

Memorial

QUANTITATIVO DE SERVIÇOS					
OBRA DE ACESSIBILIDADE DO INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS - CAMPUS MARECHAL DEODORO					
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas – IFAL					
Memorial de Cálculo					
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO					
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	Considerado o padrão estabelecido pelo governo federal, que é de 2,0m por 1,25m (Y=0,25) e acrescido 2,0m² para as placas de responsáveis técnicos
1.1.2	IFAL 1.01	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO	UN	4,00	Tempo estimando para execução da obra
1.1.3	04656/ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	MES	4,00	Tempo estimando para execução da obra
1.1.4	IFAL 1.02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	Tempo estimando para execução da obra
1.1.5	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	Necessário para instalação do canteiro
1.1.6	IFAL 1.03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,00	Necessário para instalação do canteiro
1.1.7	05158/ORSE	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M	375,93	Necessário para sinalizar a execução das rampas
1.1.8	IFAL 1.04	DOCUMENTAÇÃO DE INÍCIO DE OBRA (PCMAT, PPR, PCMSO, PGRCC, ALVARÁ DE REFORMA, PROJETO...)	UN	1,00	Documentos necessários para o início da obra, regularização trabalhista, ambiental e fiscal, entre outras
1.2 DEMOLIÇÕES/RETIRADAS					
1.2.1	02095/ORSE	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	2,00	Dois banheiros (Auditório)
1.2.2	IFAL 1.05	REMOÇÃO DE PIA OU LAVATÓRIO	UN	2,00	Dois banheiros (Auditório)
1.2.3	00022/ORSE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	24,60	Medidas das paredes dos banheiros existentes, considerados o dobro e multiplicadas pelo pé direito (2,6*(2,76+1,5+2+2+1,2);2). (Auditório)
1.2.4	IFAL 1.06	RETIRADA CUIDADOSA DE PORTAS E CAIXAS DE PORTA	UN	6,00	Quantificado em projeto (Auditório)
1.2.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,28	Perímetro medido (1,23+0,48+1,53) vezes pé direito (2,6) vezes espessura (0,15) vezes 2 (dois banheiros) para o banheiro, mais batente do palco - 0,40 (espessura) vezes altura (0,40) vezes perímetro (10,93) (Auditório)
1.2.6	03240/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	24,21	Área medida em projeto (Auditório)
1.2.7	00016/ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	1,12	Largura x comprimento x e espessura (1,05*5,35*0,2). (Auditório)
1.2.8	IFAL 1.07	REMOÇÃO CUIDADOSA DE POLTRONA	UN	120,00	Quantidade definida in loco. (Auditório)
1.2.9	00032/ORSE	REMOÇÃO DE CARPETE	M2	55,76	Área medida em projeto. (Auditório)
1.2.10	IFAL 1.08	REMOÇÃO CUIDADOSA DE PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA	M2	39,56	Área medida em projeto. (Auditório)
2. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					
2.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	17,80	(2,59+2,15+1,17+2,15+1,17)*2,5-0,8*2,2*3 medidas de alvenaria medidas em projeto menos medida de vãos de portas. (Auditório)
3. ESQUADRIAS					
3.1	IFAL 3.01	PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ 1 FOLHA - 80X2,10	UN	3,00	Definição da arquiteta
3.2	IFAL 3.02	JANELA TIPO BOCA DE LOBO - 0,80X0,40/1,70	UN	1,00	Definição da arquiteta
3.3	IFAL 3.03	JANELA TIPO BOCA DE LOBO - 0,50X,040/1,71	UN	1,00	Definição da arquiteta
4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/DRENAGEM/GÁS					
4.1 ÁGUA FRIA					
4.1.1	IFAL 4.01	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	UN	6,00	Quantidade definida em projeto (Auditório)
4.2 ESGOTO					
4.2.1	IFAL 4.02	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	9,00	Quantidade definida em projeto (Auditório)
4.2.2	IFAL 4.03	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	3,00	Quantidade definida em projeto (Auditório)
4.3 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS					
4.3.1	03780/ORSE	CUBA DE EMBUTIR (DECA LINHA CARRARA REF.L36 OU SIMILAR)	UN	2,00	Quantidade de banheiros com cuba de embutir no projeto.
4.3.2	07759/ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	Quantidade de banheiros com lavatório com coluna suspensa no projeto.
4.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	Dois banheiros para não portadores de deficiências definido no projeto.
4.3.4	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	Um banheiro para portadores de deficiências definido no projeto.
4.3.5	IFAL 4.04	ASSENTO DE POLIÉSTER TIPO UNIVERSAL, BRANCO, PARA TODOS OS VASOS SANITÁRIOS DE CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	Dois banheiros para não portadores de deficiências definido no projeto.
4.3.6	IFAL 4.05	ASSENTO DE POLIÉSTER, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO TIPO ELEVADO, DO W.C. ACESSÍVEL	UN	1,00	Um banheiro para portadores de deficiências definido no projeto.
4.3.7	IFAL 4.06	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, COM LEVE PRESSÃO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, EM AÇO INOX	UN	2,00	Dois banheiros para não portadores de deficiências definido no projeto.
4.3.8	IFAL 4.07	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ALAVANCA, EM AÇO INOX	UN	1,00	Um banheiro para portadores de deficiências definido no projeto.

