.3.2	Lançamento/aplicação de concreto em estrutura inclusive vibração	m3	19,49
6.3.3	Armadura CA-50 bitola até 12,5mm (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	1.442,36
6.3.4	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e montagem inclusive 10% perdas)	kg	87,27
6.3.5	Forma chapa compensada PLASTIFICADA 12mm, x 3 reaprov. inclusive corte, montagem, escoramento e desforma - (RESERVATÓRIO)	m3	188,31
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	Impermeabilização de viga baldrame com tinta betuminosa	m2	187,52
7.2	Regularização com arg. cimento e areia 1:3, e=3cm	m2	323,56
7.3	Impermeabilização superfícies descobertas com asfalto elastomérico incluso primer e véu de poliéster	m ²	323,56
7.4	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm	m2	139,33
7.5	Junta de dilatação com isopor para isopor	m2	36,90
7.6	Junta de dilatação com selante elastico a base de poliuretano	m	125,93
8	PAREDES/ PAINÉIS/BANCADAS		
8.1	Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm, 1vez argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=20cm (incl rampas e patamar)	m2	33,20
8.2	Alv. Tijolo cerâmico fur. 10x20x20cm argamassa mista cimento, cal hidratada e areia, e=10cm	m ²	1.891,98
8.3	Divisória de granito cinza andorinha polida nas duas faces (e=2cm) - fornecimento e instalação	m ²	68,26
8.4	Divisoria em gesso acartonado com preenchimento com lã de vidro - fornecimento e instalação (COORDENAÇÃO E SALA DE REUNIÃO)	m ²	77,90
8.5	Divisoria em gesso acartonado - fornecimento e instalação	m ²	637,24
8.6	Brise Colméia Painéis Verticais - Módulo 100mm - Marca Refax ou similar	m ²	420,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado a Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017

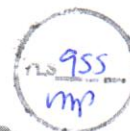


Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000142

8.7	Bancada em granito cinza andorinha e=2,0cm - fornecimento e instalação	m²	8,90
8.8	Rodamão/Testeira (h=10cm) em granito cinza andorinha e=2,0cm para bancada - fornecimento e instalação	m	4,55
8.9	Acabamento duplo reto para bancada em granito cinza andorinha e=2,0cm (L=3cm) fornecimento e instalação	m	5,10
8.10	Acabamento duplo boleado para bancada em granito cinza andorinha e=2,0cm	m	14,18
9	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
9.1	P2 - Porta de madeira de correr para verniz (1 folha) (0,90x2,10m) completa, com batente, alizar, trilhos, roldanas, guia e canaleta de alumínio (trilho guia inferior embutido na porta) inclusive fechadura bico de papagaio MARCA Stam 1006 ou similar e par de puxadores retos em aço inox 20cm - fornecimento e instalação	un	1,00
9.2	P3 - Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (0,90x2,10m) completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) la fonte linha arquiteto (ref.6236) ou similar	un	21,00
9.3	P4 - Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (0,80x2,10m) completa inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) la fonte linha arquiteto (ref.6236) ou similar	un	10,00
9.4	P5 - Porta de madeira de abrir para verniz (1 folha) (1,00x2,10m) com mola hidráulica e barra de apoio para PNE EM AMBOS OS LADOS DA PORTA e chapa em aço inox na parte inferior H= 40cm em ambos os lados completa (alizer 1A, aduela1A e dobradiça) inclusive fechadura em latão cromado completa (cilindro/roseta/maçaneta) la fonte (ref.6236) ou similar	un	4,00
10	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
10.1	P1 - Porta de alumínio natural anodizado fosco tipo veneziana não ventilada de abrir 1 folha (0,80x2,10m) inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR	un	9,00
10.2	P6 - Porta de alumínio natural anodizado fosco tipo veneziana não ventilada de abrir 1 folha (0,60x1,70m) inclusive tarjeta livre/ocupado	un	20,00
10.3	P7 - Porta de alumínio natural anodizado fosco tipo veneziana não ventilada de abrir 1 folha (0,90x1,70m) inclusive tarjeta livre/ocupado e barra de apoio para PNE em aço inox	un	4,00
10.4	P8 - Esquadria de alumínio (porta) de abrir de duas folhas (2,00x2,10m) painel para vidro inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR exclusive vidro- fornecimento e instalação	un	1,00
10.5	P9 - Esquadria de alumínio (porta) de abrir tipo veneziana de duas folhas (2,00x2,00m) inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	2,00
10.6	PJ1 - Esquadria de alumínio (porta) de abrir de duas folhas 2,50x2,00m painel para vidro inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR exclusive vidro- fornecimento e instalação	un	4,00
10.7	J10 - Esquadria de alumínio (janela) de abrir tipo veneziana de duas folhas (1,20x1,5m) inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	6,00
10.8	J11 - Esquadria de alumínio (janela) de abrir tipo veneziana de uma folha (0,80x1,5m) inclusive fechadura MARCA STAM MODELO 501/03-02 OU SIMILAR - fornecimento e instalação	un	4,00
10.9	Janela maxim air em alumínio natural anodizado fosco somente caixilho para vidro - fornecimento e instalação	m2	220,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26

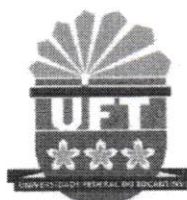
Chave de Impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



956
mm
000143

10.10	Janela fixa sem ventilação em alumínio natural anodizado fosco somente caixilho para vidro - conforme projeto (visores fixos - painéis internos e portas principais)	m2	36,29
11	VIDROS		
11.1	Vidro temperado incolor 6mm - fornecimento e instalação	m2	281,06
11.2	Fachada em pele de vidro laminado 8mm fixada em estrutura de alumínio inclusive estrutura de alumínio, vidro laminado afixado com silicone estrutural e perfil cantoneira em alumínio para sustentação do vidro e borracha EPDM para vedação - fornecimento e instalação	m2	72,02
12	COBERTURA		
12.1	Fabricação e montagem de estrutura metálica em perfil caixa sem treliçamento para cobertura, incl. 1 demão fundo anticorrosivo e 2 demãos esmalte sintético	kg	4.126,49
12.2	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m²	756,16
12.3	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm	m	41,83
12.4	Pingadeira de concreto sobre platibanda	m	127,43
12.5	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada 6mm incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	42,40
12.6	Alvenaria com blocos de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentados com argamassa traco 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual (laje técnica e calhas)	m²	89,33
13	REVESTIMENTO DE LAJE DE FORRO		
13.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 e=5mm	m²	230,81
13.2	Reboco paulista c/arg. mista cimento, cal e areia, s/pen. 1:2:9 e=15mm	m²	230,81
13.3	Forro isover acabamento em PVC branco e= 20mm - fornecimento e instalação (SALA COORDENAÇÃO E SALA DE REUNIÃO)	m²	1.411,56
13.4	Forro PVC (BANHEIROS)	m²	126,46
14	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
14.1	INTERNAS		
14.1.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3 e=5mm incluso aditivo impermeabilizante	m²	2.152,51
14.1.2	Reboco paulista c/arg. cimento cal hidr. areia s/pen. 1:2:8 e=20mm	m²	2.071,23
14.1.3	Emboco c/arg. cimento, cal e areia s/pen. 1:2:8 e=15mm	m²	623,44
14.1.4	Cerâmica esmaltada 25x40cm PEI II c/ cimento colante para parede incl. Rejuntamento com rejunte flexível na cor cinza platina	m²	518,77
14.1.5	Requadramentos de pilares	m	200,00
14.2	EXTERNAS		
14.2.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/pen. 1:3 e=5mm incluso aditivo impermeabilizante	m²	1.941,76
14.2.2	Reboco paulista c/arg. cimento cal hidr. areia s/pen. 1:2:8 e=20mm	m²	1.941,76
15	PISOS INTERNOS		
15.1	Lastro de concreto não estrutural e=5 cm, impermeabilizado	m3	51,36
15.2	Regularização de base com arg. cimento e areia 1:3, e=3cm, incl. limpeza lastro	m2	1.838,25
15.3	Piso Granitina 12mm executado sobre contrapiso inclusive junta de dilatação, limpeza e polimento	m²	1.534,75
15.4	Cerâmica esmaltada fosca 40x40cm para piso PEI 4 assentada com argamassa colante incl. rejuntamento com rejunte flexível na cor cinza platina	m²	131,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de Impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

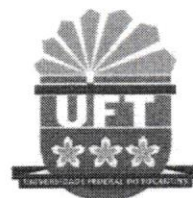


CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 15:26.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000144

15.5	Soleiras em granito cinza andorinha polido uma face e=3cm, largura 15cm - fornecimento e instalação (PORTAS P4, P5 E PJ1)	m	24,72
15.6	Peitoril em granito cinza andorinha E=2,0cm polido uma face Largura do peitoril : 0,17m - fornecimento e instalação	m	125,75
15.7	Rodapé em cerâmica esmaltada fosca PEI IV inclusive rejuntamento h=10cm - fornecimento e instalação	m	857,50
15.8	Piso cimentado liso queimado traço 1:4 (cimento:areia) preparo manual espessura 1,5cm incluso aditivo impermeabilizante (áreas das condensadoras e alboxarifados)	m2	231,99
15.9	Limpeza de piso cimentado anteriormente ao resinamento	m2	231,99
15.10	Fita antiderrapante sobre degrau - fornecimento e instalação	m	88,20
15.11	Resinamento com resina acrílica de piso cimentado	m2	231,99
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
	TUBULAÇÃO/ACESSÓRIOS/BOMBAS		
16.1	Escavação e reaterro manual de valas (embutir tubulação)	m3	6,00
16.2	Tubo de aço galvanizado com costura 2 1/2" (65mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	202,80
16.3	Tubo de aço galvanizado com costura 3" (80mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	8,00
16.4	Registro de gaveta 2 1/2" - bruto latão - fornecimento e instalação	un	2,00
16.5	Registro de gaveta 3" - bruto latão - fornecimento e instalação	un	2,00
16.6	Valvula de retenção horizontal 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00
16.7	Manometro 0 a 10 kgf, D= 65mm, caixa e anel em aço estampado - fornecimento e instalação	un	1,00
16.8	Pressostato 7,5 a 70,0psi (bomba elétrica/ combustão) - fornecimento e instalação	un	1,00
16.9	Tanque de pressão 10fts - fornecimento e instalação	un	1,00
	EXTINTORES		
16.10	Extintor de incêndio c/carga de pó químico seco 6kg inclusive suporte de parede, carga completa - fornecimento e instalação	un	30,00
16.11	Extintor de incêndio água pressurizada 10l incl suporte parede e carga completa - fornecimento e instalação	un	4,00
	HIDRANTES		
16.12	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador STORZ 2.1/2", mangueira de incêndio 30m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2"	un	7,00
16.13	Hidrante de passeio (registro de recalque d= 65mm /2 1/2") - fornecimento e instalação	un	1,00
	ELÉTRICA		
16.14	Sirene de Alarme - fornecimento e instalação	un	1,00
16.15	Botoeira convencional para incêndio - fornecimento e instalação	un	7,00
16.16	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	un	30,00
16.17	Tomada 2P+T 10A/250V tipo silentoque ou equivalente - fornecimento e instalação	un	30,00
16.18	Cabo flexível 2,5mm², 450/750V - Anti-chama TP PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS OU EQUIV - fornecimento e instalação	m	150,00
16.19	Bomba centrífuga, vazão 250l/min, 42mca, potência 5CV (marca thebe modelo THSI 18 ou similar) ,inclusive quadro de comando - fornecimento e instalação	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



