



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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	Mobilização e desmobilização das obras adicionais - Instalação do canteiro de obra	und
1.2	Placa de obra em chapa galvanizada dimensões de 2,00m x 3,00m	m2
1.3	Tapume de vedação da obra em chapa de madeira compensada (6,0 mm) - pintura a cal - aproveitada 2 x	m2
1.4	Administração da obra	mês
1.5	Manutenção do Canteiro da Obra	mês
1.6	Equipamento de Proteção Individual	mês
1.7	Ferramentaria de uso na obra	mês
1.8	Medicina do trabalho	mês
1.9	Aluguéis/Compras de equipamentos-Betoneira, Bancada de Serra e Vibrador	mês
1.10	Taxa de registro do contrato no CREA / AL	und
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO / RETIRADA / REMOÇÃO</b>	
2.1	Demolição de alvenaria tijolo cerâmico furado de 1/2 vez, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>
2.2	Demolição de alvenaria de elementos vazados (combogó), sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>
2.3	Demolição de piso em granilite de alta resistencia	m2
2.4	Demolição de concreto simples	m3
2.5	Retirada de azulejos / cerâmica em paredes com e argamassa de assentamento ( emboço )	m2
2.6	Retirada de divisórias em chapa de madeira, com montantes metálicos	m2
2.7	Retirada de folha de porta de passagem	und
2.8	Retirada de batentes de madeira	und



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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
2.9	Remoção de luminária	und
2.10	Remoção de interruptores e tomadas	und
2.11	Remoção de acessórios sanitários (tomeira, registros e balcão em aço inox)	und
2.12	Escoramento de laje para demolição de parede de fechamento	m2
<b>2.13</b>	<b>Remoção de entulho das demolições:</b>	
2.13.1	Transporte horizontal de material até 30m	m3
2.13.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 6,0 m3	m3
2.13.3	Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10 km, com caminhão	txkm
<b>3.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>	
<b>3.1</b>	<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
3.1.2	Aterro apilado (manual) em camadas de 20,0cm com material de empréstimo - (caixão da obra)	m3
<b>3.2</b>	<b>Concreto das Fundações</b>	
<b>3.2.1</b>	<b>Concreto armado Fck= 25 MPA</b>	
3.2.1.1	Concreto estrutural FCK= 25 MPA, virado em betoneira, na obra, sem lançamento e adensamento	m3
3.2.1.2	Lançamento manual de concreto em estruturas, incluindo vibração	m3
3.2.1.3	Forma tábua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 2x	m2
3.2.1.4	Amação 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
<b>3.3</b>	<b>Laje de Impermeabilização - Concreto Simples</b>	
3.3.1	Lançamento / aplicação manual de concreto	m3
3.3.2	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusive aditivo impermeabilizante.	m3



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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
<b>4.0</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>	
4.1	<b>Concreto armado Fck= 25 MPA</b>	
4.1.1	Concreto estrutural FCK= 25 MPA, virado em betoneira, na obra, sem lançamento e adensamento	m3
4.1.2	Lançamento manual de concreto em estruturas, incluindo vibração	m3
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
4.1.4	Aрмаção 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
4.1.5	Verga e contraverga de 10 cm x 10 cm em concreto pré - moldado FCK = 20 MPA (preparado com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formastabua 3A.	m
<b>5.0</b>	<b>ALVENARIA</b>	
5.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8, juntas de 2,0cm, chapiscada e rebocada nas duas faces	m2
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	
6.1	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2
6.2	Emboço cimento areia 1:4 esp=1,5cm inc chapisco 1:3 e=9mm	m2
6.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 30 cm, pei 5, linha hérules, Cecrisa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2
6.4	Cantoneira de alumínio 1 X 1" , para proteção de quina de parede	m
<b>7.0</b>	<b>PISOS E RODAPÉ</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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
7.1	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2
<b>7.2</b>	<b>Pisos</b>	
7.2.2	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, c/ piso solid grey, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2
7.2.3	Piso em granilite de alta resistência, incluso juntas de dilatação em PVC e polimento mecanizado	m2
<b>7.3</b>	<b>Rodapé</b>	
7.3.1	Rodapé de granilite, h = 10 cm	m
7.3.2	Rodapé cerâmico 8 x 30 cm, Incepa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS / DIVISÓRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>	
<b>8.1</b>	<b>Portas - Madeira e Alumínio</b>	
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
8.1.2	Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel	und
8.1.3	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, perfil série 25, com guarnições	m2
<b>8.2</b>	<b>Portão - Tela e chapa de ferro</b>	
8.2.1	Portão em tela arame galvanizado n.º 12, malha de 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2
<b>8.3</b>	<b>Janelas e Visor em Alumínio</b>	
8.3.1	Janela de alumínio tipo basculante, série 25, c/ contra-marco completa	m2
8.3.2	Visor em alumínio com vidro liso 4mm	m2
<b>8.4</b>	<b>Divisórias Internas</b>	
8.4.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2



