



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113  
Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

## ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISAS DA UNCISAL

LOCAL: RUA JORGE DE LIMA, N.º 113, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL

DATA: JUNHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa galvanizada dimensões de 2,00m x 3,00m	m2	6,00
1.2	Tapume de vedação da obra em chapa de madeira compensada (6,0 mm) - pintura a cal - aproveitada 2 x	m2	11,46
1.3	Administração da obra	mês	3,00
1.4	Ferramentas de uso na obra	mês	3,00
1.5	Manutenção do Canteiro de Obra	mês	3,00
1.6	Equipamento de proteção individual	mês	3,00
1.7	Medicina do Trabalho	mês	3,00
1.8	Taxa de registro do contrato no CREA / AL	und	1,00
2.0	<b>DEMOLIÇÃO / RETIRADA / REMOÇÃO</b>		
2.1	Demolição de alvenaria tijolo cerâmico furado de 1/2 vez, sem reaproveitamento	m2	65,66
2.2	Demolição de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto - cobogo	m2	5,00
2.3	Demolição de piso em granilite de alta resistência, incluindo contrapiso	m2	134,89
2.4	Retirada de divisórias em chapa de madeira, com montantes metálicos	m2	16,02
2.5	Retirada de azulejos / cerâmica em paredes com e argamassa de assentamento	m2	58,15
2.6	Retirada de folha de porta de passagem	und	17,00
2.7	Retirada de batentes de madeira	und	17,00
2.8	Remoção de esquadria em alumínio - (janela)	m2	30,24
2.9	Remoção de caixa pré-moldado de concreto para ar condicionado	und	6,00
2.10	Remoção de luminária	und	11,00
2.11	Remoção de interruptores e tomadas	und	28,00
2.12	Remoção de metais sanitários (torneira, registros e balcão em aço inox)	pt	18,00
2.13	Remoção de entulho das demolições:		
2.13.1	Transporte horizontal de material até 30m	m3	24,00
2.13.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 6,0 m3	m3	24,00
2.13.3	Transporte de material para bota-fora DMT=10km	m3	24,00
3.0	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>		
3.1	<b>Movimento de Terra</b>		
3.1.1	Escavação manual de vala em material de 1.º categoria até 1,50m de profundidade, excluindo esgotamento e escoramento	m3	2,18
3.2	<b>Fundações</b>		
3.2.1	<b>Concreto magro para fundação</b>		
3.2.1.1	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual	m3	0,36
3.2.2	Concreto para fundação corrida		



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113  
Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

## ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISAS DA UNCISAL

LOCAL: RUA JORGE DE LIMA, N.º 113, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL

DATA: JUNHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.2.2.1	Concreto FCK = 15 MPA (1:2,5:3) , incluindo preparo mecânico, lançamento e adensamento	m3	1,82
3.2.4	Concreto armado Fck= 25 MPA - Sapatas e vigas inferiores		
3.2.4.1	Concreto estrutural FCK= 25 MPA, virado em betoneira, na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,97
3.2.4.2	Lançamento manual de concreto em estruturas, incluindo vibração	m3	0,97
3.2.4.3	Forma para estruturas de concreto (Pilar, Viga e Laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (Fabricação, Montagem e Desmontagem)	m2	7,76
3.2.4.4	Armação em aço CA-50, Ø 6,3 (1/4) mm à Ø 12,5 (1/2) mm com fornecimento, corte, dobra e colocação nas formas	Kg	72,78
3.3	Laje de Impermeabilização - Concreto Simples		
3.3.1	Lançamento / aplicação manual de concreto	m3	10,79
3.3.2	Concreto simples FCK=15MPA, preparo com betoneira, para laje de impermeabilização, esp.= 8,0 cm, sem lançamento	m3	10,79
4.0	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>		
4.1	Concreto armado Fck= 25 MPA - Pilares e vigas superiores		
4.1.1	Concreto estrutural FCK= 25 MPA, virado em betoneira, na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,52
4.1.2	Lançamento manual de concreto em estruturas, incluindo vibração	m3	1,52
4.1.3	Forma para estruturas de concreto (Pilar, Viga e Laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (Fabricação, Montagem e Desmontagem)	m2	15,24
4.1.4	Armação em aço CA-50, Ø 6,3 (1/4) mm à Ø 12,5 (1/2) mm com fornecimento, corte, dobra e colocação nas formas	Kg	129,51
4.1.5	Verga de 10 cm x 10 cm em concreto pré - moldado FCK = 20 MPA (preparado com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formas tabua 3A.	m	15,20
5.0	<b>ALVENARIA</b>		
5.1.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20 cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, saibro e areia), espessura de 1,0 cm	m2	1,68
5.1.2	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (dimensão de 10 x 20 x 20 cm) de ½ vez, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas de 12mm	m2	72,80
			Sub Total - 5.0
6.0	<b>REVESTIMENTO</b>		
6.1	Chapisco no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 0,50 cm preparo manual - (paredes e tetos)	m2	207,12