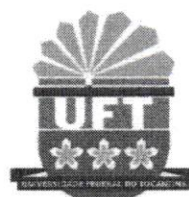
Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de Impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



00.145

SINALIZAÇÃO			
16.20	Placa de sinalização de rota de fuga, conforme projeto	un	32,00
16.21	Pintura Esmalte Sintético (demarcação para extintores) - 1mx1m	m2	34,00
16.22	Acionador manual de alarme - fornecimento e instalação	un	7,00
16.23	Central de alarme com conjunto de bateria embutido - - fornecimento e instalação	un	1,00
17	INSTAL. HIDRO-SANITÁRIAS E AGUAS PLUVIAIS		
17.1	AGUAS PLUVIAIS		
17.1.1	Dreno para ar condicionado, tubo PVC soldável água fria 32mm	m	84,41
17.1.2	Tubo de PVC esgoto 50mm - fornecimento e instalação	m	12,41
17.1.3	Tubo de PVC esgoto Série R 100mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	16,29
17.1.4	Tubo de PVC esgoto Série R 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	95,80
17.1.5	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	6,00
17.1.6	Caixa sifonada em PVC redonda 150x50mm com grelha em PVC - fornecimento e instalação	un	2,00
17.1.7	Dreno para ar condicionado, tubo PVC soldável água fria 40mm	m	236,32
17.2	RESERVATÓRIO		
17.2.1	Torneira de Boia Real com balão metálico 3/4" - fornecimento e instalação	un	2,00
17.2.2	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 25mm - fornecimento e instalação	m	5,88
17.2.3	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 50mm - fornecimento e instalação	m	7,61
17.2.4	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 60mm - fornecimento e instalação	m	45,09
17.2.5	Registro de gaveta Bruto latão 2" - fornecimento e instalação	un	4,00
17.2.6	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca (60mmx2") - fornecimento e instalação	un	8,00
17.2.7	Adaptador PVC longo com flanges livres (25mmx 3/4") - fornecimento e instalação	un	2,00
17.3	AGUA FRIA		
17.3.1	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca (25mmx3/4") - fornecimento e instalação	un	24,00
17.3.2	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa e rosca (50mmx1 1/2") - fornecimento e instalação	un	14,00
17.3.3	Registro de gaveta BRUTO 3/4" acabamento cromado - fornecimento e instalação	un	1,00
17.3.4	Registro de gaveta c/ canopla 3/4" acabamento cromado - fornecimento e instalação	un	11,00
17.3.5	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/2" acabamento cromado - fornecimento e instalação	un	7,00
17.3.6	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 25mm - fornecimento e instalação	m	110,84
17.3.7	Tubo PVC soldável p/ água fria inclusive conexões - 50mm - fornecimento e instalação	m	124,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de Impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000146

17.3.8	Bancada de granito cinza andorinha polido uma face (e=2,0cm) c/ 5 aberturas (4,15x0,60m) inclusive cuba de embutir em louça completo com ferragens cromadas (sifão, 04 (QUATRO) torneiras de pressão bica baixa com arejador marca BLUKIT ref. 190206-61 ou similar e 01 (UMA) TORNEIRA ACIONAMENTO POR SENSOR marca DECA MODELO DECALUX ref. 1188.C ou similar e válvulas de escoamentos) - fornecimento e instalação - incluso Rodamão/Testeira (h=10cm) e acabamento duplo reto (L=3cm) - BANHEIRO PUBLICO FEMININO CONFORME PROJETO	un	2,00
17.3.9	Bancada de granito cinza andorinha polido uma face (e=2,0cm) c/ 3 aberturas (2,82x0,60m) inclusive cuba de embutir em louça completo com ferragens cromadas (sifão, 02 (DUAS) torneiras de pressão bica baixa com arejador marca BLUKIT ref. 190206-61 ou similar e 01 (UMA) TORNEIRA ACIONAMENTO POR SENSOR marca DECA MODELO DECALUX ref. 1188.C ou similar e válvulas de escoamentos) - fornecimento e instalação - incluso Rodamão/Testeira (h=10cm) e acabamento duplo reto (L=3cm) - BANHEIRO PUBLICO MASCULINO CONFORME PROJETO	un	2,00
17.3.10	Bancada de granito cinza andorinha polido uma face (e=2,0cm) c/ 2 aberturas inclusive cuba de embutir em louça completo com ferragens cromadas (sifão, torneiras de pressão bica baixa com arejador marca BLUKIT ref. 190206-61 ou similar e válvulas de escoamentos) - fornecimento e instalação - incluso Rodamão/Testeira (h=10cm) e acabamento duplo reto (L=3cm) - BANHEIRO SERVIDORES (MASCULINO E FEMININO) CONFORME PROJETO	un	4,00
17.3.11	Divisória de granito cinza andorinha polida nas duas faces (e=2cm) - fornecimento e instalação (PORTA OBJETO BANHEIROS PUBLICOS)	m²	3,21
17.3.12	Dispenser plástico para sabonete líquido inclusive acessórios de fixação - fornecimento e instalação	un	8,00
17.3.13	Dispenser para toalha de papel interfolhada inclusive acessórios de fixação - fornecimento e instalação	un	8,00
17.3.14	Dispenser plástico para papel higiênico em rolo inclusive acessórios de fixação - fornecimento e instalação	un	24,00
17.3.15	Torneira em metal amarelo para jardim - fornecimento e instalação	un	12,00
17.3.16	Caixa de passagem em alvenariarevestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) com tampa de concreto e fundo de brita (30X30X40mm) - abrigo da torneira de jardim	un	4,00
17.3.17	Cuba de embutir em aço inox (50x40x11,5cm) completo com ferragens cromadas (sifão, torneira de bica móvel de mesa Lorenfit Slim marca LORENZETTI C31 Ref. 1167 ou similar e válvula em metal cromado tipo americana 4 1/2")	un	2,00
17.3.18	Rasgos e enchimentos em alvenaria	m	164,68
17.4	ESGOTO		
17.4.1	Vaso sanitário convencional em louça branca inclusive conjunto de fixação, assento sanitário, tubo de descarga, bolsa de ligação, válvula de descarga acabamento em metal cromado 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	20,00
17.4.2	Vaso sanitário ELEVADO para deficiente em louça branca MARCA DECA MODELO P51 OU SIMILAR inclusive conjunto de fixação, assento sanitário, tubo de descarga, bolsa de ligação, válvula de descarga acabamento em metal cromado 1 1/2" c/ canopia para deficiente marca Docol - Linha PressMatic Benefit 00184906-CR ou similar - fornecimento e instalação	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



960
MP

000147

17.4.3	Mictório de louca branca com registro de pressão acabamento cromado e acessórios de fixação	un	4,00
17.4.4	Tanque em louca branca sem coluna completo inclusive torneira metálica Cromada para tanque padrão alto de acabamento - fornecimento e instalação	un	2,00
17.4.5	Espelho cristal vidro 4mm inclusive fixação com parafusos cromados	m ²	15,42
17.4.6	Barra de apoio p/ deficientes aço inox 70 cm (apoio fixo) formato "U" inclusive fixação	un	4,00
17.4.7	Barra de apoio para deficientes 90cm inclusive fixação	un	8,00
17.4.8	Barra de apoio para deficientes 70cm inclusive fixação (MICTÓRIOS E BEBEDOUROS)	un	8,00
17.4.9	Placa de sinalização banheiro masculino PNE conforme NBR 9050 item 5.4.42 figura 34 e figura 35 - fornecimento e instalação	un	8,00
17.4.10	Tubo de PVC rígido 40mm inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	67,44
17.4.11	Tubo de PVC rígido 50mm inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	115,36
17.4.12	Tubo de PVC rígido 100mm inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	297,85
17.4.13	Corpo Caixa sifonada em PVC redonda 150x50mm - fornecimento e instalação	un	10,00
17.4.14	Grelha redonda escamoteável em aço inox com caixilho 150mmX 150mm - Ref. 129-A - Marca Moldenox ou similar	un	10,00
17.4.15	Caixa de GORDURA (40x40x60cm) em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 1/2 vez revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) inclusive aditivo impermeabilizante com tampa de ferro fundido, tampa de concreto e lastro de concreto no fundo e=5cm.INCLUSIVE placa de concreto divisória da caixa (parede de sifão) (conforme detalhe em projeto)	un	1,00
17.4.16	Caixa de passagem (60x60x60cm) em alvenaria de tijolo cerâmico FURADO de 1/2 vez revestida internamente com argamassa de cimento e areia (1:3) inclusive aditivo impermeabilizante com tampa de ferro fundido e lastro de concreto no fundo e=5cm.	un	8,00
17.4.17	Fossa séptica (3,30x2,15X1,80)m em alvenaria de tijolo cerâmico maciço de 1/2 vez revestida internamente com barra lisa com tampa em concreto armado (e= 8cm)	un	1,00
17.4.18	Sumidouro em alvenaria de tijolo maciço a crivo argamassado diâmetro de 1,80m e altura de 3,40m, com tampa em concreto armado (e= 10cm)	un	1,00
17.4.19	Tampão em ferro fundido 175kg D=60cm, assentado com argamassa de cimento e areia (1:4)	un	3,00
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
18.1	Caixa de passagem 4x2" (PVC) - fornecimento e instalação	un	323,00
18.2	Caixa de passagem alvenaria com tampa de concreto e fundo de brita 50x50x25cm (área externa) - fornecimento e instalação	un	6,00
18.3	Caixa de PVC octogonal 3x3" - fornecimento e instalação	un	315,00
18.4	Cabo flexível 2,5mm ² , 450/750V - Anti-chama TP PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS OU EQUIV - fornecimento e instalação	m	10.100,00
18.5	Cabo flexível 4,0mm ² , 450/750V - Anti-chama TP PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS OU EQUIV - fornecimento e instalação	m	2.300,00
18.6	Cabo flexível 6,0mm ² , 450/750V - Anti-chama TP PIRELLI PIRASTIC ECOPLUS OU EQUIV - fornecimento e instalação	m	2.300,00
18.7	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 25,0mm ² (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	12,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de Impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

10



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



ns 962
mm?