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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
8.4.2	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 125/75/60 4 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2
<b>8.5</b>	<b>Ferragens</b>	
8.5.1	Fechadura de embutir completa para porta em cilindro com maçaneta tipo alavanca em latão cromado, de 1ª qualidade - Papaiz, La Fonte, Pado ou produto rigorosamente similar	und
8.5.2	Dobradiça em latão cromado 3 x 2 1/2"	und
<b>8.6</b>	<b>Vidros</b>	
8.6.1	Vidro liso comum transparente, espessura 4,0 mm	m2
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>	
<b>9.1</b>	<b>Látex PVA com massa látex PVA - (teto)</b>	
9.1.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	m2
9.1.2	Pintura látex PVA ambientes interno, 2 (duas) demãos - Teto	m2
<b>9.2</b>	<b>Látex acrílico com massa acrílica - (paredes internas)</b>	
9.2.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m2
9.2.2	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2
<b>9.3</b>	<b>Látex acrílico com massa acrílica sobre selador acrílico - (divisórias interna de gesso acartonado)</b>	
9.3.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes internas	m2
9.3.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m2
9.3.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2
<b>9.4</b>	<b>Textura acrílica - (paredes externas)</b>	
9.4.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas	m2
9.4.2	Aplicação manual de tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores	m2



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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
<b>9.5</b>	<b><i>Esmalte sintético brilhante - (esquadrias de madeira - portas)</i></b>	
9.5.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2
9.5.2	Pintura esmalte sintético brilhante para madeira, 2 (duas) demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2
<b>9.6</b>	<b><i>Esmalte sintético brilhante - (esquadrias de ferro - portões )</i></b>	
9.6.1	Pintura fundo oxido de ferro / zarcão, 1 (uma) demão	m2
9.6.2	Pintura esmalte sintético brilhante, 2 (duas) demãos	m2
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>	
<b>10.1</b>	<b><i>Interruptores</i></b>	
10.1.1	Abertura / fechamento de rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m
10.1.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 1/2"	pt
10.1.3	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 1/2"	pt
10.1.4	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 1/2"	pt
<b>10.2</b>	<b><i>Ponto de luz / Luminárias - Fluorescente, Arandela e Segurança</i></b>	
10.2.1	Abertura / fechamento de rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m
10.2.2	Ponto de luz (caixa, eletroduto PVC 3/4" e fios)	pt
10.2.3	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	und
10.2.4	Luminária de sobrepôr com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	und



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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
10.3	<b>Pontos: Tomada Bipolar, Ar Condicionado/Split, Antena, Telefone e Rede Lógica / Eletroduto Galvanizado</b>	
10.3.1	Abertura / fechamento de rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m
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
10.3.3	Ponto de tomada para ar condicionado tipo split e convencional (caixa, eletroduto, fios e tomada)	pt
10.3.4	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4" e fiação ate a caixa de distribuição do pavimento, inclusive conector RJ 11	pt
10.3.5	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 5e	und
10.3.6	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado 1 1/2",inclusive conexões - forencimento e instalação	m
10.4	Caixas de Passagem e Quadros para telefone	
10.4.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.15m	und
10.4.2	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida no teto	und
10.4.3	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente com barra lisa	und
10.4.4	Quadro de distribuição para telefone n.º 2, 20 x 20 x 12 cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão Telebrás, fornecimento e instalação	und
10.5	<b>Extensão de rede com cabos em eletroduto em PVC rígido para interligação dos Quadros de Distribuição</b>	
10.5.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (2")	m
10.5.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/2")	m



