



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 1 DO TMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMNAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Mobilização e desmobilização das obras adicionais - Instalação do canteiro de obra	un	1,00
1.2	Administração Local da Obra	mês	12,00
1.3	Manutenção do Canteiro da Obra	mês	12,00
1.4	Equipamento de Proteção Individual	mês	12,00
1.5	Ferramentaria de uso na obra	mês	12,00
1.6	Medicina do trabalho	mês	12,00
1.7	Aluguéis de equipamentos-Betoneira, Bancada de Serra e Vibrador	mês	12,00
1.8	Placa da Obra com dimensões 3,00m x 4,00m	m²	12,00
1.9	Registro no CREA	un	1,00
1.10	Execução de tapume de fechamento em compensado naval e=20mm	m²	36,30
1.11	Barracao de obra para alojamento/escritorio, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha fibrocimento 6mm, incluso instalacoes eletricas e esquadrias. reaproveitado 5 vezes	m²	45,00
1.12	Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	40,00
1.13	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	und	2,00
1.14	Bandeja salva-vidas/coleta de entulhos, com tabua	m	262,98
1.15	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	900,00
2.0	DEMOLIÇÕES / REMOÇÃO		
2.1	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	und	4,00
2.2	Retirada de batentes de madeira	und	4,00
2.3	Demolição de alvenaria de Tijolos furados s/ reaproveitamento	m³	26,18
2.4	Demolição de piso de alta resistência	m²	36,02
2.5	Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas onduladas	m²	1.739,69
2.6	Retirada com reaproveitamento de telhas onduladas	m²	1.739,69
2.7	Tranporte de material de qualquer natureza DMT >10km, com caminhão basculante de 4,0 m³	TxKm	2839,66
2.8	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	49,64
2.9	Remoção de rufo ou calha metálica	m	242,86
2.10	Transporte vertical manual de materiais diversos	m³	26,18
2.11	Transporte horizontal de materiais diversos a 100m	m³	8,60
3.0	SUPER ESTRUTURA		
3.1	Concreto armado Fck= 30 Mpa		
3.1.1	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	381,00
3.1.2	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	3.693,00



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 1 DO TMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
3.1.3	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	17.744,10
3.1.4	Amação aço CA-50, diâmetro 16,0 (5/8") à 25,0mm (1") - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação nas formas	Kg	218,10
3.1.5	Amação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	3.907,10
3.1.6	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m²	1.739,69
3.1.7	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 formas tabua 3A.	m	313,80
4.0	ALVENARIA		
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm.	m²	1.065,22
5.0	COBERTA		
5.1	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia (média), traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm.	m²	1.739,69
5.2	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm, com cumeeira universal, inclusas juntas de dilatação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	m²	521,91
5.3	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 3cm	m	144,31
5.4	Calha em concreto simples, em meia cana de concreto, diâmetro 600 mm	m	98,58
5.5	Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	1.217,78
6.0	REVESTIMENTO		
6.1	Argamassas		
6.1.1	Emboço cimento areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm	m²	1.392,41
6.1.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	m²	425,51
6.1.3	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 2cm, argamassa com preparo manual	m²	151,76
6.1.4	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	m²	872,48
6.2	Revestimento cerâmico para parede, 45 x 45 cm		
6.2.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato mamore bianco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	519,93
6.3	Revestimento cerâmico para piso, 45 x 45 cm		
6.3.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato mamore bianco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	151,76
7.0	PINTURA		
7.1	Látex PVA com massa látex PVA - (teto)		
7.1.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	99,60



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 1 DO TMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
7.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico em parede, uma demão.		99,60
7.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos	m²	99,60
7.2	Látex acrílico com massa acrílica - (paredes internas)		
7.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em parede, uma demão.	m²	2.556,37
7.2.2	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	2.556,37
7.2.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos	m²	2.556,37
7.3	Látex acrílico com massa acrílica - (paredes externas)		
7.3.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m²	573,55
7.3.2	Aplicação de fundo selador acrílico em parede, uma demão.	m²	573,55
7.3.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos	m²	573,55
7.4	Esmalte sintético brilhante - (esquadrias de madeira - portas)		
7.4.1	Emassamento com massa a base óleo em madeira, 2 (duas) demãos	m²	116,76
7.4.2	Pintura esmalte sintético brilhante para madeira, 2 (duas) demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	116,76
7.5	Pintura anti-corrosiva barras de aço		
7.5.1	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Noma 2288) ou similar	m²	104,25
8.0	PISOS/RODAPÉ		
8.1	Piso em Granilite		
8.1.1	Regularização de superfície em concreto aparente	m²	1.217,22
8.1.2	Piso em granilite de alta resistência, incluso juntas de dilatação em PVC e polimento mecanizado	m²	1.217,22
8.2	Rodapé em granilite de alta resistência com 10,0cm de altura		
8.2.1	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	33,59
9.0	ESQUADRIAS E VIDROS		
9.1	Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m e 0,70mx2,10m, completa com ferragens		
9.1.1	Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, 80x210x3,5cm, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças com anel	und	15,00
9.1.2	Porta de madeira compensada lisa semi-oca, pintada por esmalte sintético na cor Platina e caixa pintada na cor Verde Nilo medindo 0,70 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel	und	4,00
9.1.3	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio	und	19,00
9.2	Porta de correr em alumínio de 2,77mx2,10m, completa com ferragens e vidro		
9.2.1	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca (completa)	m²	11,63
9.2.2	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	11,63



