Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

672942/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **SERGIO DE ARAUJO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **SERGIO DE ARAUJO COSTA**
Registro: **0207775079** RNP: **0207775079**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **AL20170074606** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/08/2017 Baixada em: 24/10/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **SANDALUZ - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS EIRELI - EPP**

Contratante: **Universidade Federal de Alagoas** CPF/CNPJ: **24.464.109/0001-48**
Endereço do contratante: AVENIDA Lourival de Melo Mota Nº: S/N
Complemento: Bairro: Taboleiro dos Martins
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57072970
Contrato: 30/2014 Celebrado em: 17/11/2014
Valor do contrato: R$ 1.441.341,88 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA Lourival Melo Mota Nº: S/N
Complemento: Bairro: Tabuleiro dos Martins
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57072970
Data de início: 01/07/2015 Conclusão efetiva: 30/08/2017
Finalidade: Escolar
Proprietário: Universidade Federal de Alagoas CPF/CNPJ: 24.464.109/0001-48

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 1350.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 424.80 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> REDE DE GÁS -> #0991 - EM EDIFICAÇÕES 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0997 - CENTRAL DE GÁS 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1350.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 400.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO METÁLICA -> #1029 - GALPÃO 15 - EXECUÇÃO 1350.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1350.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS 15 - EXECUÇÃO 612.74 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TECNOLOGIA MECÂNICA -> #2431 - ELEVADOR 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA 15 - EXECUÇÃO 1350.00 metro quadrado;

Observações

Trata-se deServiçosde Execução de Obras de Construção e Reforma do Laboratório de estruturas e Materiais do LEMA - CETEC - Campus A.C Simoões UFAL - Maceió - Contrato n°30/2014 + ADITIVO com areá de 1.350,00 m²

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 19 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 672942/2017
01/12/2017, 14:34
38wW9

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

672942/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

A CAT é Válida em todo território nacional.

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.

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

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: 38wW9

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para devidos fins, que a empresa SANDALUZ FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS EIRELI EPP, CNPJ n° 10.358.148/0001-56, localizada na Av. Muniz Falcão, n° 631 A, Barro Duro – Maceió/AL. Tendo como Responsável técnico o engenheiro civil Sérgio de Araújo costa, registrado nacional CREA n° 020777507-9, executou para UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL, a construção e reforma com ampliação do laboratório de estruturas e materiais LEMA/CETEC/UFAL, objeto do contrato n°30/2014 celebrado em 17/11/2014.

ART n° AL 20170074606

Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, cumprindo rigorosamente os termos do contrato firmado, tendo executado os serviços em total acordo com o projeto e especificações técnicas, não havendo nada que desabone e comprometa a sua responsabilidade técnica e idoneidade.

INICIO DO SERVIÇO: 02/02/2015

TERMINO DO SERVIÇO:30/08/2017

VALOR DO CONTRATO: R$ 1.441.341,88

Conforme planilha anexa de descrição dos serviços executados.

MACEIÓ 30 de AGOSTO de 2017

Cartório do Reg. Civil e Notas do 5° Distrito
Rua 7 de Setembro, 166 - Tab. do Martins - Maceió/AL
Reconheço a(s) Firmas(s) de Emerson Rodrigo Gomes Camêlo
Em Test° da verdade.
Maceió/AL, 24/10/17
Nalcy Bastos da Rocha - Oficiala
Silvana Bastos da R. Araújo - Substituta
Sâmia Bastos da R. Silva - Substituta

Atenciosamente,

5° DISTRITO

EMERSON RODRIGO GOMES CAMÊLO
Engenheiro Civil – DAOSE/GPOS/SINFRA/UFAL
MAT.SIAPE – 2184915

BK487797

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Aquisição e assentamento placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	5,00
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m2	373,20
1.3	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	50,00
1.4	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	m	130,00
2.0	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
2.1	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	608,00
2.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	81,00
2.3	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	239,00
2.4	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	216,96
2.5	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	m3	10,44
2.6	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø ENTRE 0,15 E 30CM	und	6,00
2.7	Demoliçao manual de concreto simples (piso e contrapiso)	m2	212,05
2.8	Retirada de telhas onduladas no trecho central do laboratório existente.	m2	631,00
2.9	Demolição de piso de alta resistência	m2	170,10
2.10	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m2	306,63
2.11	Apicoamento manual de superfície.	m2	349,24
2.12	Recolocação de placas divisórias de granilite, considerando reaproveitamento do material.	m2	5,33
2.13	REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	21,13