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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
10.5.3	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m
10.5.4	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 6 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m
10.5.5	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 V 4 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m
<b>10.6</b>	<b><i>Quadro de distribuição de energia de embutir, com porta, com disjuntores termagnéticos monopulares, com dispositivo para chave geral, barramento trifásico e neutro - Fornecimento e Instalação.</i></b>	
10.6.1	Quadro de distribuição de energia em embutir, em chapa metálica para 18 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und
10.6.2	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, com porta, para 18 disjuntores termagnéticos monopulares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro - Fornecimento e Instalação.	und
10.6.3	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, com porta, para 40 disjuntores termagnéticos monopulares, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro - Fornecimento e Instalação.	und
10.6.4	Disjuntor termagnéticos tripolar padrão NEMA (Americano) 10A a 50A 240V - Fornecimento e Instalação.	und
10.6.5	Haste C 5/8" x 3,0m com conector	und
10.6.6	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (Americano) 10A a 30A 240V - Fornecimento e Instalação	und
<b>10.7</b>	<b>Rede lógica</b>	
10.7.1	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt
10.7.2	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m
10.7.3	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	und
10.7.4	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	und





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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
10.7.5	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m
10.7.6	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	und
10.7.7	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m
10.7.8	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m
10.7.9	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m
10.7.10	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m
10.7.11	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>	
<b>11.1</b>	<b>Ponto de água fria em tubulação de PVC Ø 3/4"</b>	
11.1.1	Abertura / fechamento de rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m
11.1.2	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	und
<b>11.2</b>	<b>Ponto de esgoto em tubulação de PVC Ø 100 mm e 50 mm</b>	
11.2.1	Abertura / fechamento de rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m
11.2.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt
11.2.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	und
<b>11.3</b>	<b>Rede de Alimentação</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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
11.3.1	Extensão de rede hidráulica em tubo PVC soldável diâmetro de 25 mm direcionando para os novos ramais de utilização, de acordo com estabelecido em projeto hidráulico incluindo, conexões, peças e acessórios	m
11.3.2	Extensão de rede hidráulica em tubo PVC soldável diâmetro de 32 mm direcionando para os novos ramais de utilização, de acordo com estabelecido em projeto hidráulico incluindo, conexões, peças e acessórios	m
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 plástico	und
11.4.2	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	und
11.4.3	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	und
11.4.4	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	und
11.4.5	Tanque em aço inox 304 de 0,60m x 0,50m para sala do D.M.L / Expurgo	und
11.4.6	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	und
11.4.7	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	und
11.4.8	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013	und
11.4.9	Válvula americana 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECA ou similar	und
11.4.10	Sifão cromado para lavatorio, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	und
11.4.11	Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar	und



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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
11.4.12	Registro gaveta 3/4" com canopla em acabamento cromado simples - fornecimento e instalação - Gaveta e Pressão	und
11.4.13	Caixa sifonada em PVC 100 X 100 X 50 mm simples - fornecimento e instalação	und
11.4.14	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar	und
<b>11.5</b>	<b>Rede Coletora de Sistema Final de Esgoto</b>	
<b>11.5.1</b>	<b>Tubulação para Rede Coletora de Esgoto - Externa</b>	
11.5.1.1	Escavação manual de vala em material de 1.º categoria até 1,50m de profundidade, excluindo esgotamento e escoramento	m3
11.5.1.2	Reaterro apiloado (manual) de valas, com material reaproveitado, em camadas de 20,0 cm	m3
11.5.1.3	Tubo PVC para esgoto predial DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m
11.5.1.4	Lastro de concreto simples regularizado, fck 13,5mpa, lançado e adensado	m3
11.5.1.5	Lançamento / aplicação manual de concreto para envelopamento das tubulações	m3
<b>11.6</b>	<b>Tubulação para Coluna de Ventilação da Rede de Esgoto</b>	
11.6.1	Tubo PVC para esgoto predial DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m
11.6.2	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente com barra lisa	und
<b>12.0</b>	<b>DIVERSOS</b>	
<b>12.1</b>	<b>Forro</b>	
12.1.1	Forro de gesso acartonado com acabamento em filme de PVC, placa 1250 x 60mm e perfil T, padrão linho MOD-LINE	m2
<b>12.2</b>	<b>Instalação de Segurança e Prevenção Contra Incêndio e Pânico</b>	
<b>12.2.1</b>	<b>Extintores de Incêndio</b>	
12.2.1.1	Extintor de incêndio de pó químico 4,0 kg, fornecimento e colocação	und