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 1 DO TMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMNAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
9.3	Porta de abrir em alumínio de 1,73mx2,10m, completa com ferragens e vidro		
9.3.1	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca (completa)	m²	3,63
9.3.2	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	15,63
9.4	Janelas, visores e guichês de alumínio fosco com ferragens, vidro e contra marco conforme detalhes em projeto arquitetônico		
9.4.1	Janela de alumínio, cor fosca, tipo basculante, inclusive vidros, medindo 1,00x0,60/1,40	m²	0,60
9.4.2	Janela de alumínio, cor fosca, tipo basculante, inclusive vidros, medindo 2,00x0,60/1,40	m²	1,20
9.4.3	Janela de alumínio, cor fosca, tipo basculante, inclusive vidros, medindo 2,50x1,40/1,60	m²	3,50
9.4.4	Janela de alumínio, cor fosca, tipo basculante, inclusive vidros, medindo 2,00x1,40/1,60	m²	2,80
9.4.5	Janela de alumínio, cor fosca, tipo basculante, inclusive vidros, medindo 2,00x1,00/1,10	m²	2,00
9.4.6	Janela de alumínio, cor fosca, tipo basculante, inclusive vidros, medindo 1,50x1,00/1,10	m²	1,50
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
10.1	Instalações Hidráulicas		
10.1.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	48,00
10.2	Instalações Sanitárias		
10.2.1	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4(cimento e areia)	m	18,20
10.2.2	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	und	8,00
10.2.3	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	und	12,00
10.2.4	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	und	13,00
10.2.5	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	2,00
10.2.6	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	27,00
10.2.7	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	6,00
10.2.8	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	19,00
10.2.9	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	18,00
10.2.10	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	1,00
10.2.11	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	25,00
10.2.12	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	7,00
10.2.13	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	72,00
10.2.14	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	11,00
10.2.15	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	1,00
10.2.16	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	27,00



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 1 DO TMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
10.2.17	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	und	1,00
10.2.18	Caixa Sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	und	22,00
10.2.19	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	21,05
10.2.20	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	17,10
10.2.21	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	112,01
10.2.22	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	39,13
10.2.23	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	2,00
10.2.24	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	3,00
10.2.25	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 40mm (NBR 5688)	und	5,00
10.2.26	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 50mm (NBR 5688)	und	18,00
10.2.27	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75mm (NBR 5688)	und	3,00
10.2.28	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 100mm (NBR 5688)	und	24,00
10.3	Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação)		
10.3.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	und	24,00
10.3.2	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalação	und	1,00
10.3.3	Bancada de granito cinza polido 150x60cm, com cuba de embutir de louça branca, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30cm, tomeira demesa cromada tubo móvel padrão alto - fornec. e instal.	und	2,00
10.3.4	Bancada de granito cinza polido 0,6x3,0m, com 3 cubas de embutir de louça branca, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30cm, tomeira demesa cromada tubo móvel padrão alto - fornec. e instal.	und	2,00
10.3.5	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	und	3,00
10.3.6	Bancada de granito cinza polido 0,5x1,6m, com 2 cubas de embutir de louça branca, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30cm, tomeira demesa cromada tubo móvel padrão alto - fornec. e instal.	und	2,00
10.3.7	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e tomeira cromada, concretada e assentada	und	3,00
10.3.8	Tomeira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	16,00
10.3.9	Tomeira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	und	2,00
10.3.10	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1x1.1/2" - Fornecimento e instalação	und	18,00
10.3.11	Registro de pressão com canopla Ø 25mm (1") - fornecimento e instalação	und	1,00
10.3.12	Registro gaveta com canopla Ø 25mm (1) - Fornecimento e instalação	und	17,00
10.3.13	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4(cimento e areia)	m	288,00
10.3.14	Bancada granito preto tijuca polido 0,50 x 0,60m, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 x 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível pvc, engate 30cm flexível plástico e tomeira cromada de mesa, padrão popular fornec. e instalação	und	10,00
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.1	Ponto de Luz		
11.1.1	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4(cimento e areia)	m	1.128,00
11.1.2	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluourescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	und	188,00