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT. SIAPE Nº2.184.915

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

3.0	**SERVIÇOS EM TERRA**		
3.1	Escavação mecânica com retro da sapatas isoladas assentadas conforme projeto.	m3	80,00
3.2	Escavação manual de valas h <= 1,50 m (blocos de coroamento e sapatas)	m3	102,09
3.3	Aterro interno no nível do embasamento, compactado manualmente .	m3	230,00
4.0	**INFRAESTRUTURA**		
4.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m3	4,80
4.2	Concreto Simples (13,5 MPa) para fundações corridas, preparado c/betoneira, lançamento e adensamento.	m3	21,60
4.3	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - (Para Cinta de Amarração)	m3	4,00
4.4	Concreto estrutural para sapatas isoladas, fck=25MPa, virado em betoneira na obra, sem lançamento.	m3	11,00
4.5	Formas c/ tábuas p/ fundações inclusive montagem e desmontagem.	m2	21,12
4.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	289,00
4.7	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m2	330,00
4.8	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m2	97,20
4.9	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m2	97,20
5.0	**SUPERESTRUTURA**		
5.1	74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m3	37,00
5.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	648,55

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT. SIAPE N°2.184.915

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

5.4	Armação de aço CA-60, diâmetro 3,4 a 6,0 mm, fornecimento, corte, dobra, colocação.	kg	1.214,00
5.5	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.268,00
5.6	Armação de aço CA-50, diâmetro 6,3 a 12,5 mm, fornecimento, corte, dobra, colocação.	kg	2.492,00
5.7	Ensaio de resistência a compressão simples de concreto	und	36,00
5.8	Laje pré-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vãos até 3,50m/e=8cm, c/ lajotas e cap.c/concreto fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa.	m2	395,00
5.9	Vergas e contravergas 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.	m	67,30
5.10	Estrutura metálica em treliça, fornecimento e montagem, não sendo considerada as colunas, fechamentos, telhas e pintura.	m2	500,50
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m2	909,60
6.2	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 73/48/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar).	m2	153,55
6.3	Divisória em granito polido, espessura 3 cm exclusive ferragens.	m2	7,04
7.0	**REVESTIMENTOS**		
7.1	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	3.052,87
7.2	Reboco traço 1:3 (Cimento e areia média não peneirada) preparo manual	m2	2.694,85
7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA	m2	358,02

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT. SIAPE N°2.184.915

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

	MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.		
7.4	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques (alvenarias e paredes de gesso)	m2	2.722,93
7.5	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	249,66
7.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques (elementos inclinados e vigas da fachada existente a serem pintadas)	m2	240,93
7.7	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Lorca - B11421 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	118,02
7.8	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	240,00
7.9	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame	m2	412,50
8.0	**PINTURA**		
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (preparação para pintura da parede de gesso)	m2	631,45
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	2.026,77
8.3	Aplicação de 01 demão de textura acrílica (Tetos - lajes e forros de gesso)	m2	631,45
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (Cor mostarda)	m2	1.476,60
8.5	Pintura para exteriores, tipo textura, com 01 demão de Permalit nobre 222-malha 12 (textura rústica), inclusive 01 demão de selador Permaselor, Ibratin ou similar, cor areia	m2	186,52
8.6	Pintura para exteriores, tipo textura, com 01 demão de Permalit nobre 222-malha 12 (textura rústica), inclusive	m2	249,66

