



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

668800/2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Atividade concluída

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

Profissional: **MAURO ALEXANDRE DE ALBUQUERQUE LISBÓIA**
 Registro: **0205158250** RNP: **0205158250**
 Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **AL20150016470** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/08/2015 Baixada em:
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ** CPF/CNPJ: **12.200.135/0001-80**
 Endereço do contratante: RUA DESEMBARGADOR ALMEIDA GUIMARÃES Nº: 87
 Complemento: Bairro: PAJUÇARA
 Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57030160
 Contrato: 189/2015 Celebrado em: 23/04/2015
 Valor do contrato: R\$ 1.774.100,72 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO Nº: S/N
 Complemento: Bairro: JACINTINHO
 Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57041120
 Data de início: 10/08/2015 Conclusão efetiva: 10/08/2016
 Finalidade: Escolar
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ** CPF/CNPJ: 12.200.135/0001-80

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

SERVIÇOS DE REFORMA DO LOTE 02 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ARNON AFONSO DE FARIAS MELLO, LOCALIZADA NO CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, S/N, JACINTINHO

Informações Complementares

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 668800/2017
07/04/2017
aCZWZ

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.

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: aCZWZ





**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, S/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

1. SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1 Projetos Executivos			
1.1.1	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO ACIMA 500M2	M2	1.509,50
1.1.2	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES COMUNS INCLUINDO ÁREA URBANIZADAS ACIMA DE 500M2	M2	1.509,50
1.1.3	PROJETO HIDRÁULICO PARA ÁREAS ACIMA 500M2	M2	1.509,50
1.1.4	PROJETO SANITÁRIO PARA ÁREAS ACIMA 500M2	M2	1.509,50
1.2 Canteiro de Obras			
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00
1.2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00
1.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	1,00
1.2.3	SONDAGEM À TRADO	M	84,00
1.2.4	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	40,00
1.2.5	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	120,00
1.2.6	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSIVE PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	80,00
1.2.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00
1.2.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.509,50
1.3 Demolições e Retiradas			
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍPOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	370,35
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	M3	2,17
1.3.3	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	90,00
1.3.4	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	30,00
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	648,51
1.3.6	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,18
1.3.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	54,74
1.3.8	DEMOLIÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	29,58
1.3.9	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	219,40
1.3.10	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	421,52
1.3.11	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	998,29
1.3.12	RETIRADA DE TELHAS DE CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	998,29
1.3.13	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	79,71
1.3.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	140,35

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Jessé Pimentel Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.835-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932769-0 - SEMED

Paulo Jorge dos Santos Lins
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017



Certidão nº 668800/2017

07/03/2018, 09:17

Chave de Impressão: aCZWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas





**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, 5/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

1.3.15	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1.147,38
1.3.16	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	958,36
1.3.17	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	151,17
2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
2.1. Fundações Diretas			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	304,46
2.1.2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	248,71
2.1.3	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M2	38,63
2.1.4	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	91,25
2.2. Estruturas de Concreto			
2.2.1	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M2	49,49
2.2.2	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	57,25
3. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			
3.1. Paredes e Painéis			
3.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	2.504,09
3.1.2	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	131,65
3.2. Revestimentos de parede			
3.2.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5.382,43
3.2.2	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	3.492,35
3.2.3	EMBOÇO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.890,08
3.2.4	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERÂMICA ESMALTADA QUADRADA 1, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE LIMPEZA	M2	1.332,61
3.2.5	CERÂMICA ESMALTADA, DIMENSÕES DE 16X57 CM, ELIANE OU SIMILAR.	M2	29,76
3.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, C/ PISO PORCELANATO MARMORE BRANCO, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	527,71
3.3. Pinturas - Paredes e Esquadrias			
3.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	M2	3.492,35
3.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M2	3.492,35
3.3.3	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	44,16
3.3.4	PINTURA LATEX ACRÍLICA, TRES DEMÃOS	M2	3.492,35
3.3.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	153,72

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Jessé Pimentel Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.855-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932769-0 - SEMED

Paulo Jorge dos Santos Lins
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017



Certidão nº 668800/2017
07/03/2018, 09:17

Chave de Impressão: aCZWZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço de REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, 5/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