Memorial

4.3.9	IFAL 4.08	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO, PRESSMATIC BENEFIT DA DOCOLMATIC, CÓD.: 00184906, ACABAMENTO CROMADO, OU PRODUTO SIMILAR TÉCNICO	UN	1,00	Definição da arquiteta
4.3.10	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	Válvula para os dois banheiros para não portadores de deficiências. A válvula do banheiro para portadores de deficiências está contemplada no serviço do Lavatório.
4.3.11	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	Sifão para os dois banheiros para não portadores de deficiências. O sifão do banheiro para portadores de deficiências está contemplado no serviço do Lavatório.
4.3.12	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	Engate flexível, 1/2" x 40cm, para lavatórios e bacias sanitárias
4.3.13	IFAL 4.09	GRELHA PARA RALO, COM FECHO, QUADRADO, 100MM, EM AÇO INOX	UN	3,00	Definição da arquiteta
4.3.14	IFAL 4.10	DISPENSER BRANCO PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO	UN	3,00	Definição da arquiteta
4.3.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	Definição da arquiteta
4.3.16	IFAL 4.11	DISPENSER BRANCO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADO	UN	3,00	Definição da arquiteta
5. PISO					
5.1 RAMPAS PRÉ-FABRICADAS					
5.1.1	00013/ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	0,40	Medidas obtidas em projeto
5.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,49	Medidas obtidas em projeto
5.1.3	02660/ORSE	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	2,45	Medidas obtidas em projeto
5.1.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,10	Medidas obtidas em projeto
5.1.5	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	0,24	Medidas obtidas em projeto
5.1.6	IFAL 5.01	RAMPA PRÉ-FABRICADA	UN	2,00	Quantidade obtida em projeto
5.2 RAMPAS MOLDADAS "IN LOCO" E ELEVAÇÃO DO PISO					
5.2.1	00013/ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	32,11	Medidas obtidas em projeto. Demolição de rampas provisórias: (1,93*2,91*0,24+0,9*1,6*0,13+1*1*0,19+1*1*0,07+1,2*2,23*0,13+1,7*2,56*0,15+0,9*0,9*0,13*10)/2 = 1,92 Demolição de piso de blocos de concreto sextavados: 24,1*3,1*0,1 = 7,47 Demolição de piso para as rampas de adequação de piso: (3,35*2,34+2,9*2,39*3+11,25*2,2+18,25*2,47+4,07*2,45+2,44*2,27+3,1*2,27+8*1,06+2,84*1,99+2,9*1,99*3+24,1*3,1)*0,1 = 22,72
5.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,10	Medidas obtidas em projeto. Escavação rampa para a fundação das rampas de acessibilidade
5.2.3	IFAL 5.03	FUNDAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, 40 X 40 (CM X CM), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO NA INFRAESTRUTURA	M3	10,07	Medidas obtidas em projeto. Fundação de concreto simples para as rampas de acessibilidade, 40 x 40 (cm x cm) fck=15 Mpa.
5.2.4	IFAL 5.04	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO (E=19 CM)	M2	25,17	Medidas obtidas em projeto
5.2.5	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	110,37	(3,35*2,34*4,5+2,90*2,39*3*4,5+11,25*2,20*8,2+18,25*2,47*4,8+4,07*2,45*3,0+2,44*2,77+3,10*4,9*2,27+8,00*1,06*4,5+2,84*1,99*8,30+2,90*1,99*3*4,50+24,10*3,10*1,50+15,70*1,40*4,80+16,34*1,40*6,00)*0,10 para os perfis mais o dobro do perímetro de cada rampa multiplicado pela espessura; medidas obtidas em projetos.
5.2.6	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	110,37	Mesma área de alvenaria, pois não foi considerada a área interna
5.2.7	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	110,37	Mesma área de alvenaria, pois não foi considerada a área interna
5.2.8	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	525,62	Toda área de projeção de cada rampa e corredor.
5.2.9	IFAL 5.05	PISO EM CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, ESPESSURA 10 CM	M2	525,62	Toda área de projeção de cada rampa e corredor.
5.2.10	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	525,62	Toda área de projeção de cada rampa e corredor.
5.2.11	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	267,24	Todo o perímetro definido pela rampa e corredor.
5.2.12	74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	90,72	Apenas área das guias de alvenaria.
5.2.13	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	90,72	Apenas área das guias de alvenaria.
6. REVESTIMENTOS					
6.1 PAREDE E TETO					
6.1.1	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	60,19	Toda área de alvenaria nova considerado o dobro, mais a área de paredes pré-existente (17,80*2+24,6). (Auditório)
6.1.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,19	Mesma área de chapisco (Auditório)

