



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005  
Campus Governador Lamemha Filho - Rua Jorge de Lima, 113  
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

**ANEXO DO TEMO DE REFERÊNCIA**

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Mobilização e desmobilização do canteiro de obra	un	1,00
1.2	Administração local da obra	mês	5,00
1.3	Manutenção do canteiro da obra	mês	5,00
1.4	Equipamento de proteção individual	mês	5,00
1.5	Ferramentaria de uso na obra	mês	5,00
1.6	Medicina do trabalho	mês	5,00
1.7	Aluguéis de equipamentos-Betoneira, Bancada de Serra e Vibrador	mês	5,00
1.8	Placa da Obra com dimensões 3,00m x 4,00m	m <sup>2</sup>	12,00
1.9	Registro no CREA	un	1,00
1.10	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até Ø 15cm, utilizando trator e esteiras	m <sup>2</sup>	3.578,87
1.11	Locação através de gabarito	m <sup>2</sup>	1.396,00
			<b>TOTAL - 1.0</b>
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÃO</b>		
2.1	Demolição de alvenaria tijolo cerâmico com 6 furos	m <sup>3</sup>	31,80
2.2	Demolição de concreto armado	m <sup>3</sup>	4,28
2.3	Demolição de concreto simples com martelote compressor (passeio)	m <sup>3</sup>	60,00
<b>2.4</b>	<b>Remoção de entulho das demolições:</b>		
2.4.1	Transporte horizontal até 30m	m <sup>3</sup>	46,90
2.4.2	Carga manual de caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	46,90
2.4.3	Transporte de material para bota-fora DMT=10km	TxKm	3.095,66
2.4.4	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	und.	4,00
			<b>TOTAL - 2.0</b>
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>		
3.1	Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha até 2m de profundidade	m <sup>3</sup>	89,11
3.2	Compactação manual de valas	m <sup>2</sup>	119,72
3.3	Reaterro apiloado(manual) em camada de 20cm	m <sup>3</sup>	47,89
3.4	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material e transporte	m <sup>3</sup>	413,88
			<b>TOTAL - 3.0</b>
<b>4.0</b>	<b>INFRA E SUPER ESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>	<b>Infra Estrutura</b>		
4.1.1	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m <sup>3</sup>	16,00
4.1.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	90,08
4.1.3	Alvenaria de embasamento em tijolos	m <sup>3</sup>	17,77
<b>4.2</b>	<b>Super Estrutura</b>		
4.2.1	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, sem lanternim, c/montagem, excluso telhas	m <sup>2</sup>	1.350,00
4.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	99,09
4.2.5	Verga em concreto armado	m	361,20
			<b>TOTAL - 4.0</b>
<b>5.0</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>		
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 1/2 vez(10x20x20) com juntas de 12mm	m <sup>2</sup>	360,97



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005  
Campus Governador Lamemha Filho - Rua Jorge de Lima, 113  
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