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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
12.2.1.2	Extintor de incêndio de água-pressurizada 10,0 litros, incluindo suporte na parede carga completa, fornecimento e colocação	und
<b>12.2.2</b>	<b>Luminárias de Emergência</b>	
12.2.2.1	Luminária de emergência 20 W, completa fornecimento e instalação	und
<b>12.3</b>	<b>Placas de Sinalização / Comunicação Visual</b>	
12.3.1	Placa de sinalização / comunicação visula em acrílico, 0,30 x 0,12 m	und
<b>12.4</b>	<b>Barra de Apoio para Portadores de Deficiência Física</b>	
12.4.1	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	und
<b>12.5</b>	<b>Bancadas em Granito</b>	
12.5.1	Bancada em granito branco polar, largura de 60,0 cm, espessura 2,0 cm, com rodopia de 7,0 cm	m
<b>12.6</b>	<b>Sistema de Climatização com Ar Condicionado Tipo Split</b>	
12.6.1	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.	m
12.6.2	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm para o dreno do condensador spit	und
12.6.3	Rede de drenagem dos condensados dos splits em tubo PVC soldável águas fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e Instalação	m
<b>12.7</b>	<b>Bancadas da Recepção</b>	
12.7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8, juntas de 2,0cm, chapiscada e rebocada nas duas faces	m2
<b>12.7.2</b>	<b>Concreto armado Fck= 25 MPA - Pilares de apoio das bancadas</b>	
12.7.2.1	Concreto estrutural FCK= 25 MPA, virado em betoneira, na obra, sem lançamento e adensamento	m3



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 DO TERMO DE REFERÊNCIA**

OBRA: REFORMA DAS CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA E FONOAUDIOLOGIA

LOCAL: RUA CÔNEGO FERNANDO LIRA S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ / AL.

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

DATA: JULHO DE 2014

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
12.7.2.2	Lançamento manual de concreto em estruturas, incluindo vibração	m3
12.7.2.3	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
12.7.2.4	Amação 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
12.7.3	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2
12.7.4	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2
12.7.5	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 30 cm, pei 5, linha Hércules, Ceccisa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2
12.7.6	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm, para pia ou lavatório- (Tampo da Recepção)	m
<b>12.8</b>	<b>Calçada de contorno externa do prédio</b>	
12.8.1	Calçada de contorno do prédio em concreto, espessura = 0,07 m	m2
12.8.2	Piso cimentado rustico traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m2
12.8.3	Caixa pré moldada em concreto armado para ar condicionado com potencia até 18.000 Btus, com fechamento nos fundos e lateral - fornecimento e assentamento	und
12.8.4	Limpeza final de obra	m2

<b>QUANT.</b>
1,00
12,00
63,00
4,00
4,00
4,00
4,00
4,00
4,00
4,00
4,00
1,00
18,11
6,19
414,55
1,85
439,62
155,67
21,00
21,00

<b>QUANT.</b>
48,00
65,00
35,00
35,12
54,00
54,00
216,00
5,38
1,94
3,44
3,44
27,55
275,46
41,46
41,46

<b>QUANT.</b>
4,95
4,95
59,40
470,25
133,20
152,86
839,83
839,83
94,48
40,00



<b>QUANT.</b>
414,55
12,31
402,24
295,11
158,78
16,00
31,00
3,57
3,00
62,64
10,56
4,37

<b>QUANT.</b>
206,41
49,00
6,00
73,20
176,60
176,60
754,70
754,70
391,71
391,71
391,71
311,96
311,96

<b>QUANT.</b>
213,68
213,68
3,00
3,00
294,00
34,00
11,00
4,00
450,00
75,00
47,00
28,00

<b>QUANT.</b>
1.068,00
143,00
35,00
28,00
39,00
180,00
4,00
26,00
5,00
3,00
80,00
60,00

<b>QUANT.</b>
320,00
240,00
240,00
2,00
1,00
1,00
4,00
4,00
82,00
92,00
4.000,00
15,00
21,90

<b>QUANT.</b>
50,00
17,00
22,90
215,20
34,50
18,50
4,10
260,00
52,00
181,20
12,00
21,00

<b>QUANT.</b>
180,00
60,00
5,00
17,00
2,00
2,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
5,00

<b>QUANT.</b>
24,00
6,00
20,00
19,60
15,75
70,00
3,30
3,30
20,00
12,00
591,15
6,00



<b>QUANT.</b>
6,00
9,00
45,00
4,00
21,50
256,00
32,00
146,00
3,65
0,19

<b>QUANT.</b>
0,19
2,16
15,36
7,29
7,29
7,29
4,05
52,70
52,70
3,00
422,15