Memorial

6.1.3	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	49,92	Toda área interna de banheiros vezes o pé direito. (Auditório)
6.1.4	74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	16,20	Parede externa aos banheiros (Auditório)
6.1.5	IFAL 6.01	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO), PAREDE E TETO	M2	232,80	Toda área de parede do auditório e teto. (Auditório)
6.1.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,00	Área de teto (Auditório)
6.1.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	127,80	Toda área de parede. (Auditório)
6.1.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	105,00	Área de teto (Auditório)
6.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	127,80	Toda área de parede. (Auditório)
6.2 PISO					
6.2.1	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	10,32	Área medida em projeto. (Auditório)
6.2.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	10,32	Área medida em projeto. (Auditório)
6.2.3	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	55,76	Área de piso do auditório. (Auditório)
6.2.4	07324/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	9,42	Medidas obtidas em projeto.
7. PINTURA					
7.1	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	31,67	Área de assoalho. (Auditório)
8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
8.1 SINALIZAÇÃO					
8.1.1	IFAL 8.01	PLACAS VERTICAIS INDICATIVAS DE ESTACIONAMENTO	UN	7,00	Quantidade de estacionamento sinalizados vistos em projeto.
8.2 DIVERSOS					
8.2.1	IFAL 8.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Foi estimado baseando-se no transporte entre a capital do estado e o município da obra
8.2.2	IFAL 8.03	DOCUMENTAÇÃO DE FIM DE OBRA (ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT", ELABORAÇÃO DO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES CONFORME ABNT NBR 14037)	UN	1,00	Documentos necessários para o fim da obra, projetos "as built", manual de usuário
8.2.3	IFAL 8.04	RECOLOCAÇÃO CUIDADOSA DE POLTRONA	UN	120,00	Quantidade de poltronas. (Auditório)
8.2.4	08759/ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	61,09	Medidas obtidas em projeto
8.2.5	IFAL 8.05	BORDA DE DEGRAU FOTOLUMINESCENTE LARGURA 3 CM	M	4,00	Escada do bloco A: 5 pisos e 5 espelhos. Comprimento das fitas: 0,2 m.
8.2.6	IFAL 8.06	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO 40 CM	UN	1,00	Definição da arquiteta
8.2.7	IFAL 8.07	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO 70 CM	UN	1,00	Definição da arquiteta
8.2.8	IFAL 8.08	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO 80 CM	UN	2,00	Definição da arquiteta
8.2.9	IFAL 8.09	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO DE 30 CENTÍMETROS (RECURVADA)	UN	1,00	Definição da arquiteta
8.2.10	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	73,14	Consideração de todos os volumes de demolição, acrescido de 0,25 do metro cúbico para vasos sanitários e 0,2 para pias.
8.2.11	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	73,14	Consideração de todos os volumes de demolição, acrescido de 0,25 do metro cúbico para vasos sanitários e 0,2 para pias.
8.2.12	IFAL 8.10	DESCARGA MANUAL DE ENTULHO DE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	73,14	Consideração de todos os volumes de demolição, acrescido de 0,25 do metro cúbico para vasos sanitários e 0,2 para pias.
8.2.13	IFAL 8.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	600,00	Consideração de área de abrangência para compor valor significativo de limpeza da obra.
9. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO					
9.01	IFAL 9.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Corpo técnico mínimo estabelecido pelo Ifal