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT SIAPE Nº2.184.915

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

	01 demão de selador Permaselor, Ibratin ou similar, cor areia (fachada do prédio existente)		
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (Cor mostarda) (elementos inclinados e vigas da fachada do prédio existente)	m2	240,93
8.8	Pintura fundo oxido de ferro/zarcao, duas demãos, para ferro (portões e grades)	m2	60,98
8.9	Pintura esmalte brilhante, cor mostarda, duas demãos, para ferro (portões e grades)	m2	60,98
8.10	Pintura em piso com tinta acrílica, demarcação de vagas de estacionamento	m2	5,90
8.11	Pintura esmalte brilhante, cor a ser definida pelo setor de arquitetura, duas demãos, para ferro (estrutura metálica)	m2	655,50
9.0	**PAVIMENTAÇÃO**		
9.1	REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m2	849,94
9.2	Piso industrial alta resistência espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m2	1.015,00
9.3	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	m	518,96
9.4	Reassentamento de pavimentação em paralelepípedo e intertravado considerando o aproveitamento	m2	321,00
9.5	Meio-fio granítico 100 x 50 x 15cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m	88,67
9.6	Meio-fio de concreto pré-moldado 12 x 30 cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) (para intertravados)	m	250,62
9.7	Piso em bloco de concreto, intertravado, certificação UNI-STEIN, cor natural, e= 8 cm, fck=35Mpa	m2	155,42
9.8	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), com acabamento rústico e frisado espessura 2 cm.	gl	86,83
9.9	Piso em bloco de concreto, intertravado, colorido, fck=35mpa, sobre colchão de areia, p/ tráfego médio, e=8cm	m2	136,32
10.0	**ESQUADRIAS**		

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT. SIAPE N°2.184.915

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

10.1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m2	249,45
10.2	Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10, revestida c/ fórmica, inclusive batentes e ferragens (Portas P1, P2 e P3)	und	24,00
10.3	Portão de correr em chapa de aço 1/4" c/ grade ferro galv. c/ quadro em barra chata 2" x 3/8 ", barra quad. vert. de 1", barra chata horiz. 2" x 1/4", inclusive tranca especial	m2	12,00
10.4	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	und	2,00
10.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	und	2,00
10.6	Porta de vidro temperado de correr 10 mm, na cor verde, inclusive ferragens, acessórios e instalação	m2	11,85
10.7	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado e anodizado branco	m2	13,27
10.8	Brises em pvc com aletas na cor marrom translúcido e montante em alumínio ref 100 marca Comovent ou similar	m2	114,64
11.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
	Elétrica - Acessórios p/ eletrodutos		
11.1	Caixa PVC octogonal 3" X 3"	und	54,00
11.2	Caixa PVC 4" X 2" p/eletroduto.	und	80,00
11.3	Caixa PVC 4" X 4" p/eletroduto.	und	1,00
11.4	Caixa de passagem 4" X 2" em ferro galvanizado.	und	10,00
11.5	Caixa de passagem 4" X 4" em ferro galvanizado.	und	10,00
11.6	Luva PVC roscável p/eletroduto 1"	und	13,00
11.7	Luva PVC roscável p/eletroduto 1/2"	und	48,00
11.8	Luva PVC roscável p/eletroduto 3/4"	und	15,00
	Elétrica - Acessórios uso geral		
11.9	Arruela lisa zincada de Ø 1/4"	und	182,00
11.10	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 5/16"	und	20,00
11.11	Bucha nylon S-6	und	395,00
11.12	Bucha nylon S-10	und	20,00
11.13	Distanciador de plástico para pisos ref. CTL-20	und	38,00