000148

18.8	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 50,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	202,80
18.9	Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1KV 95,0mm2 (TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV) - fornecimento e instalação	m	1.016,00
18.10	Interruptor 1 tecla simples - fornecimento e instalação	un	27,00
18.11	Interruptor 2 teclas simples - fornecimento e instalação	un	6,00
18.12	Interruptor 2 teclas 1 simples+1paralela - fornecimento e instalação	un	3,00
18.13	Interruptor 1 tecla paralela - fornecimento e instalação	un	10,00
18.14	Interruptor 2 teclas paralelas - fornecimento e instalação	un	10,00
18.15	Interruptor 1 tecla simples + Tomada 2P+T 10A/250V - fornecimento e instalação	un	20,00
18.16	Interruptor 1 tecla paralela + Tomada 2P+T 10A/250V - fornecimento e instalação	un	3,00
18.17	Tomada 2P+T 10A/250V tipo silentoque ou equivalente - fornecimento e instalação	un	219,00
18.18	Tomada 2P+T 20A/250V tipo silentoque ou equivalente - fornecimento e instalação	un	23,00
18.19	Tomada Dupla 2P+T 10A/250V tipo silentoque ou equivalente - fornecimento e instalação	un	1,00
18.20	Relé Fotoelétrico - 1000W/220V - fornecimento e instalação	un	4,00
18.21	Disjuntor Monofásico 10A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	28,00
18.22	Disjuntor Monofásico 13A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	6,00
18.23	Disjuntor Monofásico 16A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	11,00
18.24	Disjuntor Monofásico 20A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	2,00
18.25	Disjuntor Trifásico 16A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	10,00
18.26	Disjuntor Trifásico 125A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	2,00
18.27	Disjuntor Trifásico 200A - Padrão Din - fornecimento e instalação	un	1,00
18.28	Dispositivo de proteção contra surto 275V-8KA - fornecimento e instalação	un	4,00
18.29	Interruptor bipolar DR (fases/neutro - In 30mA) 25A - DIN - fornecimento e instalação	un	18,00
18.30	Quadro de distribuição de luz e força de embutir inclusive barramento monofásico 63A/ 12 posições -padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00
18.31	Quadro de distribuição de luz e força de embutir inclusive barramento trifásico 80A/ 48 posições -padrão DIN - fornecimento e instalação	un	1,00
18.32	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões 1 1/2" - fornecimento e instalação	m	6,10
18.33	Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm tipo tigreflex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	1.626,90
18.34	Eletroduto PVC flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	35,40
18.35	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 100x100mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	107,80
18.36	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 50x50mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	12,30
18.37	Luminária sobrepôr com duas lâmpadas fluoresc. Tubular 2x40W e reator eletrônico de alto fator de potência, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e reflectância. Ref. FAN06-E Lumicenter ou similar.	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26

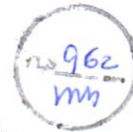
Chave de Impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

11

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



000149

18.38	Luminária EMBUTIR com duas lâmpadas fluoresc. Tubular 2x40W e reator eletrônico de alto fator de potência, corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância. Ref. CAA20-E Lumicenter ou similar.	un	303,00
18.39	Luminária Tipo SPOT para lâmpada incandescente	un	10,00
19	SPDA		
19.1	Terminal aéreo em aço galvanizado H=600mm - fornecimento e instalação	un	17,00
19.2	Conector com furo vertical para terminal aéreo sem bandeira estanhado - cabos 16-50mm2 - fornecimento e instalação	un	17,00
19.3	Cabo de cobre NU 35 mm ² (7 fios) - fornecimento e instalação	m	302,90
19.4	Presilha em latão para cabo 35mm ² incluindo bucha e parafuso - fornecimento e instalação	un	310,00
19.5	Caixa de inspeção suspensa 1" com tampa de ferro	un	1,00
19.6	Cabo de cobre NU 50 mm ² (7 fios)	m	220,00
19.7	Haste cobreada alta camada 254 microns Ø 5/8" x 3,00 m - fornecimento e instalação	un	54,00
19.8	Solda exotérmica haste 5/8" para cabo 50mm ² - fornecimento e instalação	un	54,00
19.9	Caixa de equalização (20x20) . Ref. Termotecnica Tel 901 ou similar	un	1,00
20	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
20.1	Eletroduto 3" tipo Kanalex ou equivalente - fornecimento e instalação	m	640,00
20.2	Escavação e reatero manual de valas (embutir eletroduto)	m3	215,00
20.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA MULTIMODO 50/125 DE 6 PARES, EM DUTO SUBTERRÂNEO	m	800,00
20.4	Fusão de Fibra Óptica com certificação de potência recebida	un	48,00
20.5	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo furado 1/2, 62x38x80cm, revestida, incl. tampa tipo R1 e camada de brita no fundo - fornecimento e instalação	un	13,00
20.6	DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - Produto compacto com altura de 1U. - Capacidade para 6 pares fibras com acopladores SC/SC. + Suporte para rack de 19" - Gaveta deslizante. - Painel frontal articulável. - As áreas de emenda e de adaptadores ópticos, bem como o armazenamento do excesso de fibras. - Os acessos de cabos ópticos ocorrem pelas laterais na parte frontal do bastidor. - Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (EIA 569). - Confeccionado em aço. - Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta. - Permite montagem de até 02 kits Bandeja de Emenda, totalizando 12 fibras emendadas. - fornecimento e instalação	un	4,00
20.7	Eletroduto de aço galvanizado roscável inclusive conexões 3" - fornecimento e instalação	m	30,00
20.8	Condulete em alumínio TIPO "C" - eletroduto roscado 3" - fornecimento e instalação	un	8,00
20.9	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC 3" - - fornecimento e instalação	m	3,50
20.10	Eletroduto de aço galvanizado roscável inclusive conexões 3/4" - fornecimento e instalação	m	107,30
20.11	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC 3/4" - - fornecimento e instalação	m	25,20
20.12	Cabo Ethernet CAT 6	m	5.200,00
20.13	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA - ELETRODUTO 3/4" - fornecimento e instalação	un	63,00
20.14	UNIDUT MULTIPLO 3/4 EM ALUMINIO (UNIÃO SEM ROSCA PARA ELETRODUTO), PARA INSTALAÇÃO SEM ROSCA	un	126,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017

09/02/2018, 15:26

Chave de Impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

12

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



20.15	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 100x100mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	252,00
20.16	Eletrocalha perfurada tipo U pré galvanizada, em chapa 18, 50x50mm inclusive acessórios (curva, descida em T, acessórios para fixação) - fornecimento e instalação	m	42,00
20.17	Perfílado perfurado, em chapa 18, 38x38mm - fornecimento e instalação	m	42,00
20.18	Armário de telefone de embutir 60x60x12 cm com fundo de madeira • Indicado para instalações internas • Fundo de madeira • Capa em aço • Aberturas para ventilação permanente • Pintura epoxy de alta resistência • Tampa com trinco.Com BARRA DE ATERRAMENTO (2)• Para atender sistemas EGB, TMGB e TGB • Cobre estanhado • Isoladores poliméricos, com interligação ao sistema de aterramento do prédio e CONETOR DE BLINDAGEM CBV • Porca M5 sextavada em latão estanhado para chave 10 mm, espessura 4,0 mm • Arruela de pressão em aço inox • Arruela em latão estanhado • Parafuso M5 x 15,0 mm recartilhado, em latão estanhado. • Mordente em latão estanhado • Palheta plástica em polipropileno • Cabo flexível em cobre eletrolítico, comprimento mínimo de 1M • Terminal de vinculação tipo gancho, em latão estanhado • Cobre estanhado • Isoladores poliméricos • estabelece vinculação elétrica da blindagem do cabo CTP-APL com a barra de aterramento. (8) ABRAÇADEIRA TIPO UNHA • Indicado para instalações internas • Dimensão interna do aro de 25mm • Acompanhado com 1 parafusos de rosca soberba para fixação • Material em aço SAE galvanizado eletroliticamente - fornecimento e instalação	un	1,00
20.19	Armário de telefone de embutir 60x60x12 cm com fundo de madeira • Indicado para instalações internas • Fundo de madeira • Capa em aço • Aberturas para ventilação permanente • Pintura epoxy de alta resistência • Tampa com trinco.Com BARRA DE ATERRAMENTO (2)• Para atender sistemas EGB, TMGB e TGB • Cobre estanhado • Isoladores poliméricos, com interligação ao sistema de aterramento do prédio e CONETOR DE BLINDAGEM CBV • Porca M5 sextavada em latão estanhado para chave 10 mm, espessura 4,0 mm • Arruela de pressão em aço inox • Arruela em latão estanhado • Parafuso M5 x 15,0 mm recartilhado, em latão estanhado. • Mordente em latão estanhado • Palheta plástica em polipropileno • Cabo flexível em cobre eletrolítico, comprimento mínimo de 1M • Terminal de vinculação tipo gancho, em latão estanhado • Cobre estanhado • Isoladores poliméricos • estabelece vinculação elétrica da blindagem do cabo CTP-APL com a barra de aterramento. (8) ABRAÇADEIRA TIPO UNHA • Indicado para instalações internas • Dimensão interna do aro de 25mm • Acompanhado com 1 parafusos de rosca soberba para fixação • Material em aço SAE galvanizado eletroliticamente - fornecimento e instalação	un	1,00
20.20	Eletroduto de PVC RIGIDO ROSCAVEL (PRETO) 2" inclusive conexões (interligação do Armário de telefone a caixa externa)	m	20,00
20.21	INSTALAÇÃO DE CONJ. DE 2 PONTOS DE REDE CAT6 A 30CM DO PISO, ELETRODUTO EXTERNO, INCLUSO (02) DOIS CONDULETES DE ALUMÍNIO 3/4", UMA TAMPA CEGA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO 4X2", ESPELHO PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO COM 2 FUROS RJ 45, 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45 MARCA FURUKAWA OU SIMILAR	un	34,00
20.22	INSTALAÇÃO DE CONJ. DE 2 PONTOS DE REDE CAT6 A 300CM DO PISO, ELETRODUTO EXTERNO, INCLUSO (02) DOIS CONDULETES DE ALUMÍNIO 3/4", UMA TAMPA CEGA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO 4X2", ESPELHO PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO COM 2 FUROS RJ 45, 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45 MARCA FURUKAWA OU SIMILAR	un	29,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26