**ANEXO DO TEMO DE REFERÊNCIA**

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
5.2	Alvenaria bloco de concreto vedação, espessura de 19cm	m <sup>2</sup>	970,73
5.3	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar	m <sup>2</sup>	119,95
		<b>TOTAL - 5.0</b>	
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
6.1	Chapisco em paredes traco 1:4 (Cimento e areia), espessura 0,5CM, prep.	m <sup>2</sup>	2.386,70
6.2	Reboco para paredes argamassa traco 1:4,5 (Cal e areia fina peneirada)	m <sup>2</sup>	2.225,80
6.3	Emboço traco 1:2:8 (Cimento, cal e areia), c/ uso de aditivo impermeabilizante espessura 2,0CM, preparo ME m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	160,80
6.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m <sup>2</sup>	160,80
		<b>TOTAL - 6.0</b>	
<b>7.0</b>	<b>PISOS/RODAPÉ</b>		
<b>7.1</b>	<b>Pisos</b>		
7.1.1	Regularização mecanizada de áreas	m <sup>2</sup>	1.396,00
7.1.2	Lastro de concreto	m <sup>2</sup>	1.340,72
7.1.3	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m <sup>2</sup>	1.340,72
7.1.4	Piso em cerâmica esmaltada 1A PEI-5, padrão medio, assentada com argamassa.	m <sup>2</sup>	87,51
7.1.5	Piso em granilite, incluso juntas de dilatação plásticas	m <sup>2</sup>	1.087,12
7.1.6	Limpeza e polimento mecanizado em piso de alta resistência	m <sup>2</sup>	1.087,12
7.1.7	Piso em granilite, incluso juntas de dilatação plásticas sem polimento	m <sup>2</sup>	154,73
7.1.8	Friso em granito branco 2cm	m	111,46
7.1.9	Piso Vinílico semiflexível padrão liso, esp. 2mm, fixando com cola	m <sup>2</sup>	11,36
<b>7.2</b>	<b>Rodapés</b>		
7.2.1	Rodapé alta resistência branco, h = 10 cm	m	340,19
		<b>TOTAL - 7.0</b>	
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>		
<b>8.1</b>	<b>Portas</b>		
8.1.1	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galv., 02 faces	m <sup>2</sup>	13,80
8.1.2	Porta de madeira lisa compensada, para pintura, 0,80x 2,10; 01 face	und	4,00
8.1.3	Porta de madeira lisa compensada, para pintura, 0,90x 2,10; 01 face	und	9,00
8.1.4	Portão de correr em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	m <sup>2</sup>	44,00
8.1.5	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galv., 01 face	m <sup>2</sup>	11,86
8.1.6	Porta em ferro, tipo pantográfica	m <sup>2</sup>	2,10
8.1.7	Porta em laminado para os banheiros	m <sup>2</sup>	8,58
<b>8.2</b>	<b>Ferragens</b>		
8.2.1	Conjunto ferragens cilindro 330/ roseta 303/macaneta tipo alavanca	und	3,00
8.2.2	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acab. Sup.	und	1,00
8.2.3	Fechadura de sobrepor para portas externas, ferro pintado com macaneta	und	20,00
8.2.4	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acab. Med.	und	3,00
8.2.5	Fechadura de embutir para porta de banheiro	und	7,00
8.2.6	Porta cadeado com cadeado de aço 45mm	und	2,00
<b>8.3</b>	<b>Granito</b>		
8.3.1	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm, para pia ou lavatório	m	12,70
8.3.2	Bancada em granito branco e = 2cm	m <sup>2</sup>	1,78



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005  
Campus Governador Lamemha Filho - Rua Jorge de Lima, 113  
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