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT. SIAPE N°2.184.915

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

11.14	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	und	395,00
11.15	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16" X 40 mm.	und	20,00
11.16	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	und	104,00
11.17	Porca zincadasextavada alta 1/4"	und	142,00
11.18	Vergalhão galvanizado tipo rosca total de 1/4" x 3m	m	20,00
11.19	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 1,5mm2, flexível, tipo foresplast alcoa ou equivalente.	m	821,70
11.20	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 10mm2, flexível, tipo foresplast alcoa ou equivalente.	m	44,80
11.21	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 2,5mm2, flexível, tipo pirastic pirelli ou equivalente.	m	1486,30
11.22	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 4mm2, flexível, tipo pirastic pirelli ou equivalente.	M	237,10
11.23	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 6mm2, flexível, tipo pirastic pirelli ou equivalente.	M	143,70
11.24	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 16mm2, flexível, tipo pirastic pirelli ou equivalente.	M	27,90
11.25	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 25mm2, flexível, tipo pirastic pirelli ou equivalente.	M	55,70
11.26	Caixa de passagem N 1 padrão Telebras dimensões 10 X10 X 5 cm em chapa de aço galvanizada.	und	1,00
11.27	Placa 4x2" para interruptor simples com 03 teclas	und	1,00
11.28	Interruptor paralelo de embutir 10A/250V c/ placa, tipo silentoque pial ou equivalente.	und	13,00
11.29	Tomada de embutir 2P universal redonda 10A/250V c/placa, tipo silentoque pial ou equivalente.	und	10,00
11.30	Iinterruptor paralelo de embutir 10A/250V c/placa, tipo silentoque pial ou equivalente.	und	4,00
11.31	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	und	20,00
11.32	Conjunto de embutir 2 interruptores simples 10A/250V c/placa, tipo silentoque pial ou similar.	und	1,00
11.33	Tomada de embutir 2P + T 15A/250V c/placa, tipo silentoque ou equivalente.	und	13,00
11.34	Tomada de embutir 3P 20A/250V c/placa, tipo silentoque pial ou equivalente.	und	10,00
11.35	Tomada de embutir dupla 2 X 2P universal 10A/250V c/placa, tipo silentoque pial ou equivalente.	und	41,00
11.36	Tomada sobrepor 2P universal 10A/250V, tipo silentoque pial ou equivalente.	und	41,00
11.37	Disjuntor termomagnético monopolar 10A.	und	3,00

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

11.38	Disjuntor termomagnético monopolar 15A.	und	7,00
11.39	Disjuntor termomagnético monopolar 30A.	und	3,00
11.40	Disjuntor termomagnético monopolar 40A.	und	3,00
11.41	Disjuntor termomagnético monopolar 50A.	und	1,00
11.42	Disjuntor termomagnético tripolar 100A.	und	2,00
11.43	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225A 240V, fornecimento e instalação.	und	1,00
11.44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
11.45	Interruptor de embutir 4 polos uso industrial.	und	4,00
11.46	Cotovelo 90º reto 600 x 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	und	1,00
11.47	Fornecimento e instalação de Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (mopa ou similar)	m	33,30
11.48	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar).	und	2,00
11.49	Tala plana perfurada 50mm	und	26,00
11.50	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	und	15,00
11.51	Terminal 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	und	2,00
11.52	Braçadeira de ferro galvanizado modular e= 1/2" d = 2 1/2"	und	49,00
11.53	Braçadeira de ferro galvanizado modular e= 1/2" d = 2"	und	274,00
11.54	Abraçadeira tipo D 3/4" c/parafuso.	und	70,00
11.55	Eletroduto de PVC roscável de 1/2" (12,7 mm)	M	55,50
11.56	Eletroduto de PVC roscável de 3/4" (19 mm)	M	327,90
11.57	Eletroduto de PVC roscável de 1" (25 mm)	M	70,00
11.58	Eletroduto PVC flexível corrugado 16mm tipo tigreflex ou equivalente.	M	54,00
11.59	Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm tipo tigreflex ou equivalente.	M	14,00
11.60	Arandela 45 graus prova de tempo, gases e vapores.	und	1,00
11.61	Luminária plafonier sobrepor aro/base metálica c/globo esférico vidro leitoso boca 10cm de diâmetro.	und	7,00
11.62	Luminária 2x32 w, Lampada e reator, Lumicenter air 232 dp (ou similar) completa.	und	46,00
11.63	Lâmpada incandescente 60W	und	1,00
11.64	Lampada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63	und	6,00