Chave de impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

13



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



964
MM

000151

20.23	PATCH CORD CAT 6, CORES DIVERSAS	un	126,00
20.24	Certificação de pontos de rede CAT6 com entrega de relatório conforme TIA/EIA TSB-67	un	126,00
20.25	EXTENSÃO ÓPTICA • Montados em fábrica, em condições de processo controlado, com cabos ópticos do tipo "tight" e com os principais tipos de conectores ópticos. • Para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet ou 10 Gigabit Ethernet. • Cor amarelo (50µm), cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM), com revestimento primário em acrílico e secundário em PVC e sobre este são colocados elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama, com diâmetro externo de 2mm por cordão. Conectores SC - fornecimento e instalação	un	11,00
20.26	Patch Panel 24 portas (RJ-45) CAT. 6 PINAGEM "A" COR PRETA FURUKAWA ou equivalente	un	6,00
20.27	ORGANIZADOR PARA CABOS • Confeccionado em aço. • Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos na cor preta. • Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (EIA – 569). • Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D. • Possui tampa metálica removível. • Espessura da chapa 1,2 mm. • Material do corpo aço SAE 1020. • Cor preta. - fornecimento e instalação	un	6,00
20.28	Rack de parede confeccionado em aço, Acabamento em pintura epóxi na cor preta, de alta resistência a riscos e a corrosão. Para uso em ambientes internos. • Tamanho 12U's • Profundidade 570mm • Possui 1 bandejas fixas • Kit Ventilação com 2 ventiladores • Com porta frontal em acrílico transparente • Tampas de fechamento lateral e traseira removíveis, com régua de 8 tomadas 2P+T. (24) KIT PORCA GAIOLAS • 1 Porca gaiola M5 Metálica • Para encaixe em perfis perfurados (chapa de espessura máxima de 1,5mm) • Confeccionada em latão bicromatizado amarelo • Com Parafuso Philips M5 X 15mm Niquelado. Sendo todas dispostas no RACK, mesmo que não haja fixação de equipamentos.(5)PAINEL DE FECHAMENTO • Confeccionado em aço. • Acabamento em pintura epóxi na cor preta, de alta resistência a riscos e a corrosão. Para uso em ambientes internos. • Nos tamanhos 1U Largura de 19" • Usado nos racks, na parte frontal, para preencher os espaços não utilizados.(20)MARCADORES E ISOLADORES • Indicado para instalações internas • Fornecidos em diversas cores • Material plástico isolante. (8) ANEIS GUIAS • Acompanhado com 2 parafusos de rosca soberba para fixação • Material em aço SAE galvanizado eletroliticamente • Dimensão interna do aro de 88mm. - fornecimento e instalação	un	2,00
21	PINTURA		
21.1	EXTERNA		
21.1.1	Fundo selador ACRÍLICO 1 demão - ambientes EXTERNOS	m2	760,86
21.1.2	Emassamento ACRILICO paredes externas- 2 demaos	m2	351,56
21.1.3	Pintura Latex acrílica 2 demaos	m2	351,56
21.1.4	Textura tipo grafiato inclusive uma demão de fundo selador (conforme projeto)	m2	728,10
21.1.5	Pintura com tinta texturizada acrílica (conforme projeto)	m2	409,30
21.2	INTERNA		
21.2.1	Fundo selador PVA 1 demão - ambientes internos e teto	m2	1.846,89
21.2.2	Emassamento PVA ambientes internos e teto - 2 demaos	m2	3.124,47
21.2.3	Pintura Latex acrílica 2 demaos	m2	3.124,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de Impressão: a3Y6a

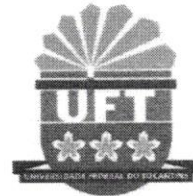
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

14



965
MP

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA



000152

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO

21.3	TETO		
21.3.1	Fundo selador PVA 1 demão - ambientes internos e teto	m2	321,25
21.3.2	Emassamento PVA ambientes internos e teto - 2 demãos	m2	321,25
21.3.3	Pintura Latex acrílica 2 demãos	m2	321,25
21.4	PISO		
21.4.1	Pintura acrílica 2 demãos sobre piso cimentado (almoxarifados 01 e 02)	m2	99,77
21.5	OUTRAS		
21.5.1	Pintura em verniz sintético brilhante em esquadria de madeira (três demãos)	m²	192,15
22	SERVICOS COMPLEMENTARES		
22.1	Passoio de concreto fck=12 Mpa (calçamento perímetro e rampas externas, incl. prep. de caixa) e=7cm	m²	218,85
22.2	Limpeza geral da obra	m²	1.942,60
22.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS incluso pintura esmalte sintético (duas demãos) e uma demão de zarcão	m²	4,35
22.4	Alçapão em ferro 70x70cm inclusive ferragens e pintura esmalte sintético (duas demãos) e uma demão de zarcão	un	2,00
22.5	Alçapão em ferro 80cmx100cm inclusive ferragens e pintura esmalte sintético (duas demãos) e uma demão de zarcão	un	1,65
22.6	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" inclusive pintura em esmalte sintético em estrutura metálica c/revolver (duas demãos), inclusive pintura esmalte sintético (duas demãos) e uma demão de zarcão	m²	46,06
22.7	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2" - inclusive pintura em esmalte sintético em estrutura metálica c/revolver (duas demãos), inclusive pintura esmalte sintético (duas demãos) e uma demão de zarcão	m	27,25
22.8	Plantio de grama esmeralda em placas incluso preparo do terreno com terra vegetal e adubo químico e aplicação de formicida e fungicida	m²	550,14
22.9	Fornecimento e instalação de elevador de passageiros sem casa de máquina para 06 pessoas com capacidade de no mínimo 450KG MODELO A - GNC - - 8A - MD - MARCA OTIS ou similar com as mesmas características técnicas conforme especificado em memorial descritivo ou manual de fabricação do MODELO A - GNC -- 8A - MD - MARCA OTIS	un	2,00
22.10	Piso em bloco intertravado de concreto com lastro de areia	m2	695,30
22.11	Meio-fio de concreto pré-moldado	m	407,81
23	SUBESTAÇÃO AO TEMPO 500KVA		
23.1	Transformador, Acessórios, Adequação da rede		
23.1.1	Arame liso FG NR 12bwg	kg	1,00
23.1.2	Arruela quadrada 50 x 3 mm c/ furo diametro 18 mm zinc. a quente	PC	90,00
23.1.3	Cabeçote de alumínio 4"	PC	2,00
23.1.4	Chave fusível 15 kV 100 a NBI 95 kV 10 kA base C	PC	3,00
23.1.5	Eletroduto de PVC rígido 4" (barra 3 m), incl. conex.	PC	12,00
23.1.6	Gancho-olhal furo diam 18mm	PC	60,00
23.1.7	Isolador bastão polimérico de ancoragem 15kV	PC	56,00
23.1.8	Isolador pilar (rosca diam. m 16x2) 110 Kv	PC	26,00
23.1.9	Manilha sapatilha	PC	34,00
23.1.10	Mão francesa plana 32 x 5 x 726 mm, zinc a quente	PC	50,00
23.1.11	Parafuso cabeça quadrada M16x2 comp 125 mm c/ porca zinc a quente	PC	28,00
23.1.12	Parafuso cabeça quadrada M16x2 comp 250 mm c/ porca zinc a quente	PC	56,00
23.1.13	Para-raios distrib. 13,8 kV MOD 2ND termolight dióxido de zinco (polimérico), incl. suporte	PC	3,00
23.1.14	Poste de concreto Duplo "T" 10m 600 dan	PC	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de Impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

15



000153

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Avenida NS 15, 109 Norte – Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas/TO