**ANEXO DO TEMO DE REFERÊNCIA**

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
8.3.3	Divisória em granito branco polido, e=3cm, assentado com argamassa	m <sup>2</sup>	13,88
<b>8.4</b>	<b>Janelas em Alumínio</b>		
8.4.1	Janela de alumínio, basculante, serie 25	m <sup>2</sup>	0,75
8.4.2	Janela de alumínio, basculante, serie 25	m <sup>2</sup>	0,21
8.4.3	Janela de alumínio, basculante, serie 25	m <sup>2</sup>	0,95
<b>8.5</b>	<b>Vidros / Divisórias</b>		
8.5.1	Parede de gesso acartonado	m <sup>2</sup>	131,68
8.5.2	Cobogó de concreto( elemento vazado), 5x50x50cm	m <sup>2</sup>	206,32
8.5.3	Vidro temperado incolor, espessura 6MM, fornecimento e instalação, inclusive massa p/ vedação	m <sup>2</sup>	33,00
8.5.4	Vidro liso comum transparente (3mm)	m <sup>2</sup>	30,50
8.5.5	Vidro fantasia tipo canelado (4mm)	m <sup>2</sup>	2,50
			<b>TOTAL - 8.0</b>
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>		
<b>9.1</b>	<b>Pintura acrílica com massa PVA internamente - (teto )</b>		
9.1.1	Emassamento com massa PVA para ambientes internos, 2 (duas) demãos - teto	m <sup>2</sup>	99,60
9.1.2	Pintura látex acrílico ambientes interno/externo, 2 (duas) demãos - teto	m <sup>2</sup>	99,60
<b>9.2</b>	<b>Textura acrílica e pintura (parades externas/ internas)</b>		
9.2.2	Emassamento com massa acrílica	m <sup>2</sup>	1.090,20
9.2.1	Fundo selador acrílico	m <sup>2</sup>	1.090,20
9.2.3	Textura terracal, da terracor ou similar - inclusive reagente - aplicada	m <sup>2</sup>	634,30
9.2.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético ref J022, suvinil ou similar, exclusive lixamento (tinta lavável)	m <sup>2</sup>	1.202,73
9.2.5	Emassamento com massa PVA (duas demãos)	m <sup>2</sup>	205,83
9.2.6	Fundo selador PVA	m <sup>2</sup>	305,43
9.2.7	Pintura látex PVA ambientes internos ( duas demãos)	m <sup>2</sup>	126,70
<b>9.3</b>	<b>Pintura com esmalte sintético sobre esquadria de madeira e ferro</b>		
9.3.1	Pintura esmalte sintético	m <sup>2</sup>	115,00
9.3.2	Emassamento com massa a base de óleo	m <sup>2</sup>	115,00
9.3.3	Pintura com tinta esmalte (zarcão)	m <sup>2</sup>	55,00
			<b>TOTAL - 9.0</b>
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS/ DRENAGEM</b>		
<b>10.1</b>	<b>Instalações Hidro- sanitárias</b>		
10.1.1	Abertura / fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	52,39
10.1.2	Redução excêntrica PVC p/ esgoto predial DN 100x 50mm	und	4,00
10.1.3	Luva PVC esgoto 100mm - fornecimento e instalação	und	16,00
10.1.4	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 75mm	und	7,00
10.1.5	Fornecimento e assentamento simples de tubo pvc p/ esgoto d=100mm	m	81,63
10.1.6	Ralo sifonado PVC cilíndrico 100x40mm c/ grelha redonda branca	und	1,00
10.1.7	Luva PVC esgoto 50mm - Fornecimento e instalação	und	35,00
10.1.8	Luva PVC esgoto 40mm - Fornecimento e instalação	und	1,00
10.1.9	Joelho PVC 90° esgoto 50mm - Fornecimento e instalação	und	11,00
10.1.10	Joelho PVC 90° esgoto 40mm - Fornecimento e instalação	und	14,00
10.1.11	Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - Fornecimento e instalação	und	7,00
10.1.12	Joelho PVC 45° esgoto 50mm - Fornecimento e instalação	und	13,00
10.1.13	Joelho PVC 45° esgoto 40mm - Fornecimento e instalação	und	10,00
10.1.14	Luva PVC esgoto 75mm - Fornecimento e instalação	und	7,00



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL**  
**Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005**  
**Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113**  
**- Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300**

**ANEXO DO TEMO DE REFERÊNCIA**

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
10.1.15	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	130,98
10.1.16	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 68, acabamento alumínio Akros ou similar	und	2,00
10.1.17	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	und	3,00
10.1.18	Tubo PVC esgoto JS predial DN 40mm, inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	10,08
10.1.19	Junção PVC esgoto 100x50mm - Fornecimento e instalação	und	3,00
10.1.20	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	und	28,00
10.1.21	Joelho PVC 90° esgoto 100mm - Fornecimento e instalação	und	9,00
10.1.22	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	0,09
10.1.23	Tê 90° de inspeção em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	und	2,00
10.1.24	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	und	5,00
10.1.25	Junção PVC esgoto 50x50mm - Fornecimento e instalação	und	3,00
10.1.26	Junção PVC esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	und	1,00
10.1.27	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	und	4,00
10.1.28	Joelho PVC 45° esgoto 100mm - Fornecimento e instalação	und	1,00
10.1.29	Redução excêntrica PVC p/ esgoto predial DN 75x50mm	und	7,00
10.1.30	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	und	73,00
10.1.31	Te de PVC soldável agua fria 25mm - fornecimento e instalação	und	20,00
10.1.32	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm - fornecimento e instalação	und	19,00
10.1.33	Tubo de PVC soldável agua fria, 25mm, inclusive conexões	m	52,39
10.1.34	Te de PVC rosqueável agua fria 25mm - fornecimento e instalação	und	14,00
10.1.35	Joelho PVC soldável c/ roca metálica 90° agua fria 25mmX1/2" -	und	2,00
10.1.36	Joelho PVC rosqueável 90° agua fria 25mm - fornecimento e instalação	und	8,00
10.1.37	Registro de Gaveta 1" acabamento cromado- fornecimento e instalação	und	12,00
10.1.38	Registro de Pressão 25mm- Fornecimento e Instalação	und	2,00
10.1.39	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	und	27,00
<b>10.2</b>	<b>Acessórios</b>		
10.2.1	Vaso Sanitário louça branca caixa descarga acoplada fornecimento e instalação	und	6,00
10.2.2	Mictorio de louca branca c/ sifão integrado com ferragens em metal cromado registro de pressão 1416 DE 1/2" e tubo de ligação de 1/2" - fornecimento	und	2,00
10.2.3	Chuveiro	und	2,00
10.2.3	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e	und	5,00
10.2.4	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	und	3,00
10.2.5	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm, para pia ou lavatório	m	9,00
10.2.6	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915)	und	1,00
10.2.7	Caixas de gordura	und	4,00
10.2.8	Caixas de inspeção pré moldada DN 60cm com tampa h=60cm	und	6,00
10.2.9	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	17,00
10.2.10	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	und	1,00
10.2.11	Suporte para caixa d'agua de 20.000l	und	1,00
			<b>TOTAL - 10.0</b>
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
11.1	Abertura / enchimento de rasgo em alvenaria para embutimento de eletrodutos de Ø = 1/2" à Ø = 1 1/2", com argamassa no traço 1:2:9 (cimento, saibro e areia)	m	624,00
<b>11.2</b>	<b>Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)</b>		
11.2.1	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1.5 mm <sup>2</sup>	m	623,00
11.2.2	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2.5 mm <sup>2</sup>	m	2.539,10