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT. SIAPE Nº 2.184.915

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

11.65	Quadro de distribuição de embutir c/barramento trifásico p/ 24 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizado.	und	1,00
11.66	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	3520,00
11.67	ELETRICISTA	h	1760,00
12.0	**INSTALAÇÕES TELEFONE E LÓGICA**		
12.1	Caixa PVC 4" X 2" p/eletroduto.	und	20,00
12.2	Luva PVC roscável p/eletroduto 3/4"	und	20,00
12.3	Bucha de nylon s-6	und	74,00
12.4	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 180mm p/telha fibrocimento	und	74,00
12.5	Caixa de passagem N 1 padrão telebras dim. 10 X10 X 5cm em chapa de aço galvanizado.	und	1,00
12.6	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete)	und	1,00
12.7	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	und	20,00
12.8	Abraçadeira tipo D 3/4" c/parafuso.	und	74,00
12.9	Eletroduto pvc roscável, d=1 "	m	0,70
12.10	Eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	m	81,40
12.11	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 3/4", Tigrefle	m	12,00
12.12	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	95,00
12.13	Switch 48 portas 10/100 BT + 2P-1000, 3COM BLSF50, cat.6	und	2,00
12.14	Caixa de PVC 4" X 2" p/eletroduto.	und	20,00
12.15	Luva de PVC roscável p/eletroduto 1"	und	1,00
12.16	Luva de PVC roscável p/eletroduto 3/4"	und	18,00
12.17	Bucha de nylon s-6	und	74,00
12.18	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 180mm p/telha fibrocimento	und	74,00
12.19	Caixa de passagem N 1 padrão telebras dim. 10 X10 X 5cm em chapa de aço galvanizado.	und	2,00
12.20	Tomada de embutir p/telefone c/placa, tipo silentoque pial ou equivalente.	und	20,00
12.21	Abraçadeira tipo D 1" c/parafuso 1"	und	3,00
12.22	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	und	72,00
12.23	Eletroduto pvc roscável, d=1 "	m	4,30
12.24	Eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	m	80,90

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT. SIAPE

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

12.25	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 3/4", Tigrefle	M	8,60
12.26	Caixa de passagem N 4 padrão telebras dim. 60 X 60 X 12cm em chapa de aço galvanizado.	und	1,00
12.27	Cabo telefonico CCI - 50 x 1 par	m	95,00
12.28	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	1760,00
12.29	ELETRICISTA	h	1760,00
13.0	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**		
	METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO		
13.1	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	m2	4,00
13.2	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada (copa)	und	1,00
13.3	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada (Banheiros)	und	4,00
13.4	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	und	2,00
13.5	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	und	4,00
13.6	Porta toalha inox para papel toalha em folha	und	4,00
13.7	Porta sabonete liquido fornecimento e instalacao	und	4,00
13.8	Vaso sanitario com caixa de descarga acoplada - louca branca inclusive acessórios	und	4,00
13.9	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	und	4,00
	TUBOS E CONEXÕES DE PVC - ESGOTO		
13.10	Te PVC série R p/ esgoto predial 100 X 100mm.	und	1,00
13.11	Caixa Sifonada PVC 100 X 100 X 50 mm c/ grelha redonda branca	und	4,00
13.12	CAIXA SIFONADA DE PVC, DE 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	und	4,00
13.13	Junção simples PVC P/ esg predial DN 100x50 mm	und	4,00
13.14	Joelho PVC sold 90G PB p/ esg predial DN 100mm	und	7,00