23.1.15	Trafo distribuição trif 500 kVA prim 13.8 a 10.2 kv sec 380/220V neutro AC (com ensaio)	pc	1,00
23.1.16	Cabo de cobre isolado 25mm ² 15kV (chegada do poste ao transformador no solo)	m	6,00
23.1.17	Alça pré formatada de ESTAL para cabo de aço - 6,4 mm	pc	38,00
23.1.18	Grampo de ancoragem para cabo coberto 15 kV de 35 mm	pc	6,00
23.1.19	Conector derivação tipo CUNHA - TRONCO cabo diâmetro - 6,4 mm	pc	6,00
23.1.20	Cruzeta polimérica (90x90x2000mm)	pc	25,00
23.1.21	Placa de advertência "PERIGO DE MORTE" (placa esmaltada 45x25cm)	pc	1,00
23.1.22	Cabo de alumínio tipo CAA 2 AWG	m	1.000,00
23.2	ATERRAMENTO		
23.2.1	Conector CUNHA - TRONCO cabo CA 35 a 50mm ² derivação cabo CA 35 a 50mm ²	pc	44,00
23.2.2	Eletroduto PVC rígido cinza 3/4"(br 3m), incl. conex.	pc	2,00
23.2.3	Cabo cobre nu 50 mm ²	m	80,00
23.2.4	Caixa inspeção de aterramento com tampa (diâmetro 30cm)	pc	12,00
23.2.5	Haste aterramento aço-cobre prolongavel diam 16 mm comp 3000 mm 254 microns	pc	12,00
23.2.6	Abertura manual de valas em solo compactado ou rocha em decomposição até 2m (valeta 50x50cm)	m3	20,00
23.2.7	Reaterro de vaia com material granular reaproveitado, adensado e vibrado	m3	20,00
23.3	QUADRO QGBT		
23.3.1	Armário de montagem elétrica 1200x1000x300mm, incluindo conjunto de fixação e placa de montagem cor laranja	pc	1,00
23.3.2	Terminal não isolado 240,0mm ²	pc	16,00
23.3.3	Terminal não isolado 50,0mm ²	pc	1,00
23.3.4	Barra de terra e neutro 2" x 3/8"	m	0,80
23.3.5	Parafusos 3/8" x 3/4" bicromatizados, arruela e porca, cada para barramento	un	20,00
23.3.6	Disjuntor trifásico em caixa moldada IEC 800A 65kA 240 VAC térmico fixo e magnetico ajustável em 750A	pc	1,00
23.3.7	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200A 600V	pc	1,00
23.3.8	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 450A 600V	pc	1,00
23.3.9	Disjuntor mini DIN trifásico 32A	pc	1,00
23.3.10	Barra de cobre nú 2"x3/8" 1032A	m	5,20
23.3.11	Barra de cobre nú 3/8" x 1/4" 121A	m	5,00
23.3.12	Barra de cobre nú 3/4" x 1/4" 242A	m	4,20
23.3.13	Isolador epóxi 40 x 60 mm rosca 3/8	pc	36,00
23.3.14	Painel acrílico 0,90 x 1,70m	m ²	1,36
23.3.15	Dispositivo de proteção contra surto 275V-80KA	pc	3,00
23.3.16	Transformador de corrente para amperímetro de painel	pc	3,00
23.3.17	Amperímetro de painel 400/5A	pc	1,00
23.3.18	Voltímetro de painel 0/500A	pc	1,00
23.3.19	Cabo flexível 2,5mm ² 450/750V	m	25,00
23.3.20	Chave comutadora p/ amperímetro e volt. de painel, trifásica 20A, 3 posições	pc	2,00
23.3.21	Terminal não isolado de compressão 95mm ²	pc	8,00
23.4	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS		
23.4.1	Mobilização caminhão Munck com guincho	h	120,00
23.4.2	Engenheiro Eletricista	h	80,00
23.4.3	Eletricista Industrial - sendo considerado também neste item os serviços de execução de testes, calibração e parametrização de equipamentos	h	80,00
23.4.4	Eletricista	mês	1,00
23.4.5	Auxiliar de Eletricista	mês	1,00
23.5	CONSTRUÇÃO CIVIL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443626/2017, emitida em 13/12/2017



Certidão nº 443626/2017
09/02/2018, 15:26
Chave de Impressão: a3Y6a

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/12/2017 e contém 17 folhas

16





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

Página 1/13

000155

443905/2017

Atividade concluída



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 **FILIFE RODRIGUES MALAFAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FILIFE RODRIGUES MALAFAIA**
Registro: **211145** RNP: **0713420995**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **00011418201403131310** Tipo de ART: ART Registrada em: 01/09/2014 Baixada em: 01/02/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSTURTORA ACAUA**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR/TO** CPF/CNPJ: **03.777.465/0001-41**
Endereço do contratante: QUADRA 104 SUL, RUA SE 03, LOTE 29 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77000-000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 6.295.000,00 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: QUADRA 09, LOTE 06-A, AV. TOCANTINS Nº:
Complemento: Bairro: MORADA DO SOL
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77000-000
Data de início: Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR/TO** CPF/CNPJ: **03.777.465/0001-41**

Atividade Técnica: 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0106 - CIRCUITO FECHADO DE TV 53 - EXECUCAO 1658.17 METROS QUADRADOS; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0114 - SONORIZACAO 53 - EXECUCAO 1658.17 METROS QUADRADOS; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0304 - SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0501 - GERADOR DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 1 UNIDADES; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA 53 - EXECUCAO 1658.17 METROS QUADRADOS; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1104 - INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSÃO P/FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS 53 - EXECUCAO 1658.17 METROS QUADRADOS;

Observações

ESTA ART SUBSTITUI SEM ONUS A ART NR. 00011418201402946710 EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 500KVA, GRUPO GERADOR DE 500KVA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA E ALTA TENSÃO, SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CIRCUITO FECHADO DE TV, SISTEMA DE SONORIZAÇÃO. OBRA REGIDA PELO CONTRATO Nº 005/2014 SENAI DR/TO.

 *** [Substituição sem Ônus] ***

Número da ART: **TO20180133297** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/02/2018 Baixada em: 01/02/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ACAUA LTDA - EPP**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR/TO** CPF/CNPJ: **03.777.465/0001-41**
Endereço do contratante: QUADRA 104 SUL, RUA SE 03, LOTE 29 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77000000
Contrato: Celebrado em: 29/07/2014
Valor do contrato: R\$ 6.295.000,00 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: QUADRA 09, LOTE 06-A, AV. TOCANTINS Nº:
Complemento: Bairro: MORADA DO SOL
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77000000
Data de início: 11/08/2014 Conclusão efetiva: 11/02/2016
Finalidade:
Proprietário: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR/TO** CPF/CNPJ: **03.777.465/0001-41**

Atividade Técnica: 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0106 - CIRCUITO FECHADO DE TV 53 - EXECUCAO 2170.03 METROS QUADRADOS; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0114 - SONORIZACAO 53 - EXECUCAO 2170.03 METROS QUADRADOS; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0304 - SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0501 - GERADOR DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA 53 - EXECUCAO 2170.03 METROS QUADRADOS; 1 - DIRETA ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1104 - INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSÃO P/FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS 53 - EXECUCAO 2170.03

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 10:25.



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 000156
443905/2017
Atividade concluída

METROS QUADRADOS;

Observações

ART REFERENTE 1º TERMO ADITIVO - EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 500KVA, GRUPO GERADOR DE 500KVA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA E ALTA TENSÃO, SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CIRCUITO FECHADO DE TV, SISTEMA DE SONORIZAÇÃO. OBRA REGIDA PELO CONTRATO Nº 005/2014 SENAI DR/TO.



Número da ART: **TO20180133300** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/02/2018 Baixada em: 01/02/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSTRUTORA ACAUA LTDA - EPP**

Contratante: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR/TO** CPF/CNPJ: **03.777.465/0001-41**
Endereço do contratante: QUADRA 104 SUL, RUA SE 03, LOTE 29 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77000000
Contrato: Celebrado em: 29/07/2014
Valor do contrato: R\$ 6.650.555,28 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: QUADRA 09, LOTE 06-A, AV. TOCANTINS Nº:
Complemento: Bairro: MORADA DO SOL
Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77000000
Data de início: 11/08/2014 Conclusão efetiva: 03/03/2016
Finalidade:
Proprietário: **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR/TO** CPF/CNPJ: **03.777.465/0001-41**

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0106 - CIRCUITO FECHADO DE TV 53 - EXECUCAO 2170.03 METROS QUADRADOS; 1 - **DIRETA** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0114 - SONORIZACAO 53 - EXECUCAO 2170.03 METROS QUADRADOS; 1 - **DIRETA** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0304 - SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 1.00 UNIDADES; 1 - **DIRETA** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0501 - GERADOR DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 2.00 UNIDADES; 1 - **DIRETA** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA 53 - EXECUCAO 2170.03 METROS QUADRADOS; 1 - **DIRETA** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1104 - INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSÃO P/FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS 53 - EXECUCAO 2170.03 METROS QUADRADOS;

Observações

ART REFERENTE 2º TERMO ADITIVO - EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 500KVA, 2 GRUPOS GERADORES DE 500KVA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA E ALTA TENSÃO, SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CIRCUITO FECHADO DE TV, SISTEMA DE SONORIZAÇÃO. OBRA REGIDA PELO CONTRATO Nº 005/2014 SENAI DR/TO.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional NA ÁREA DA ENGENHARIA ELÉTRICA, NOS TERMOS DOS ARTIGOS 8º e 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 11 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 443905/2017
08/02/2018, 17:19
Y6wYw

A Certidão de Acervo Técnico (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.

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: Y6wYw



715 920
mm

000157



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

DADOS DA OBRA
 Obra: Construção do Prédio CFP Nível I – Centro de Formação Profissional de Taquaralto
 Local da Obra: Avenida Tocantins, Quadra-09, Lote-06ª, Morada do Sol, Taquaralto, Palmas-TO
 Contrato: Processo Licitatório nº 005/2014 SENAI-DR/TO
 Valor Total: R\$ 6.650.555,28
 Data Início: 11/08/2014
 Data Conclusão: 03/03/2016

DADOS DA CONTRATANTE
 Nome: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI – DR/TO
 Endereço: Quadra 104 Sul, Rua SE-03, Lote-29
 CNPJ: 03.777.465/0001-41

DADOS DA CONTRATADA
 Nome: Construtora Acauã Ltda
 Endereço: Quadra 1012 Sul QI-E Alameda-11 Lotes-11/12 Plano Diretor Sul Palmas-TO
 CNPJ: 04.490.079/0001-37

DADOS DA EQUIPE TÉCNICA – RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
 Nome/Título/Registro: Pablo Vinícius Muniz Barros – Engenheiro Civil – CREA 206936/D-TO
 Nome/Título/Registro: Filipe Rodrigues Malafaia – Engenheiro Eletricista – CREA 21532/D-DF
 Nome/Título/Registro: Murilo Urzeda Pires – Engenheiro Mecânico – CREA 5063785470/D-SP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em 08/02/2018