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005  
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113  
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

**ANEXO DO TEMO DE REFERÊNCIA**

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
11.2.3	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 4 mm <sup>2</sup>	m	744,00
11.2.4	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 6 mm <sup>2</sup>	m	82,70
11.2.5	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 10mm <sup>2</sup>	m	459,40
11.2.6	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 16 mm <sup>2</sup>	m	49,10
11.2.7	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 25 mm <sup>2</sup>	m	19,60
11.2.8	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 35 mm <sup>2</sup>	m	196,10
11.2.9	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 50 mm <sup>2</sup>	m	78,10
<b>11.3</b>	<b>Elétrica - Caixa de passagem - embutir piso</b>		
11.3.1	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, 100x100x50mm	pç	2,00
11.3.2	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	pç	9,00
<b>11.4</b>	<b>Dispositivo Elétrico / Lógica / Telefonia - embutido</b>		
11.4.1	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	pç	5,00
11.4.2	Ponto de interruptor 01 seção aparente com tomada conjugada (1 s + 1 t), com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pç	10,00
11.4.3	Ponto de interruptor 02 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pç	9,00
11.4.4	Ponto de interruptor 03 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pç	2,00
11.4.5	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento	pç	58,00
11.4.6	Ponto de Tomada 3P+T 32A	pç	4,00
11.4.7	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pç	17,00
<b>11.5</b>	<b>Dispositivo de Proteção</b>		
11.5.1	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10A	pç	21,00
11.5.2	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 13A	pç	4,00
11.5.3	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN16 A	pç	2,00
11.5.4	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN32 A	pç	5,00
11.5.5	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN63 A	pç	1,00
<b>11.6</b>	<b>Eletroduto PVC flexível</b>		
11.6.1	Eletroduto leve 1"	m	242,50
11.6.2	Eletroduto leve 3/4"	m	356,40
11.6.3	Eletroduto pesado 1.1/2"	m	41,10
11.6.4	Eletroduto pesado 2"	m	30,70
11.6.5	Eletroduto pesado 3"	m	22,40
11.6.6	Eletroduto pesado 4"	m	114,80
<b>11.7</b>	<b>Eletocalha Perfurada</b>		
11.7.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	und.	7,52
11.7.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	und.	4,74
11.7.3	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	39,22
11.7.4	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	und.	4,81
<b>11.8</b>	<b>Elétrica - Luminária e acessórios</b>		
11.8.1	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular 2x40 W completa	pç	46,00
11.8.2	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular 1x40 W completa	pç	4,00
11.8.3	Spot tipo arandela em alumínio, c/ lâmpada incandescente 100 w (tecnolux ref. 3926 ou	pç	16,00