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

13.15	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA UN 20,00	und	1,00
13.16	Joelho PVC serie R p/ esg predial 45G DN 50mm	und	2,00
13.17	Joelho PVC serie R p/ esg predial 90G DN 40mm	und	22,00
13.18	Redução Excêntrica em PVC para Esgotos Sanitários, DN 150 x 100mm	und	2,00
13.19	Luva simples PVC serie R p/esg predial 150mm	und	8,00
13.20	Anel borracha p/ tubo PVC rede esgoto eb 644 DN 150 mm	und	7,00
13.21	Tubo PVC serie normal - esgoto predial DN 150 mm - NBR 5688	m	16,19
13.22	Joelho PVC serie r p/ esg predial 90G DN 150 mm	und	6,00
13.23	Joelho PVC serie r p/ esg predial 90G DN 50 mm	und	7,00
13.24	Luva simples PVC serie R p/esg predial 75 mm	und	2,00
13.25	Redução excêntrica PVC p/ esg predial DN 100 X 75 mm	und	2,00
13.26	Anel borracha p/ tubo esgoto predial EB 608 DN 75 mm	und	2,00
13.27	Tubo PVC serie normal - esgoto predial DN 75 mm - NBR 5688	m	30,00
13.28	Te sanitário PVC p/ esg predial DN 100 X 50 mm	und	7,00
13.29	Te sanitário PVC p/ esg predial DN 50 X 50 mm	und	4,00
13.30	Junção PVC sold 45G p/ esg predial DN 40 mm	und	2,00
13.31	Bucha redução PVC sold curta p/ agua fria predial 50 mm X 40 mm	und	5,00
13.32	Luva simples PVC p/ esg predial DN 50 mm	und	14,00
13.33	Anel borracha p/ tubo esgoto predial EB 608 DN50mm	und	30,00
13.34	Tubo PVC PBV serie r p/ esg ou aguas pluviais predial DN 50 mm	und	21,78
13.35	Te PVC sold 90g p/ esg predial DN 40 mm	und	9
13.36	Anel borracha p/ tubo esgoto predial EB 608 DN 40 mm	und	13
13.37	Ralo seco PVC cônico 100 X 40 mm c/grelha redonda branca	und	4
13.38	Joelho PVC serie R p/ esg predial 45G DN 40 mm	und	12
13.39	Tubo PVC serie normal - esgoto predial DN 40 mm - NBR 5688	m	63,42
13.40	Anel borracha p/ tubo PVC rede esgoto EB 644 DN 100 mm	und	33
13.41	Luva simples PVC p/ esg predial DN 100 mm	und	33
13.42	Tubo PVC PBV serie r p/ esg ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	180,00
	TUBOS E CONEXÕES DE PVC - ÁGUA FRIA		
13.43	Registro PVC esfera VS soldável DN 20 mm	und	3

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

13.44	Te redução PVC sold 90G p/ agua fria predial 25 mm x 20 mm	und	1,00
13.45	Te PVC sold 90G p/ agua fria predial 20 mm	und	7,00
13.46	Joelho redução 90G PVC sold p/agua fria predial 25 mm x 20 mm	und	1,00
13.47	Te PVC sold 90G p/ agua fria predial 25 mm	und	1,00
13.48	Luva redução PVC sold p/agua fria predial 25 mm x 20 mm	und	1,00
13.49	Joelho PVC sold 90G p/ agua fria predial 25 mm	und	3,00
13.50	Tubo PVC soldável EB-892 p/agua fria predial DN 25 mm	m	27,09
13.51	Registro gaveta 3/4" bruto latão REF 1502-B	und	4,00
13.52	Joelho PVC sold 90G p/agua fria predial 20 mm	und	17,00
13.53	Tubo PVC soldável EB-892 p/agua fria predial DN 20 mm	und	38,36
13.54	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 mm com tampa h= 60 cm - fornecimento e instalação	und	10,00
13.55	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1760,00
13.56	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1760,00
14.0	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PARA-RAIO**		
14.1	Luminária autônoma de emrgência 2 x 55	und	12,00
14.2	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	und	18,00
14.3	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco PQS 4 Kg.	und	3,00
14.4	Extintor incêndio água pressurizada 10l incl suporte parede carga	und	2,00
14.5	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	704,00
14.6	ELETRICISTA	h	704,00
15.0	**SPDA**		
15.1	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro.	m	104,00
15.2	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro.	m	61,00
15.3	Haste Copperweld 5/8 x 3,Om com conector	und	3,00
15.4	Suporte simples c/roldana p/ chubar GT-P1 Gamatec ou similar.	und	32,00