ATESTAMOS, para os devidos fins, que o Eng. Civil Pablo Vinícius Muniz Barros, inscrito no CREA-TO sob o nº 206936/D-TO, o Eng. Eletricista Filipe Rodrigues Malafaia, inscrito no CREA-DF sob o nº 21532/D-DF e o Eng. Mecânico Murilo Urzeda Pires, inscrito no CREA-SP sob o nº 50637854/D-SP, funcionários da empresa CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.490.079/0001-37, executaram para o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI DR/TO, os serviços a seguir discriminados, com satisfatória qualidade, não havendo nada que os desabone.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
PESSOAL TÉCNICO		
ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	MÊS	19,00
MESTRE DE OBRAS	MÊS	19,00
AUXILIAR DE ENGENHARIA	MÊS	19,00
PESSOAL ADMINISTRATIVO		
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	MÊS	19,00
ALMOXARIFE	MÊS	19,00
AUXILIAR TÉCNICO	MÊS	19,00
CANTEIRO DE OBRAS E APOIO		
MANUTENÇÃO, VIGILÂNCIA E MATERIAL DE EXPEDIENTE		
CUSTOS COM MATERIAL DE EXPEDIENTE, LIMPEZA, CÓPIAS E PLOTAGENS.	MÊS	19,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE APOIO DE OBRAS - 1 (UM) SERVENTE	MÊS	19,00

Certidão nº 443905/2017
09/02/2018, 10:25

Chave de Impressão: Y6wYw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Amando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

[Handwritten signatures]





000158



VIGILÂNCIA. COM 1 (UM) VIGILANTE(S) POR TURNO DE 8 (OITO) HORAS DE TRABALHO.	MÊS	19,00
CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00
INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH 20CV EXCL FORN MEDIDOR	unid	1,00
BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	395,00
BARRACAO DE OBRA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA. COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM. INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	108,50
SANITARIO COM 4M2. DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO. PAREDES EM TABUAS DE PINHO. COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES. APARELHOS. ESQUADRIAS E FERRAGENS	unid	5,00
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2X	M2	666,00
IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - NIVEL 1		
URBANIZAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA. COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO. EXCLUSIVE ESCAVACAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	359,70
SUB-LEITO BRITA (40/60). MISTURA EM USINA. COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO. EXCLUSIVE ESCAVACAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE	M3	359,70
SUB-BASE BRITA (50/50). MISTURA EM USINA. COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO. EXCLUSIVE ESCAVACAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE	M3	479,60
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO TIPO PAVIGRAMA ESPESSURA 08CM	M2	788,00
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO. ESPESSURA 08CM. FCK 35MPA. ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	1.645,00
PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 25MPA PREPARO MECANICO COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	2.083,00
MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12X30CM. SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	556,60
PAISAGISMO		
GRAMA ESMERALDA - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.997,64
GRADE EXTERNA		
GRADIL COM TELA PARA ALAMBRADO COM ARAMES DE TRIPLA CAMADA DE GALVANIZAÇÃO E FIOS DE DIAMETRO = 2.7mm. COM ESPAÇAMENTO ENTRE OS FIOS DE 15X5cm E ALTURA = 200cm (INCLUINDO TUBOS E ARAMES EM AÇO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO)	M	354,00
PORTÃO DE FERRO AUTOMÁTICO ALTURA=180CM	M2	12,60
CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL - NIVEL 1		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVES DE GABARITOS DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M	M2	2.170,03
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	M2	2.142,40
ESTRUTURAS EM CONCRETO		
CONCRETO USINADO BOMBÉADO FCK=15MPA. INCLUSIVE COLOCACAO. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO. (CONFORME NBR6118 PERMITIDO APENAS EM FUNDACOES)	M3	171,79
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	429,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em 08/02/2018



Certidão nº 443905/2017
09/02/2018, 10:25

Chave de Impressão: Y6WYW

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Baixo Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 25
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 10:25.



000159

FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	2.209,00
ARMAÇÃO (FORNECIMENTO. CORTE. DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50. DIAM. 6.3 A 12.5MM	KG	7.479,53
ARMAÇÃO (FORNECIMENTO. CORTE. DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 16.0 A 25.0MM	KG	3.853,09
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA. INCLUSIVE COLOCAÇÃO. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	M3	257,68
EXECUÇÃO DE ESTACA EM CONCRETO ARMADO D=30CM COM PERFURATRIZ MECANICA	M	546,20
ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA - PESO 29.545,83kg		
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 Ø 12,5 (CA25)	M	1.884,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 L 35X35CH3,00	M	2.373,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 L 2"X2"CH1/4"	M	108,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 U 100X50CH3,00	M	1.398,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 C 100X50X17CH2,25	M	1.248,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 C 100X50X17CH2,65	M	210,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 C 150X60X20CH2,25	M	336,00
PERFIL EM AÇO ASTM A 572 GR 50 C 250X75X25CH2,65	M	534,00
PERFIL EM AÇO SAC300 LISA 450X450CH6,3	PÇ	83,00
PERFIL EM AÇO SAC300 LISA 450X450CH7,95	PÇ	33,00
PERFIL EM AÇO SAC300 LISA 500X500CH10,0	PÇ	83,00
PERFIL EM AÇO SAC300 LISA 500X500CH12,5	PÇ	33,00
ESTRUTURA METÁLICA - ESCADA E MEZANINO - PESO 5.534,94kg		
C 75X40X15CH2,25	M	552,00
C 127X50X17CH2,25	M	66,00
C 200X75X25CH2,65	M	354,00
C200X75X25CH3,65	M	42,00
ESTRUTURA METÁLICA - PEÇAS EM "S" - ARCO A - PESO 502,55kg		
Ø 12,5 (CA25)	M	36,00
L 35X35CH3,00	M	105,00
U 100X50CH3,00	M	30,00
LISA 800X450CH6,3	PÇ	3,00
LISA 850X50CH10,0	PÇ	3,00
ESTRUTURA METÁLICA - PEÇAS EM "S" - ARCO B2 - PESO 3.017,21kg		
Ø 12,5 (CA25)	M	216,00
L 35X35CH3,00	M	483,00
U 100X50CH3,00	M	156,00
LISA 1700X450CH6,3	PÇ	12,00
LISA 1750X500CH10,0	PÇ	12,00
ESTRUTURA METÁLICA - PEÇAS EM "S" - TRELIÇA "S" - PESO 1.324,69kg		
L 35X35CH3,00	M	375,00
U 100X50CH3,00	M	150,00
ESTRUTURA METÁLICA - PEÇAS EM "S" - ARCO C - PESO 1.862,68kg		
Ø 12,5 (CA25)	M	72,00
L 40X40CH3,00	M	390,00
U 127X50CH3,00	M	126,00
LISA 800X450CH7,95	PÇ	6,00
LISA 850X50CH12,5	PÇ	6,00
IMPERMEABILIZAÇÕES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em 08/02/2018



Certidão nº 443905/2017
09/02/2018, 10:25
Chave de Impressão: Y6wYw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel. + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 10:25.



IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES. BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO. DUAS DEMAOS	M2	2.032,20
COBERTURA		
COBERTURA EM TELHA TIPO PAINEL NERVURADO COM ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO - DENSIDADE 38kg/m³ - TELHA SUPERIOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Z225 E PRÉ-PINTADA E CHAPA INFERIOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Z225 E PRÉ-PINTADA - ESPESSURA 30mm	M2	2.950,74
PAREDES E PAINÉIS		
LOCAÇÃO ALVENARIA	M	535,60
ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:05:8(CIMENTO. CAL E AREIA). ESPESSURA 3CM	M	535,60
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 09X19X19CM. 1/2 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1.606,80
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO	M2	3.213,60
REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA. ESPESSURA 0.5CM.PREPARO MECANICO	M2	3.213,60
EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL	M2	3.213,60
DIVISÓRIAS		
PAREDE EM DRYWALL. MONTANTE DE 70 COM ESPESSURA DE 10cm. PLACA ST/ST COM LÃ DE ROCHA	M2	574,04
DIVISORIAS EM GRANITO E=3CM PARA BANHEIROS PARA PORTAS EM ALUMINIO BRANCO E FECHADURAS TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO	M2	116,72
GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2.5 CM. LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
REVESTIMENTOS		
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA	M2	2.803,84
PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA ACETINADA LISA BRANCO NEVE	M2	2.803,84
PLACA CERÂMICA RETIFICADA 307X604X9.3MM COR BRANCO-NEVADA ACETINADO	M2	150,00
PLACA TELADA 303X303MM COMPOSTA POR PASTILHAS 48X48X6MM. COM JUNTA DE 3MM COR AZUL-TURQUESA	M2	435,00
PLACA EXTRUDADA 240X54X9MM COR CHOCOLATE/ CAMURÇA/ DAMASCO FLASH/ VERMELHO	M2	1.010,00
PEITORIL EM GRANITO CINZA - L= 0.17m	M	360,00
REVESTIMENTO DE PLATIBANDA EXTERNA H=1.00m E TOTÉM COM PLACA CIMENTÍCIA BRICK PLUS 900X1800X12mm	M2	481,10
REVESTIMENTO DE PLATIBANDA INTERNA COM PLACA CIMENTÍCIA BRICK PLUS 1200X2400X8mm	M2	192,44
PISOS		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 7CM. PREPARO MANUAL	M2	160,00
REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL	M2	160,00
PISO EM CONCRETO POLIDO	M2	507,05
PISO COM REVESTIMENTO EPOXI (SOMENTE PINTURA)	M2	507,05
PISO INDUSTRIAL EM GRANITINA ESP=12MM INCLUSO POLIMENTO	M2	1.192,95
PLACA EXTRUDADA 240X116X9MM COR CINZA-CLARO	M2	165,00
PLACA EXTRUDADA 240X116X9MM COR AMENDOÁ	M2	2.860,00
PISO TATIL FLEXIVEL	M2	157,00
PISO TATIL CONCRETO	M2	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em 08/02/2018



Certidão nº 443905/2017
09/02/2018, 10:25
Chave de Impressão: Y6wYw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Atagôia
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Baixo Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Amando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 10:25.