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005  
Campus Governador Lamemha Filho - Rua Jorge de Lima, 113  
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

**ANEXO DO TEMO DE REFERÊNCIA**

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
11.8.4	Luminária Prismática 16 polegadas acrílico para 1 lâmpada Vapor Metálico 250 W completa	pç	19,00
<b>11.9</b>	<b>Elétrica - Material p/ entrada serviço</b>		
11.9.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	pç	1,00
11.9.2	Fornecimento de haste de ancora 16 x 2400mm	pç	5,00
11.9.3	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	pç	4,00
<b>11.10</b>	<b>Elétrica - Quadro de medição</b>		
11.10.1	Unidade consumidora individual - embutir Caixa polifásica - MP	pç	1,00
<b>11.11</b>	<b>Elétrica - Quadro distrib. PVC - Embutir (Fornecimento e Instalação)</b>		
11.11.1	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN Cap. 15 disj. unip. - In barr. 100 A	pç	4,00
11.11.2	Fornecimento e instalação de poste em concreto com seção circular com 7,00m de comprimento e carga nominal no topo de 100 kg	und	1,00
11.11.3	Fornecimento e instalação dos componentes que atenderão a entrada de energia: Armação tipo rex com 04 isoladores tipo roldana, bengala em PVC com Ø 2" com curvas de 180 e 90 graus, haste de aterramento com o respectivo conector, Caixa tipo funil, Caixa para afixar o instrumento de medição, parafusos, arruelas e demais pertences	und	1,00
11.11.4	Caixa de medição M4 padrão CEAL, para entrada de energia	und	1,00
11.11.5	Quadro de distribuição geral - QDG - com entrada trifásica e disjuntor trifásico de até 125A, com cabo flexível - 4#50mm e barramento de cobre, composto também por mais 04 disjuntores tripolares com capacidade de até 70A trifásico, medindo 1080 x 1080 x 340mm	und	1,00
11.11.6	Malha de aterramento em cabo de cobre nu - 1#35mm - que circulará à área desta malha e ficará fixada aos conectores das seis hastes de aterramento cobreadas de 5/8"x2,40m, isto para atender o sistema energético do Almojarifado utilizando 06 hastes para aterramento e demais componentes de farão parte deste sistema de proteção	und	1,00
<b>11.12</b>	<b>Caixas de passagem e Quadros para telefone</b>		
11.12.1	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	und	3,00
<b>11.13</b>	<b>Eletrocalha e Eletrodutos para rede lógica</b>		
11.13.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	und	20,00
11.13.2	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica	und	60,00
			<b>TOTAL 11.0</b>
<b>12.0</b>	<b>DIVERSOS</b>		
<b>12.1</b>	<b>Segurança</b>		
12.1.1	Extintor de incêndio de pó químico (4kg)	und	4,00
12.1.2	Extintor de água pressurizada 10Lts	und	2,00
12.1.3	Extintor gás carbônico (CO <sub>2</sub> )	und	3,00
12.1.4	Luminária de emergência 20 w	und	15,00
12.1.9	Placas de sinalização para hidrantes, abrigos de magueira, extintores, setas indicativas de rota de saída COD. 12,13,14,28,16,17	und	23,00
12.1.14	Detector de Fumaça	und	46,00
12.1.15	Detector termovelocimétrico	und	4,00
<b>12.2</b>	<b>Instalação da Bomba Centrífuga para Incêndio</b>		
12.2.1	Registro de gaveta 2.1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	und	5,00
12.2.2	Válvula de retenção horizontal Ø 65MM (2.1/2") - fornecimento e instalação	und	2,00
12.2.3	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incêndio)	und	1,00
12.2.4	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	und	2,00
12.2.5	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum	und	1,00



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005  
Campus Governador Lamemha Filho - Rua Jorge de Lima, 113  
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