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT. SIAPE Nº 184 915

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

15.5	Bucha de nylon S-10 c/parafusi aço zincado rosca soberba cab. Chata 5,5 x 65mm.	und	64,00
15.6	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x6Ox60cm, revestida internamente com barra lisa, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa escavação e confecção.	und	1,00
15.7	Eletroduto pvc roscável, d=1 "	und	3,00
15.8	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	und	12,00
15.9	Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 240 mm²	und	1,00
15.10	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 240 mm²	und	6,00
15.11	Conector parafuso fendido c/ separador de cabos bimetalicos de cobre p/ cabo 70 mm²	und	1,00
15.12	Grampo paralelo de bronze para cabo 25 mm²	und	4,00
15.13	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	352,00
15.14	ELETRICISTA	h	352,00
16.0	**COBERTURA**		
16.1	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 3cm	m	94,00
16.2	Calha em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 33cm	m	42,75
16.3	Cobertura com telha ondulada de alumínio, espessura 7m. Complemento do trecho de apoio ao lab. Concreto, wcs e oficina.	m2	163,85
16.4	Terça de massaranduba aparelhada 3" x 4.1/2", reposição de madeiramento no trecho central.	m	60,00
16.5	Telhamento com telhas trapezoidal de alumínio termoacústica simples, cor branca, e=0,5mm e poliuretano e=30mm com filme	m2	818,80
17.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
17.1	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m2	11,00
17.2	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2" com braçadeira.	m	25,76

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

17.3	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação.	m2	30,32
17.4	Árvores porte médio sem copas (ficus) - plantada.	und	15,00
17.5	Arbusto com altura maior do que 1,00 m.	und	100,00
17.6	Grama esmeralda em rolos	m2	229,22
17.7	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	und	7,00
17.8	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu	und	3,00
17.9	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 36000 btu	und	3,00
17.10	Elevador Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 1100x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 05m/min, percurso 4,0m, da RD Mont Elevadores ou similar.	und	1,00
17.11	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	4,00
17.12	Comunicação visual - Placa de identificação	und	15,00
17.13	Limpeza final da obra	m2	1.000,00
18.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
18.1	ENGENHEIRO JÚNIOR - DE OBRA (INSUMOS SINAPI) - 3 HORAS POR DIA	mês	14,00
18.2	MESTRE DE OBRAS (INSUMOS SINAPI) -8 HORAS POR DIA	mês	14,00
18.3	VIGIA NOTURNO (INSUMOS SINAPI) - 8 HORAS POR DIA - 2	mês	14,00
18.4	ALMOXARIFE (INSUMOS SINAPI) - 8 HORAS	mês	14,00
19.0	**SERVIÇOS EXTRAS**		
19.1	**Deposito do laboratório de saneamento ambiental(LSA)**		
19.1.1	Laje pré-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vãos até 3,50m/e=8cm, c/ lajotas e cap.c/concreto	m²	**12,00**

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT. SIAPE

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

	fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa.		
19.1.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - (Para Cinta de Amarração)	m³	**0,72**
19.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	**18,00**
19.1.4	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	**48,00**
19.1.5	Reboco traço 1:3 (Cimento e areia média não peneirada) preparo manual	m²	**48,00**
19.1.6	REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m²	**12,00**
19.1.7	Piso industrial alta resistência espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m²	**12,00**
19.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (preparação para pintura da parede de gesso)	m²	**48,00**
19.1.9	Aplicação de 01 demão de textura acrílica (Tetos - lajes e forros de gesso)	m²	**48,00**
19.1.10	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	m	**15,20**
19.1.11	Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10, revestida c/ fórmica, inclusive batentes e ferragens (Portas P1, P2 e P3)	und	**1,00**
19.1.12	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame	m²	**12,00**
19,2	Abrigo p/ gás de 1,00x2,00 altura 2,00m - em alvenaria,coberto c/laje, piso cimentado e portão em ferro quadriculado pintado	Und	**1,00**
19,3	instalação de redes canalizadas para gases especiais de laboratorio (hidrogenio,nitrogenio, ar-sintetico, argonio e oxigenio)	und	**1,00**
19.4	**BAIAS DEPÓSITO DE AGREGADOS(reforma)**		

ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

SINFRA
Superintendência de Infra-Estrutura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