3.3.6	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	237,19
3.4 Esquadrias			
3.4.1	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPa (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	301,50
3.4.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	191,90
3.4.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	5,94
3.4.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICO ES	M2	29,73
3.4.5	PORTA EM MADEIRA MACIÇA, 90 X 210 CM, REVESTIDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BARRA, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UND	3,78
3.4.6	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, INCLUSIVE BATENTE E DOBRADIÇAS	M2	40,74
3.4.7	PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔÇA, 90 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM (50X60CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	24,57
3.4.8	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 1,60 X 2,10 M, 2 FOLHAS, TIPO VAI-VEI, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, EXCETO VIDROS	UND	4,20
3.4.9	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	15,00
3.4.10	RASGO EM ALVENARIA PARA VENTILAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	40,00
3.5 Pisos			
3.5.1	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	93,15
3.5.2	PISO EM PLACAS CÉRAMICAS EXTRUDIDAS 30X30X1,2, NA COR CINZA CLARO REF: 8032/ COR: 1015. LINHA INDUSTRIAL KITCHEN KERAFLOR, GAIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	48,62
3.5.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.072,11
3.5.4	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	173,57
3.5.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), ESPESURA 4CM, PREPARO MANUAL	M2	1.375,22
3.5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, C/ PISO PORCELANATO MARMORE BRANCO, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	6,00
3.5.7	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	57,73
3.5.8	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,	M2	36,00
3.5.9	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	52,23
3.6 Impermeabilizações e Invernização			
3.6.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	692,41
3.6.2	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	692,41
3.6.3	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS	M2	692,41

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Jessé Pinheiro Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.835-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932769-0 - SEMED

Paulo Jorge dos Santos Lima
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017



Certidão nº 668800/2017
07/03/2018, 09:17
Chave de Impressão: aCZWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, S/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

3.6.4	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	692,41
3.6.5	FORRO DE PVC, COR PALHA, MOD. FRISADO 100/08 MM, WOODCELL, DA ARAFORROS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	512,12
3.7	Coberturas e impermeabilizações		
3.7.1	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	30,54
3.7.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	190,73
3.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	61,56
3.7.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILM E DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMUL SAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	99,46
3.7.5	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:3, E=2 CM	M2	73,46
3.7.6	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PARED E	M2	753,22
3.7.7	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300, VÃOS DE ATÉ 12M	M2	167,43
3.7.8	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM	M2	167,43
3.7.9	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M	UN	7,00
3.7.10	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M	UN	3,00
3.7.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	607,43
3.7.12	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADU- RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	334,05
3.7.13	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAO 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADUR A NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO D E OBRA.	M2	119,42
3.7.14	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	157,37
3.7.15	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADU- RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	151,50
3.8	Equipamentos e Acessórios		
3.8.1	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMAOS	M	25,40
3.8.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	198,87
3.8.3	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	8,00
3.8.4	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	24,12

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Jessé Rimentel Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.835-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932769-0 - SEMED

Paulo Jorge dos Santos Lins
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017



Certidão nº 668800/2017
07/03/2018, 09:17

Chave de Impressão: aCZWZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, 5/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

3.8.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DECA REF. L510 OU SIMILAR	UND	2,00
3.8.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO	M	4,00
3.8.7	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	35,60
3.8.8	BANCADA EM GRANITO BRANCO DALLAS, E = 2CM, CURVADA, COM TESTEIRA E PRATELEIRAS, CONFORME PROJETO	M2	15,76
3.8.9	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	38,00
3.8.10	QUADRO ESCOLAR COM PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA (2/3 FÓRMICA BRILHANTE E 1/3 VERDE)	M2	47,04
3.8.11	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE A RAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	9,50
3.8.12	GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	43,87
3.8.13	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18-8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM	UND	1,00
3.8.14	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	und	15,00
3.8.15	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	8,00
3.8.16	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 80 X 50 X 30CM, E=0,8MM, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO (DECA REF. C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF. 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	und	1,00
3.8.17	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56 X 17CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/VÁLVULA CROMADA 3 1/2", REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE	UND	4,00
3.8.18	TORNEIRA ALTA DE MESA EM AÇO INOX ACABAMENTO ESCOVADO	und	4,00
3.8.19	TORNEIRA DE MESA COM AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA	und	2,00
3.8.20	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BADXA, LINHA LINK, REF.1197 C.LINK, D=1/2", DA DECA OU SIMILAR	und	21,00
3.8.21	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
3.8.22	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UND	2,00
3.8.23	ELEVADOR PARA DEFICIENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00
4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
4.1	Esgotos sanitários		
4.1.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UND	57,00
4.1.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UND	24,00
4.1.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM	UND	5,00
4.1.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM	UND	27,00

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Jessé Pinheiro Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.835-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932769-0 - SEMED

Paulo Jorge dos Santos Lins
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017



Certidão nº 668800/2017
07/03/2018, 09:17

Chave de Impressão: aCZWZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, S/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