**ANEXO DO TEMO DE REFERÊNCIA**

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
12.2.6	Instalação e montagem de Bomba centrífuga	und	1,00
<b>12.3</b>	<b>Sistema Hidráulico dos Hidrantes</b>		
12.3.1	Hidrante( terá registro do tipo gaveta ou globo de d= 21/2"(63mm), com junta STORZ de 21/2" com redução de 11/2"(38mm))	und	3,00
12.3.2	Mangueiras de 15 metros	und	6,00
12.3.3	Esquico jato regulavel requinte 38 mm	und	3,00
12.3.4	Hidrante de recalque( terá registro tipo globo angular 45° com 21/2"(63mm) de diametro mínimoe seu orifício externo disporá de junta STORZ)	und	1,00
12.3.5	Tubo de ferro Galvanizado 2 1/2", inclusive conexões- Fornecimento e Instalação	m	116,11
<b>12.4</b>	<b>Sistema de Alarme</b>		
12.4.1	Acionadores Manuais tipo quebre o vidro, fabricado em plástico ABS na cor vermelha, conjugada com sirenes eletrônicas, fabricadas em plástico ABS	und	6,00
12.4.2	Avisador Sonoro	und	6,00
12.4.3	Central do sistema de alarme	und	1,00
<b>2.5</b>	<b>Guarda Corpo nas garagens de Carga e Descarga</b>		
12.5.1	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	23,12
<b>12.6</b>	<b>Pavimentação e Calçada</b>		
12.7.1	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m <sup>2</sup>	18,00
12.7.2	Aterro apiloado em camadas de 20cm	m <sup>3</sup>	22,00
12.7.3	Meio Fio e sarjeta conjugados de concreto 15 mpa	m	99,30
12.7.4	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m <sup>2</sup>	1.489,76
<b>12.7</b>	<b>Telas e Grades</b>		
12.7.1	Tela de aço galvanizado fio 14bwg, com revestimento, malha 3/4"- Para cobogó	m <sup>2</sup>	173,32
12.7.2	Grade de ferro em barra chata 3/16"	m <sup>2</sup>	37,54
<b>12.8</b>	<b>Sistema de Climatização com Ar Condicionado Tipo Split</b>		
12.8.1	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	30,00
12.8.2	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 80.000 BTU.	m	40,00
12.8.3	Ponto de dreno para condensado do split em tubo 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 90° graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	pt	9,00
<b>12.9</b>	<b>Motor para portão automático</b>		
12.9.1	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 3CV	und	2,00
<b>12.10</b>	<b>Coberta</b>		
12.10.1	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, , h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m <sup>2</sup>	178,90
12.10.2	Fornecimento e Instalação de forro de lã de vidro, em placas de 1,20 x 0,60m, e = 25mm isover-santa marina ref forrovid, aplicado e ficado e travejado em estrutura metática.	m <sup>2</sup>	412,54
12.10.3	Forro em placas pré-moldadas de gesso liso, bisotado, 60x60cm com espessura central 1,2cm e nas bordas 3,0cm , incluso fixação com arame e estrutura de madeira	m <sup>2</sup>	166,55
12.10.4	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m <sup>2</sup>	36,71
12.10.5	Rufo em concreto armado, larg. 40cm, esp. 3 cm	m	149,70



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL  
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005  
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113  
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

**ANEXO DO TEMO DE REFERÊNCIA**

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
12.10.6	Telha trapezoidal em chapa de alumínio, dupla, esp = 0,7 mm, com enchimento em poliuretano esp = 50 mm, inclusive elementos de fixação, pré-pintadas em ambas as faces (fornecimento e montagem)	m <sup>2</sup>	1.350,00
12.10.7	Marquise em estrutura curva metálica, sustentada por cabo de aço, com pintura eletrostática na cor verde musgo e coberta em policarbonato verde claro	m <sup>2</sup>	4,80
<b>12.11</b>	<b>Instalações - Coleta Águas Pluviais</b>		
12.11.1	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,50 x 0,20m	m	134,55
12.11.2	Tubo PVC JS Predial DN 100mm, inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	201,83
12.11.3	Joelho PVC 90° 100mm - Fornecimento e Instalação	und	67,50
12.11.4	Abraçadeira tipo d 4" c/ parafuso"	und	101,00
			<b>TOTAL - 12.0</b>
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
13.1	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	1.510,00
			<b>TOTAL - 14.0</b>

**Larissa Freire de Lima Oliveira**

Eng<sup>a</sup> Civil CREA RN 051093407-2

Matrícula N.º 1737-0