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113  
Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

## ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISAS DA UNCISAL

LOCAL: RUA JORGE DE LIMA, N.º 113, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL

DATA: JUNHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
6.2	Reboco traço 1:4 (cimento e areia media), espessura 2,0 cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m2	207,12
6.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 41 x 41 cm, Eliane, linha cargo White, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	233,93
7.0	<b>PISOS E RODAPÉ</b>		
7.1	Regularização de piso / base em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3,0 cm, preparo manual	m2	100,05
7.2	Pisos		
7.2.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 41 x 41 cm, Eliane, linha cargo White, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	20,16
7.2.2	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8,0mm, incluso juntas de dilatação plásticas	m2	79,89
7.3	Rodapé		
7.3.1	Rodape em marmorite, altura 10 cm	m	53,92
8.0	<b>ESQUADRIAS / DIVISÓRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>		
8.1	Portas - Madeira, Alumínio e Vidro		
8.1.1	Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel	und	8,00
8.1.2	Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel	und	2,00
8.1.3	Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,00 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel	und	1,00
8.1.4	Porta de correr em madeira de lei, lisa, semi-ôca 1,20x2,10, batentes e ferragens	und	2,00
8.1.5	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnições - 4 x (0,60 x1,80m) e 2 x (0,90 x 1,80m) -porta dos W.C.B. para box	m2	7,56
8.2	Janelas em Alumínio		
8.2.1	Janela de alumínio tipo Maxim - Ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	22,80
8.3	Divisórias em granito cinza andorinha para W.C.'s		
8.3.1	Divisória em granito cinza andorinha, polido do dois lados, espessura 2,0 cm, para W.C. feminino e masculino, inclusive montagem com ferragens	m2	8,04
8.4	Ferragens		
8.4.1	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento superior	und	13,00
8.4.2	Tarjeta tipo livre ocupado para porta de banheiro	und	6,00
8.4.3	Dobradiça em latão cromado 3 x 2 1/2"	und	12,00



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113  
Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

## ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISAS DA UNCISAL

LOCAL: RUA JORGE DE LIMA, N.º 113, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL

DATA: JUNHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
9.0	<b>PINTURA</b>		
9.1	<i>Látex acrílico com massa corrida - ( Teto )</i>		
9.1.1	<i>Emassamento com massa látex PVA para ambientes internos, 2 (duas) demãos - Teto</i>	m2	68,96
9.1.2	<i>Pintura látex acrílico ambientes interno/externo, 2 (duas) demãos</i>	m2	68,96
9.2	<i>Látex acrílico com massa acrílica - (paredes internas)</i>		
9.2.1	<i>Emassamento com massa acrílica para ambientes internos, 2 (duas) demãos</i>	m2	236,37
9.2.2	<i>Pintura látex acrílico ambientes interno/externo, 2 (duas) demãos</i>	m2	236,37
9.3	<i>Textura acrílica - (paredes externas)</i>		
9.3.1	<i>Fundo selador acrílico ambientes internos / externos, 1 (uma) demão</i>	m2	231,92
9.3.2	<i>Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes internos / externos sobre fundo selador acrílico não incluso</i>	m2	231,92
9.4	<i>Esmalte sintético brilhante - (esquadrias de madeira - portas)</i>		
9.4.1	<i>Pintura esmalte sintético brilhante para madeira, 2 (duas) demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco</i>	m2	98,28
9.4.2	<i>Emassamento com massa a base óleo em madeira, 2 (duas) demãos</i>	m2	98,28
10.0	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
10.1	<b>Interruptores</b>		
10.1.1	<i>Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)</i>	m	60,00
10.1.2	<i>Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"</i>	pt	6,00
10.1.3	<i>Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"</i>	pt	4,00
10.2	<b>Ponto de luz / Luminárias Fluorescente</b>		
10.2.1	<i>Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)</i>	m	126,00
10.2.2	<i>Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"</i>	pt	21,00
10.2.3	<i>Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada</i>	und	21,00
10.3	<b>Pontos: Tomada Bipolar, Ar Condicionado - Split, Telefone e Rede Lógica</b>		