no 974
mm

000161

TETO		
FORRO PRISMA PLUS EM LÂ DE VIDRO. 1250X625X25mm ou 625X625X25mm. NRC: 0.85. REFLETANCIA: 0.80. lay-in. RESISTENCIA AO FOGO: CLASSE A. SISTEMA COMPLETO	M2	1.015,24
FORRO EM GESSO ACARTONADO RU. PLACA 2.400X1.200X12.50mm KNAUF. SISTEMA COMPLETO	M2	840,00
ESQUADRIAS		
PM1-PORTA MADEIRA PINTADA 1F 70 X 210 CM (ABRIR)	unid	2,00
PM2-PORTA MADEIRA PINTADA 1F 90 X 210CM (ABRIR)	unid	11,00
PM3-PORTA MADEIRA PINTADA 2F 160 X 210CM (ABRIR)	unid	1,00
PORTA VENEZIANA ABRIR 1F ALUMÍNIO BRANCO 80x210cm	M2	1,68
PORTA VENEZIANA ABRIR 1F ALUMÍNIO BRANCO 90x225cm C/ BANDEIRA h=75cm	M2	20,25
PORTA VENEZIANA ABRIR 2F ALUMÍNIO BRANCO 200x210cm	M2	25,20
PORTINHOLA P/ ACESSO SHAFT VENEZIANA ABRIR 1F ALUMÍNIO BRANCO 70x120CM	M2	3,36
PORTA P/ DIVISÓRIA GRANITO BANHEIRO ABRIR 1F ALUMÍNIO BRANCO 60x160cm C/ TRINCO	M2	27,84
JANELA VENEZIANA FIXA ALUMÍNIO BRANCO 100x50cm	M2	1,00
JANELA VENEZIANA FIXA ALUMÍNIO BRANCO 130x50cm	M2	0,65
JANELA VENEZIANA FIXA ALUMÍNIO BRANCO 150x50cm	M2	0,75
PF1- PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO AUTOMATIZADO DE ENROLAR, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, 2 CONTROLES REMOTOS, MEDIDAS 3,00x3,500m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,00
M01 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E MAXI-AR (8mm), CONFORME CROQUI	M2	24,20
M02 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E CORRER (8mm), CONFORME CROQUI	M2	29,04
M03 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E MAXI-AR (8mm), CONFORME CROQUI	M2	6,74
M04 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E MAXI-AR (8mm), CONFORME CROQUI	M2	4,05
M05 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E CORRER (8mm), CONFORME CROQUI	M2	5,45
M06 - PAINEL DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO PORTA ABRIR (10mm) E JANELAS FIXAS E CORRER (8mm), CONFORME CROQUI	M2	7,20
M07 - PAINEL DE VIDRO TEMPERADO E PORTA ABRIR (10mm), CONFORME CROQUI	M2	23,55
J01 - JANELA VIDRO TEMPERADO (8mm) MAXI-AR E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	59,01
J02 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	152,68
J03 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	14,52
J04 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) MAXI-AR E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	10,50
J05 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) MAXI-AR E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	4,17
J06 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) MAXI-AR E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	2,92
J07 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	4,98
J08 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) MAXI-AR. CONFORME CROQUI	M2	3,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em 08/02/2018



Certidão nº 443905/2017
09/02/2018, 10:25

Chave de Impressão: YawYw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 10:25.



000162

J09 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER E FIXA. CONFORME CROQUI	M2	6,66
J10 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER E FIXA, 2,45X1,20m, CONFORME CROQUI	M2	5,88
J11 - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (8mm) CORRER 2 FOLHAS 40X80, CONFORME CROQUI	M2	0,32
PV1 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (10mm) CORRER 4 FOLHAS	M2	8,40
PV3 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO ABRIR (10mm) COM BANDEIRA 1 FOLHA	M2	10,80
PV3 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (10mm) CORRER 4 FOLHAS COM BANDEIRA	M2	16,88
PV4 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO (10mm) ABRIR 1 FOLHA 90X210 (GUARITA)	M2	1,89
COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	11,70
SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	58,00
LOUÇAS E METAIS		
CUBA DE EMBUTIR REDONDA PEQUENA COR BRANCA - DIÂMETRO EXTERNO=360mm - MODELO L41 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	23,00
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - MODELO DECAMATIC ECO 1173.C - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	27,00
DUCHA HIGIENICA	unid	25,00
MICTÓRIO LINHA IZY M713 COM SIFÃO INTEGRADO OU EQUIVALENTE	unid	11,00
VÁLVULA PARA MICTÓRIO HORIZONTAL DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - MODELO 2572.C - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	11,00
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL MODELO P7 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	21,00
ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM POLIESTER COM FIXAÇÃO CROMADA MODELO AP23- MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	21,00
BACIA SANITÁRIA PARA PNE MODELO P51 LINHA VOGUE PLUS CONFORTO COM ABERTURA FRONTAL - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	4,00
ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PARA PNE MODELO AP52 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	4,00
VÁLVULA PARA BACIA SANITÁRIA MODELO HIDRA DUO 2545.C114 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	25,00
BARRA DE APOIO 52cm MODELO 2305 E BR - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	4,00
BARRA DE APOIO 80cm MODELO 2315 E BR - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	4,00
PIA DE CANTO MODELO L101 - LINHA IZY - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	4,00
TANQUE PARA DML CAPACIDADE 40 LITROS COM COLUNA MODELO TQ03/ CT25 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	2,00
TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE LINHA STANDARD MODELO 1153.C39 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	2,00
PIA EM INOX PARA COZINHA 200X56cm CUBA COM 135mm DE PROFUNDIDADE E REBAIXE NOVITA, EM AÇO 430 COM ESCORREDOR - MODELO BALI - MARCA GHELPLUS OU EQUIVALENTE	unid	1,00
TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA DE PAREDE COM BICA MÓVEL LINHA STÚDIO MODELO 1168.C46 - MARCA DECA OU EQUIVALENTE	unid	1,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS EM EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJÉTOS	M2	2.170,03
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em 08/02/2018



Certidão nº 443905/2017
09/02/2018, 10:25
Chave de Impressão: Y6wYw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9501 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 10:25.

QUADRO DE BARRAMENTO GERAL QGBT MEDINDO 1200x1400x400 mm COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 630A 36KA + BOB DE DISPARO - 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 400A 36KA - 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125A. 16KA - 03 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A. 16KA - 02 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A. 16KA - 03 DPS 275V 10KA - BARRAMENTO. ISOLADORES.ETC.	unid	1,00
QUADRO DE BARRAMENTO QF1 BLOCO " C " COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 400A 36KA. 03 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125A 16KA. 03 DPS 275V 10KA. BARRAMENTO.ISOLADORES.ETC.	unid	1,00
CX. P1 MEDIÇÃO DE INCÊNDIO C/ 01 - DISJ. TRIPOLAR 35A.5KA	unid	1,00
CONJUNTO DE MEDIÇÃO TR COM: 01 CAIXA TR COM BNH 400A FNH 250A. 02 CAIXA P4 SEM EQUIPAMENTO. 01 CAIXA " B " COMPOSTO POR 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250A. 16KA	unid	1,00
QUADRO QFB-BOMBAS COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A. 02 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A. 02 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32A e 01 - DR TETRAPOLAR DE 100A 30MA	unid	1,00
QUADRO QDC-4 BLOCO " A " COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A. 14 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A. 02 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A e 01 - DR TETRAPOLAR DE 63A 30MA	unid	1,00
QUADRO QDC-5 GUARITA COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A. 09 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A e 01 - DR TETRAPOLAR DE 40A 30MA	unid	1,00
QUADRO QDC-3 BLOCO " A " COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A. 12 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A. 04 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A e 01 - DR TETRAPOLAR DE 63A 30MA	unid	1,00
QUADRO QDC-2 BLOCO " B " COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125A. 16KA 24 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A. 07 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A e 03 DR TETRAPOLAR DE 100A 30MA	unid	1,00
QUADRO QDC-1 BLOCO " B " COM: 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A - 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A - 01 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 32A - 08 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A - 04 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A - 01 DR TETRAPOLAR DE 63A 30MA	unid	1,00
QUADRO QFB-INC 2x5,0 CV PART. DIRETA	unid	1,00
QUADRO QFB-AG. PLUV. 2x3,0 CV PART. DIRETA	unid	1,00
QUADRO QFB-BAF 2x7,5 CV PART. DIRETA	unid	1,00
QUADRO QFB-COMPRESSOR 1x10 CV PART. SOFTER STARTER	unid	1,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS PREDIAIS (INCLUINDO TUBULAÇÃO. FIAÇÃO. TOMADAS. INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	KVA	258,90
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA E REUSO		
TUBO de PVC soldável. sem conexões Ø 25 mm	M	182,00
TUBO de PVC soldável. sem conexões Ø 32 mm	M	25,00
TUBO de PVC soldável. sem conexões Ø 50 mm	M	471,00
TUBO de PVC soldável. sem conexões Ø 75 mm	M	228,00
REGISTRO gaveta de Ø3/4pol.	unid	26,00
REGISTRO de pressão de Ø3/4pol.	unid	11,00
REGISTRO de gaveta de Ø2pol.	unid	10,00
REGISTRO de gaveta de Ø2pol. em caixa de concreto com tampa de ferro fofo	unid	3,00
Válvula de Descarga Base 1.1/2pol. Baixa Pressão	unid	35,00
TORNEIRA de bôia Ø 25 mm (1pol.)	unid	2,00
ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1pol.	unid	2,00
ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 3pol.	unid	5,00
ADAPTADOR soldável de PVC marrom. curto para registro Ø 75	unid	2,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2pol.	unid	18,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4pol.	unid	29,00

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoano
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafeto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Anapuãna - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafeto.com.br

Edifício Amândeo Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafeto.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em 08/02/2018



Certidão nº 443905/2017
09/02/2018, 10:25

Chave de Impressão: Y6wYw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas



000164

JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	unid	109,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 32 mm	unid	3,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom 3/4pol. mm	unid	29,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom 50 mm	unid	52,00
JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	unid	7,00
LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4pol.	unid	42,00
LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø32 mm x 3/4pol.	unid	3,00
LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 3/4pol.	unid	25,00
LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 75 mm x 3/4pol.	unid	19,00
TÊ 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	unid	28,00
TÊ 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 1/2pol. mm	unid	16,00
TÊ 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 50 mm	unid	10,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	unid	49,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2pol.	unid	16,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 50 mm	unid	39,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	unid	2,00
TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 75 mm	unid	22,00
Torneira de jardim		
BOMBA RECALQUE 380V 60HZ 3.500RPM HM=35MCA Q= 8M3/H POTENCIA=3 HP	unid	2,00
ROTOR=159MM MODELO 25.160 ABS	M	20,00
TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL 40mm	M	7,00
TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL 25mm	unid	8,00
REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE 2pol.	unid	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE 2pol.	unid	3,00
TE REDUCAO PVC SOLDA 40x 25	unid	3,00
TE 90° PVC MARROM 60 (2pol.)	unid	3,00
CURVA 90° DE PVC MARROM SOLDÁVEL 760mm (?2pol.)	unid	2,00
UNIAO PVC SOLDAVEL 25MM	unid	4,00
ADAPTADOR LR 25MM	unid	1,00
MANTA DE NEOPREME OU ISOPOR (ANTI-VIBRATORIO)	unid	2,00
REDUCAO CONCENTRICA 25MM		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO CILINDRO CAP. 40.000L COR BRANCA, INCLUSIVE INFRAESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO	unid	1,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS, CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PREDIAIS (INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO (INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA (INCLUINDO TUBULAÇÃO, CAPTOR FRANKLIN E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DE REDE ESTRUTURADA DADOS E VOZ		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES TELEFONICAS E DE REDE ESTRUTURADA CAT6 (INCLUINDO TUBULAÇÃO, FIAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	PT	146,00
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO - CAPACIDADE TOTAL = 68,5 TR		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em 08/02/2018



Certidão nº 443905/2017
09/02/2018, 10:25

Chave de Impressão: YewYw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 09/02/2018, às 10:25.