4.1.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	4,00
4.1.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UND	4,00
4.1.7	CADIA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
4.1.8	CADIA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
4.1.9	CADIA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAV. AÇÃO E CONFECÇÃO	UN	14,00
4.1.10	CADIA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.1.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONIO EM ACRÍLICO, 0,30 X 0,12 M	UND	5,00
4.1.12	DRENO PARA AR CONDICIONADO	UND	28,00
4.1.13	CADIA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	11,00
4.1.14	FOSSA 5,30 m x 2,80 m x 2,90 m	M	1,00
4.1.15	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	36,58
4.2	Água Fria		
4.2.1	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
4.2.2	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
4.2.3	CADIA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS	UND	6,00
4.2.4	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
4.2.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.2.6	REGISTRO GAVETA 1.1/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UND	4,00
4.2.7	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNEC	UN	6,00
4.2.8	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
4.2.9	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
4.2.10	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.2.11	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO	M	76,73
4.2.12	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,94
4.2.13	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,58
4.2.14	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,37

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Jessé Pinheiro Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.835-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932769-0 - SEMED

Paulo Jorge dos Santos Lins
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017



Certidão nº 668800/2017
07/03/2018, 09:17

Chave de Impressão: aCZWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, S/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

4.2.15	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,73
4.2.16	ABRIGO EM ALVENARIA (1,20x1,00m) PARA CONJUNTO MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM	UND	1,00
4.2.17	LASTRO DE BRITA	M3	8,44
4.2.18	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00
4.2.19	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
4.2.20	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	UND	6,00
4.2.21	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 40MM X 1 1/2"	UND	17,00
4.2.22	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
4.2.23	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UND	63,00
4.2.24	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 32MM	UND	10,00
4.2.25	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40MM	UND	10,00
4.2.26	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 50MM	UND	15,00
4.2.27	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 60MM	UND	9,00
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS			
8.1	Instalações Elétricas		
5.1.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.1.2	ESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO AÉREA PADRÃO ENERGISA, FORNECIMENTO	UND	1,00
5.1.3	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE	UND	1,00
5.1.4	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM	UND	1,00
5.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
5.1.6	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA	UND	1,00
5.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	204,00
5.1.8	SUORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	165,00
5.1.9	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	42,00
5.1.10	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	3,00
5.1.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.900,00

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Jessé Rômulo Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.835-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932769-0 - SEMED

Paulo Jorge dos Santos Lins
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017

Certidão nº 668800/2017
07/03/2018, 09:17

Chave de Impressão: aCZWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas





**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, 5/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

5.1.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.100,00
5.1.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.350,00
5.1.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	740,00
5.1.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00
5.1.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	360,00
5.1.17	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 3/4"	UND	209,00
5.1.18	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	212,00
5.1.19	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.380,00
5.1.20	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	260,00
5.1.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,00
5.1.22	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	217,00
5.1.23	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
5.1.24	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UND	85,00
5.1.25	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1.200,00
5.1.26	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	UN	27,00
5.1.27	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UND	2.200,00
5.1.28	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3/4"	PT	14,00
5.1.29	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3/4"	PT	33,00
5.1.30	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO APARENTE COM TOMADA CONJUGADA (1 S + 1 T), COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3/4"	PT	9,00
5.1.31	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, APARENTE, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3/4"	PT	7,00
5.1.32	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
5.1.33	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4"	UND	4,00
5.1.34	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 5E	UND	39,00

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Jessé Pimentel Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.855-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932769-0 - SEMED

Paulo Jorge dos Santos Lins
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017



Certidão nº 668800/2017
07/03/2018, 09:17

Chave de Impressão: aCZWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas





**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, S/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

5.1.35	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	UND	2,00
5.1.36	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO, TOMADA DUPLA	PT	210,00
5.1.37	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA	UND	49,00
5.1.38	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UND	120,00
5.1.39	LUMINÁRIA PLAFONIER TIPO DROPS (TECNOLUX REF.2385 OU SIMILAR), INCLUSIVE LÂMPADA INCANDESCENTE 100W	UND	10,00
5.1.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
5.1.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
5.1.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00
5.1.43	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UND	10,00
5.1.44	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	UND	2,00
5.1.45	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	11,00
5.1.46	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 4U C/PATH PANEL 24 PORTAS CAT.6E	UND	2,00
5.1.47	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	UN	7,00
5.1.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND	59,00
5.1.49	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	10,00
5.1.50	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	10,00
5.1.51	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	93,00
5.1.52	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"x1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	200,00
6. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
6.1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
6.2	TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	67,48
6.3	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Jessé Pimentel Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.835-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932769-0 - SEMED