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113  
Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

## ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISAS DA UNCISAL

LOCAL: RUA JORGE DE LIMA, N.º 113, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL

DATA: JUNHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
10.3.1	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	474,00
10.3.2	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	44,00
10.3.3	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	9,00
10.3.4	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" com cabo UTP 4 pares categoria 6 com extensão de 40,0 m cada, incluindo caixa e acabamento com tomada RJ 45	pt	26,00
10.4	Caixa de passagem dos cabos da rede lógica e telefone		
10.4.1	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	und	2,00
10.5	Extensão de rede em cabo 4 # 10mm <sup>2</sup> , em eletroduto rígido de 40mm para Quadro de Distribuição		
10.5.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm ( 1 1/2 " )	m	30,00
10.5.2	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	120,00
10..6	Quadro de distribuição de energia de embutir, com porta, com disjuntores termagnéticos monopolares, com dispositivo para chave geral, barramento trifásico e neutro - Fornecimento e Instalação.		
10.6.1	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, com porta, para 18 disjuntores termagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro - Fornecimento e Instalação.	und	1,00
10.6.2	Disjuntor termagnético tripolar padrão NEMA ( Americano ) 10 A a 50 A - 240V - Fornecimento e Instalação.	und	1,00
10.6.3	Haste C 5/8" x 3,0m com conector	und	3,00
10.6.4	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (Americano) 10A a 30A 240V - Fornecimento e Instalação	und	18,00
10.7	Extensão de rede do Quadro de Distribuição para interligação aos pontos de tomadas, interruptores e ar condicionados com cabos em eletroduto em PVC flexível corrugado		
10.7.1	Eletroduto de pvc flexível corrugado, diâm = 25mm (1 " ), fornecimento e instalação		30,00
10.7.2	Eletroduto de pvc flexível corrugado, diâm = 20mm (3/4 " ), fornecimento e instalação	m	140,00
10.7.3	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 2,5 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	800,00



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113  
Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

## ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISAS DA UNCISAL

LOCAL: RUA JORGE DE LIMA, N.º 113, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL

DATA: JUNHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
10.8	Caixa de passagem 0,60 x 0,60 x 0,60m	und	1,00
10.9	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	und	1,00
11.0	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>		
11.1	Ponto de água fria em tubulação de PVC Ø 3/4"		
11.1.1	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	156,00
11.1.2	Ponto de água fria PVC 3/4" - media de 5,00 m de tubo PVC roscavel água fria 3/4" e 2 joelhos de PVC roscavel de 90º graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	pt	26,00
11.2	Ponto de esgoto em tubulação de PVC Ø 100, 50 e 40 mm		
11.2.1	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	114,00
11.2.2	Ponto de esgoto PVC 100 mm - media 1,10m de tubo PVC esgoto predial DN Ø 100 mm e 1 joelho PVC 90º graus de esgoto predial DN Ø 100 mm - fornecimento e instalação	pt	10,00
11.2.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, tanque, etc...)	pt	4,00
11.2.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, caixas sifonadas, etc...)	pt	5,00
11.3	<b>Rede de Alimentação</b>		
11.3.1	Tubo PVC soldável águas fria DN 25mm, inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	78,00
11.4	<b>Louças / Metais / Acessórios Sanitários</b>		
11.4.1	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate	und	6,00
11.4.2	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	und	1,00
11.4.3	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	und	4,00
11.4.4	Bancada com rodarão e testeira em granito andorinha, espessura de 2,0cm, fornecimento e instalação conforme projeto	m	38,58
11.4.5	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas 50x40x25cm, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	2,85