000165

APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO PISO/TETO. CAPACIDADE 60.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G3 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORIGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	3,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO PISO/TETO. CAPACIDADE 48.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G3 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORIGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	4,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO PISO/TETO. CAPACIDADE 36.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G3 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORIGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	3,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO SPLIT. CAPACIDADE 30.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G1 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORIGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	5,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO SPLIT. CAPACIDADE 24.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G1 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORIGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	4,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO SPLIT. CAPACIDADE 18.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G1 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORIGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	2,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO SPLIT. CAPACIDADE 12.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G1 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORIGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	2,00
APARELHO DE ARCONDIONADO TIPO SPLIT. CAPACIDADE 9.000BTUS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO. FILTRO CLASSE G1 - MARCA CARRIER OU EQUIVALENTE COM INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REDE FRIGORIGENA EM COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E COMISSIONAMENTO	CJ	4,00
SISTEMA DE SONORIZAÇÃO		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES PARA SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE (INCLUINDO TUBULAÇÃO, CABOS, EQUIPAMENTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
LUMINOTÉCNICA		
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES T5 4X14W DE EMBUTIR COM DIFUSOR ACRILICO	CJ	9,00
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES T8 4X16W DE EMBUTIR COM REFLETOR ALTO BRILHO E ALETAS	CJ	152,00
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES T8 2X18W DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRILICO PONTILHADO	CJ	5,00
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES T5 2X18W DE SOBREPOR COM REFLETOR ALTO BRILHO	CJ	62,00
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRILICO PRISM TRANSP E REFLETOR ALTO BRILHO	CJ	109,00
LUMINARIA VAPOR METALICO 250W SUSPENSÃO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO PARA FACHO CONCENTRADO	CJ	21,00
LUMINARIA COM LAMPADAS FLUORESCENTES T5 2X28W DE EMBUTIR COM DIFUSOR PONTILHADO EM ACRILICO	CJ	12,00
LUMINARIA ARANDELA 20W DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO FRISADO	CJ	4,00
LUMINARIA POSTE PETALA 150W - CALCARIO P COM REFLETOR SIMETRICO E DIFUSOR DE VIDRO PLANO TRANSP TEMPERADO	CJ	17,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES LUMINOTÉCNICAS, CONFORME PROJETOS	PT	391,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em 08/02/2018



Certidão nº 443905/2017
09/02/2018, 10:25

Chave de Impressão: YewYw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Armando Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-6700/5755
www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br

CREA-TO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
Impresso em: 09/02/2018, às 10:25.

[Handwritten signatures and stamps]

SISTEMA DE SEGURANÇA - CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV		
SERVIÇO DE INSTALAÇÕES PARA SISTEMA DE SEGURANÇA COM 32 CÂMERAS (INCLUINDO TUBULAÇÃO, CABOS, EQUIPAMENTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS), CONFORME PROJETOS	M2	2.170,03
REVESTIMENTO - PEÇAS EM "S"		
REVESTIMENTO DE PEÇAS EM "S" - SUPERFÍCIE PLANA - COM PLACA CIMENTÍCIA BRICK PLUS 900X1800X12mm	M2	248,60
REVESTIMENTO DE PEÇAS EM "S" - SUPERFÍCIE CURVA - COM PLACA CIMENTÍCIA BRICK FLEX 900X1800X12mm	M2	159,50
PINTURA LATEX ACRÍLICA ACETINADA LISA BRANCO NEVE (SOMENTE MASSA CORRIDA)	M2	408,10
PINTURA LATEX ACRÍLICA ACETINADA LISA BRANCO NEVE (SOMENTE PINTURA)	M2	408,10
CONTROLE DE ACESSO		
CATRACA HENRY PEDESTAL CARD VPARA CONTROLE DE ACESSO INFORMATIZADO Catraca PEDESTAL Software de configuração Gerenciador de Inners. Proximidade. Biometria Tipo de comunicação: Serial 232 e TCP/IP BATERIA 6V 1.3AH 1.900 digitais MATERIAL: INOX Tipo de braço: braço fixo (modelo padrão) No Break: bateria interna recarregável permite a operação da parte eletrônica do equipamento por até 2 horas no caso de falta de energia, permitindo o registro de usuários.	unid	4,00
CATRACA TOP FLEX PARA CONTROLE DE ACESSO INFORMATIZADO DE PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS Catraca TOP FLEX. Software de configuração Gerenciador de Inners Catraca TOP FLEX - Até 15.000 Usuários Material: EPOXI Tipo de comunicação: comunicação TCP/IP Tip	unid	1,00
PORTAS PARA ACESSO DE CADEIRANTE EM VIDRO TEMPERADO E=10MM - (80X90)	unid	1,00
PLATAFORMA VERTICAL LINHA EASY. MODELO VEH 35 - MARCA THYSSEN KRUPP - INCLUSO INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO	unid	1,00
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA - 500 KVA		
EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA EM ALVENARIA COM MÓDULO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, TRANSFORMAÇÃO E GERAÇÃO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 500KVA 13,8kv 60Hz E APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO À CONCESSIONÁRIA	CJ	1,00
GRUPO GERADOR EM SUBESTAÇÃO		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR STEMAC DE 500 KVA, LINHA DIESEL, SEM CARÇAÇA, com potência de 500 / 455 / 364 kVA - 400 / 364 / 291 kW _e (Emergência / Principal / Contínua), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 380 / 220 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático, com Sistema de Transferência em rampa.	CJ	1,00
GRUPO GERADOR ABRIGADO EM CONTEINER		
GRUPO GERADOR STEMAC, LINHA DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER, com potência de 500 / 455 / 364 kVA - 400 / 364 / 291 kW _e (Emergência / Principal / Contínua), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 380 / 220 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático, com Sistema de Transferência em rampa.	CJ	1,00
SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL DA OBRA		
Painel em ACM 1,85mx14,45m	unid	2,00
Letra Caixa em Acrílico Adesivada 0,54mx15,50m	unid	2,00
Letra Caixa em Acrílico Adesivada 0,34mx7,65m	unid	2,00
Painel em ACM Largura 0,77mx6,00m	unid	2,00
Totem Vertical Calçada em ACM com letras em acrílico iluminado	unid	1,00

Unidade SENAI Gurupi
Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
Vila Alagoana
CEP 77.403-170 Gurupi - TO
(63) 3311-1150
www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
Avenida Dom Emanuel, 1347
Bairro Senador
CEP 77.813-520 Araguaína - TO
(63) 3549-2500/2501/2502
www.sistemafieto.com.br

Edifício Amândeo Monteiro Neto
104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
Plano Diretor Sul
CEP 77.020-016 Palmas - TO
(63) 3229-5700/5755
www.sistemafieto.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins,
vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em
08/02/2018



Certidão nº 443905/2017
08/02/2018, 10:25

Chave de Impressão: Y6wYw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas





000167

Placa de Acrílico 3mm 0,15mx0,30m	unid	69,00
Placas em ACM 0,15x0,30m	unid	2,00
Acrílico 4mm com adesivo transparente 0,43mx0,90m	unid	6,00
Painel de mdf com aplicação de adesivo impresso 3,00mx1,00m	unid	4,00
Painel de Vidro 8mm com aplicação de adesivo impresso	unid	4,00
Prolongadores Grandes Alt=1,00m Larg=1,00m	unid	32,00
LIMPEZA FINAL		
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.556,00

Era o que tínhamos a ATESTAR, com base nas informações da obra.

2º REBELIONATO

Palmas-TO, 11 de maio de 2016.


MÁRCIA RODRIGUES DE PAULA
 Diretora Regional do SENAI-DR/TO


GUILHERME MARTINS PINTO
 Engenheiro Fiscal da Obra

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 443905/2017, emitida em 08/02/2018



Certidão nº 443905/2017
 09/02/2018, 10:25
 Chave de Impressão: Y6wYw

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2018 e contém 11 folhas



Unidade SENAI Gurupi
 Rua Joaquim Batista de Oliveira, 161
 Vila Araguaia
 CEP 77.403-170 Gurupi - TO
 (63) 3311-1150
 www.sistemafieto.com.br

Centro de Educação e Tecnologia - CETEC
 Avenida Dom Emanuel, 1347
 Bairro Senador
 CEP 77.813-520 Araguaia - TO
 (63) 3549-2500/2501/2502
 www.sistemafieto.com.br

Edifício Amanda Monteiro Neto
 104 Sul, Rua SE 03, Lote 29
 Plano Diretor Sul
 CEP 77.020-016 Palmas - TO
 (63) 3229-5700/5755
 www.sistemafieto.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins
 Quadra 602 SUL - CONJ. 01 - LT. 10 - Av. Teotônio Segurado - Palmas - TO
 Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: crea@crea-to.com.br



Impresso em: 09/02/2018, às 10:25.