19.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	**13,20**
19.4.2	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	**26,40**
19.4.3	Reboco traço 1:3 (Cimento e areia média não peneirada) preparo manual	m²	**26,40**
19.4.4	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo (de correr)	m²	**22,23**
19.5	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de ferro,	m	**8,50**
19.6	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	**1,89**
19.7	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	**2,00**
19.8	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE	m³	**90,00**
19.9	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Sinpai 72254)	m	**148,00**
19.10	instalação de redes canalizadas para gases especiais de laboratorio (Glp e ar-sintetico,)		**1,00**
19.11	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 73/48/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar).	m2	10,95
19.12	LUMINÁRIA PRISMÁTICA C/ LAMPADA PL DE 120W (ORSE07296)	und	3,00
19.13	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50x0,70m (ORSE: 5)	und	1,00

EMERSON RODRIGO GOMES CAMÊLO
Engenheiro Civil – DAOSE/GPOS/SINFRA/UFAL
MAT.SIAPE – 2184915

Emerson Rodrigo Gomes Camelo
ENGENHEIRO CIVIL
GPOS/SINFRA/UFAL
MAT. SIAPE N°2.184.915

Superintendência de Infraestrutura - Universidade Federal de Alagoas - Rodovia BR -104 - S/N, Km 14,
Campus A.C. Simões - Av. Lourival Melo Mota, s/n - Tabuleiro do Martins - CEP: 57072-900
Telefone: (82) 3214-1024, (82) 3214-1005, E-mail: gpos@sinfra.ufal.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20170074606

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL
EQUIPE à AL20170068439

1. Responsável Técnico

SERGIO DE ARAUJO COSTA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **020777507-9**
Empresa contratada: **SANDALUZ - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS EIRELI - EPP** Registro: **000000093-6**

2. Contratante

Contratante: **Universidade Federal de Alagoas** CPF/CNPJ: **24.464.109/0001-48**
AVENIDA Lourival de Melo Mota Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **Taboleiro dos Martins**
Cidade: **MACEIÓ** UF: **AL** CEP: **57072970**
País: **Brasil**
Telefone: **(82) 9966-8246** Email:
Contrato: **30/2014** Celebrado em: **17/11/2014**
Valor: **R$ 1.441.341,88** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Universidade Federal de Alagoas** CPF/CNPJ: **24.464.109/0001-48**
AVENIDA Lourival Melo Mota Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **Tabuleiro dos Martins**
Cidade: **MACEIÓ** UF: **AL** CEP: **57072970**
Telefone: **(82) 9966-8246** Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **01/07/2015** Previsão de término: **30/08/2017**
Finalidade: **Escolar**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0877 - PISO	1.350,00	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0879 - ESQUADRIAS	424,80	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> REDE DE GÁS -> #0991 - EM EDIFICAÇÕES	1,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0997 - CENTRAL DE GÁS	1,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1.350,00	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	400,00	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO METÁLICA -> #1029 - GALPÃO	1.350,00	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO	1.350,00	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	612,74	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TECNOLOGIA MECÂNICA -> #2431 - ELEVADOR	1,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	1.350,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Trata-se deServiçosde Execução de Obras de Construção e Reforma do Laboratório de estruturas e Materiais do LEMA - CETEC - Campus A.C Simoões UFAL - Maceió - Contrato n°30/2014 + ADITIVO com areá de 1.350,00 m²

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wx8YD
Impresso em: 14/09/2017 às 12:45:45 por: , ip: 179.235.184.48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20170074606

INICIAL
EQUIPE à AL20170068439

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
SENGE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

SERGIO DE ARAUJO COSTA - CPF: 043.305.784-09

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Universidade Federal de Alagoas - CNPJ: 24.464.109/0001-48

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: **R$ 81,53** Pago em: **30/08/2017** Nosso Número: **8300782460**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wx8YD
Impresso em: 14/09/2017 às 12:45:45 por: , ip: 179.235.184.48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 672942/2017, emitida em 08/12/2017

Certidão nº 672942/2017
08/12/2017, 09:17
Chave de Impressão: 38wW9
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/12/2017 e contém 21 folhas