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113  
Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

## ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISAS DA UNCISAL

LOCAL: RUA JORGE DE LIMA, N.º 113, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL

DATA: JUNHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
11.4.6	<i>Cuba em chapa inox - 304, dimensões 50x40x25cm, com fundo emborrachado, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680) ou similares</i>	und	4,00
11.4.7	<i>Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"</i>	m	24,17
11.4.8	<i>Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar</i>	und	4,00
11.4.9	<i>Torneira cromada tubo móvel para mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação</i>	und	4,00
11.4.10	<i>Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar</i>	und	6,00
11.4.11	<i>Registro gaveta 3/4" com canopla em acabamento cromado simples - fornecimento e instalação -</i>	und	7,00
11.4.12	<i>Caixa sifonada em PVC 100 X 100 X 50 mm simples - fornecimento e instalação</i>	und	4,00
11.4.13	<i>Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar</i>	und	4,00
11.4.14	<i>Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm</i>	und	4,00
11.5	<i>Rede Coletora de Sistema Final de Esgoto</i>		
11.5.1	<i>Tubulação para Rede Coletora de Esgoto - Externa</i>		
11.5.1.1	<i>Escavação manual de vala em material de 1.º categoria até 1,50m de profundidade, excluindo esgotamento e escoramento</i>	m3	18,55
11.5.1.2	<i>Concreto FCK=15 MPa, preparo com betoneira, para envelopamento da tubulação, objetivando a proteção da mesma com 0,25m x 0,25m</i>	m3	4,16
11.5.1.3	<i>Lançamento / aplicação manual de concreto para envelopamento das tubulações</i>	m3	4,16
11.5.1.4	<i>Reaterro apiloado (manual) de valas, com material reaproveitado, em camadas de 20,0 cm</i>	m3	13,34
11.5.1.5	<i>Tubo PVC para esgoto predial DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação</i>	m	57,98
11.6	<i>Tubulação para Coluna de Ventilação da Rede de Esgoto</i>		
11.6.1	<i>Tubo PVC para esgoto predial DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação</i>	m	10,00
11.7	<i>Caixas de passagens e gordura</i>		
11.7.1	<i>Caixa de passagem / gordura de dimensão = 0,60 x 0,60 x 0,60m</i>	und	10,00
12.0	<i>DIVERSOS</i>		
12.1	<i>Forro</i>		
12.1.1	<i>Forro de gesso acartonado com acabamento em filme de PVC, placa 1250 x 60mm e perfil T, padrão linho MOD-LINE</i>	m2	71,33
12.2	<i>Instalação de Segurança e Prevenção Contra Incêndio e Pânico</i>		
12.2.1	<i>Extintores de Incêndio</i>		



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113  
Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

## **ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE PESQUISAS DA UNCISAL

LOCAL: RUA JORGE DE LIMA, N.º 113, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL

DATA: JUNHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
12.2.1.1	<i>Extintor de incêndio de pó químico 4,0 kg, fornecimento e colocação</i>	und	1,00
12.2.1.2	<i>Extintor de incêndio de água-pressurizada 10,0 litros, incluindo suporte na parede carga completa, fornecimento e colocação</i>	und	1,00
12.2.2	<i>Luminárias de Emergência</i>		
12.2.2.1	<i>Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar</i>	und	8,00
12.3	<i>Sistema de Climatização com Ar Condicionado Tipo Split</i>		
12.3.1	<i>Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.</i>	m	81,00
12.3.2	<i>Ponto de dreno para condensado do split em tubo de água fria PVC 3/4" - média de 5,00 m de tubo PVC roscavel água fria 3/4" e 2 joelhos de PVC roscavel de 90º graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação</i>	pt	9,00
12.4	<i>Recuperação da calçada de contorno do prédio</i>		
12.4.1	<i>Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico, e espessura de 7cm</i>	m2	76,34
12.4.2	<i>Piso cimentado rústico traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual</i>	m2	76,34
12.6	<i>Limpeza final de obra</i>	m2	134,89