Paulo Jorge dos Santos Lins
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017



Certidão nº 668800/2017
07/03/2018, 09:17

Chave de Impressão: aCZWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas





**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, S/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

6.4	MANGUEIRA DE INCENDIO DE 1 1/2" E 15 M DE COMPRIMENTO, COM CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIESTER, UN TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA (ABNT TIPO 1) PARA INSTALACAO PREDIAL, COM CONEXOES	UN	6,00
6.5	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2"	UN	6,00
6.6	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CADA DN=75MM	UN	3,00
6.7	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
6.8	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
6.9	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
6.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20W	UND	15,00
6.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M	UND	28,00
7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.228,34
7.2	PONTO DE GÁS DE COZINHA COM TUBO COBRE FLEXÍVEL 1/4", EXCLUSIVE BOTTIÃO, VÁLVULA E MANGUEIRA	PT	1,00
8. SERVIÇOS NOVOS			
8.1	SUMIDOURO H = 30M; D=1,5M (11078/ORSE)	UND	1,00
8.2	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA (86888)	UND	15,00
8.3	BACIA SANITÁRIA PNE EM LOUÇA BRANCA (07789/ORSE)	UND	2,00
8.4	CALÇADA FRONTAL E LATERAL (73892/001)	M2	390,89
8.5	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO (03724/ORSE)	M2	39,00
8.6	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA (74234/001)	UND	4,00
8.7	ALVENARIA DE UMA VEZ, P/ EMBASAMENTO (83519)	M3	33,36
8.8	ATERRO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE MATERIAL (02530/ORSE)	M3	321,01
8.9	PELICULA FUMÉ - VIDROS DAS JANELAS (3149/ORSE)	M2	191,90
8.10	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (73932/001)	M2	243,31
8.11	PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS GRADES DE PROTECAO (6067)	M2	486,62
8.12	SIRENE DE INCENDIO, MODELO 5992, TENSÃO 24VCC, DA SETON OU SIMILAR (08503/ORSE)	UNIT	6,00
8.13	CONCRETO MAGRO (74048/007)	M3	0,30
8.14	TUBO EM PVC PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS DN 100 MM (06334/ORSE)	M	70,00

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Jessé Pimentel Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.835-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932789-0 - SEMED

Paulo Jorge dos Santos Lins
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017



Certidão nº 668800/2017
07/03/2018, 09:17

Chave de Impressão: aCZWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**
EDUCAÇÃO

Atestamos para devidos fins e efeitos legais que, a firma DUPPLA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP, executou conforme planilha para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MACEIÓ - SEMED, o serviço DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON AFFONSO FARIAS DE MELLO, objeto do contrato 189/2015. Declaramos que os serviços foram executados dentro das normas técnicas de engenharia em vigor, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e a idoneidade da referida empreiteira na conclusão da obra.

Responsável Técnico: Mauro Alexandre de Albuquerque Lisboa CREA Nº: 020515825-0 ART Nº: AL20150016470

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARNON DE MELO

LOCAL: CONJUNTO JOSÉ DA SILVA PEIXOTO, 5/Nº, JACINTINHO, MACEIÓ/AL

DATA DE INÍCIO: 10/08/2015 - DATA DE TÉRMINO: 10/08/2016

DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO: 23/04/2015

8.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (84676)	UND	1,00
8.16	REDE DE ÁGUA DE TUBO DE PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (74215/001)	M	96,00
8.17	MOTO BOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO 7,5HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECALQUE 2"x2", HML/Q = 10M/73.5M3/H A 28 M (00730)	UND	1,00
8.18	LETRA DE AÇO INOX 20X20CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (84124)	UND	39,00
8.19	PLACA INAUGURACAO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO (84122)	UND	1,00
8.20	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAP. 5M3 (10033/0RSE)	M3	990,53
8.21	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO, DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H (00000731)	UND	2,00
TOTAL GERAL			

Paulo Jorge dos Santos Lins
Paulo Jorge dos Santos Lins
Engenheiro Fiscal
CREA 020.238.487-0

Jessé Pimentel Lopes
Jessé Pimentel Lopes
Eng. Civil - CREA 020.775.835-2
Coordenador de Engenharia
Mat. 932769-0 - SEMED

Rua General Hermes, 1199, Cambona, Cep 57.017 -000, Maceió/AL
Fone: +55 (82) 3315-4725

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 668800/2017, emitida em 07/04/2017



Certidão nº 668800/2017

07/03/2018, 09:17

Chave de Impressão: aCZWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/04/2017 e contém 11 folhas