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 1 DO TMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMNAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
11.1.3	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	und	188,00
11.2	Ponto de Interruptor		
11.2.1	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4(cimento e areia)	m	462,00
11.2.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	19,00
11.2.3	Ponto de interruptor 02 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	36,00
11.2.4	Ponto de interruptor 03 seção embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	3,00
11.2.5	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	2,00
11.2.6	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	17,00
11.3	Ponto de tomada bipolar com contato terra 10A/250V com eletroduto PVC 3/4 e caixa 4 x 2" com placa		
11.3.1	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4(cimento e areia)	m	1.614,00
11.3.2	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" fio nº12 2 5mm² (fio 12) inclusive placa em pvc e aterramento	pt	269,00
11.4	Ponto de tomada para ar condicionado modelo split completo		
11.4.1	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4(cimento e areia)	m	264,00
11.4.2	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	44,00
11.5	Ponto de tomada para telefone com conector RJ 11 e para lógica com conector RJ 45		
11.5.1	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4(cimento e areia)	m	852,00
11.5.2	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	142,00
11.5.3	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	142,00
11.6	Extensão de rede com cabos em eletroduto em PVC rígido para interligação ao Quadro de Distribuição		
11.6.1	Eletroduto de PVC rígido roscavel DN 40mm (1 1/2") incl conexões, fornecimento e instalação	m	365,00
11.6.2	Eletroduto de PVC rígido roscavel DN 50mm (2"), incl conexões, fornecimento e instalação	m	200,00
11.6.3	Fio flexível isolado em pvc 1,5mm² - 450/750v / 70°C	m	2.764,70
11.6.4	Fio flexível isolado em pvc 2,5mm² (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	7.889,30
11.6.5	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 16mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	632,10
11.6.6	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 25mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	295,20
11.6.7	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 35mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	233,20
11.6.8	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 70mm² anti-chama - fornecimento e instalação	m	800,00
11.7	Quadro de distribuição de energia de embutir, com porta, com disjuntores termomagnéticos monopolares, com dispositivo para chave geral, barramento trifásico e neutro - Fornecimento e instalação		
11.7.1	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	4,00
11.7.2	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	4,00
11.7.3	Quadro de barramento geral para 300A, em chapa de aço, 120X80X35cm, c/04 circuitos trifásicos, inclusive disjuntores	und	2,00
11.7.4	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	und	95,00
11.7.5	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400A 600V, fornecimento e instalação	und	2,00
11.7.6	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	und	7,00
11.7.7	Quadro de barramento geral para 300A, em chapa de aço, 120X80X35cm, c/04 circuitos trifásicos, inclusive disjuntores	und	1,00



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 1 DO TENDO DE REFERÊNCIA

ITEMS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
11.7.8	Caixa de Passagem PVC 30x30x10cm	und	12,00
11.7.9	Caixa 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 - escavação e confecção	und	4,00
12.0	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DOS AMBIENTES INDICADOS NO PROJETO		
12.1	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 90º graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	pt	44,00
12.2	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 48.000 BTU.	m	264,00
12.3	Suporte em cantoneira "L" em aço de 1 1/2" com espessura de 1/8" para sustentação do compressor de air split	und	44,00
13.0	DIVERSOS		
13.1	Serviços em gesso		
13.1.1	Forro em placas pré-moldados de gesso liso, bisotado, 60x60cm com espessura central 1,2cm e nas bordas 2,0cm, inclusive fixação com arame e estrutura de madeira	m²	1.368,98
13.1.2	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas Lafarge gypsum (ou similar)	m²	1.138,72
13.1.3	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	und	52,00
13.2	Serviços em granito		
13.2.1	Bancada em granito branco	m²	43,76
13.2.2	Revestimento em Granito São Matheus para moldura do elevador, espessura 2cm, acabamento simples - Fornecimento e instalação	m²	6,65
13.3	Divisórias para Banheiro		
13.3.1	Divisória em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	43,76
13.4	Rodamão de madeira revestido de laminado melamínico tipo aço escovado		
13.4.1	Revestimento em laminado melaminico texturizado, tipo aço escovado, espessura 1,3mm, fixa do com cola	m²	54,72
13.4.2	Corrimão em madeira	m	136,81
13.5	Aço inox		
13.5.1	Corrimão em aço inox, escovado	m	15,36
13.5.2	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	und	14,00
13.6	Rede de Luminárias de Emergência		
13.6.1	Luminária de emergência de 20w, tipo parede com bateria interna	und	10,00
13.7	Rede de Extintores		
13.7.1	Extintor de incêndio de pó químico 4,0 kg, fornecimento e colocação	und	5,00
13.7.2	Extintor Gás Carbônico - CO2 - 6 Kg	und	5,00
13.8	Instalações - Coleta Águas Pluviais		
13.8.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	96,00
13.8.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	und	6,00
13.8.3	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	und	36,00



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 1 DO TMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
14.0	LIMPEZA		
14.1	Limpeza geral da obra	m²	1.724,06

Valkiria Calheiros da Silva
Engª Civil CREA RN 020996194-5
Matrícula N.º 1408-7

Salmir Kleyton Barros Noia
Engº Civil CREA RN 020631668-2
Matrícula N.º 1996-8