

Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da Obra com dimensões 3,00m x 4,00m	m2	12,00
1.2	Limpeza manual da área de implantação da obra	m2	280,79
1.3	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem		
1.0	reaproveitamento - Ampliação	m2	13,24
	Serviços Indiretos e Taxa do CREA/AL: Mobilização e Desmobilização da Instalação do Canteiro		
1.4	de Obra, Administração da Obra, Manutenção do Canteiro de Obra, Equipamentos de Proteção		
	Individual - EPI, Ferramentas de uso na Obra, Medicina do Trabalho e Taxa do CREA/AL		
1.4.1	Mobilização e desmobilização da instalação do canteiro de obra	un	1,00
1.4.2	Administração local da obra	mês	5,00
1.4.3	Manutenção do canteiro da obra	mês	5,00
1.4.4	Equipamento de proteção individual	mês	5,00
1.4.5	Ferramentaria de uso na obra	mês	5,00
1.4.6	Medicina do trabalho	mês	5,00
1.4.7	Taxa de registro do contrato no CREA / AL	un	1,00
2.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
2.1	Fechamento da entrada com tapume - folha de maderit resinado e barrote em madeira de 3" x 3"	m2	56,70
2.1	Barração para deposito e escritório da obra	1112	30,70
2.2	Barração para deposito e escritorio da obra Barração para deposito em tabuas de madeira, cobertura em telha fibrocimento de 4,0 mm, incluso piso		
2.2.1	em argamassa no tração 1:6 (cimento e areia)	m2	10.00
	Barração para escritório da obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em telha fibrocimento		18,00
2.2.2	de 4,0 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas	m2	15,00
	ac 1,0 mm, molace motalayees maile earmanae e clotheac		10,00
3.0	DEMOLIÇÕES / REMOÇÃO		
3.1	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico furado de 1/2 vez, sem reaproveitamento	m3	25,36
3.2	Demolição de laje nervurada pré-moldado em concreto armado	m2	126,50
3.3	Demolição de piso em alta resistência - (piso interno)	m2	283,41
3.4	Demolição manual de piso com camada de assentamento utilizando ponteiro, espessura 4,0 cm -		
3.4	(calçada de externa)	m2	117,52
3.5	Demolição de laje de impermeabilização - lastro de concreto	m3	40,09
3.6	Demolição manual de pergolado em concreto armado, incluindo empilhação lateral no canteiro	m3	2,50
3.7	Demolição de balcões, bancadas e bancos em concreto aramado	m	18,50
3.8	Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia	m2	148,50
3.9	Demolição de caixa de inspeção e gorduras existente em alvenaria (dim= 50x50x60)	und	8,00
3.10	Demolição do abrigo em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 1/2 vez, sem reaproveitamento - Central de GLP	m3	0,79
3.11	Demolição de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto, elemento de fechamento - cobogo	m3	· · · · · ·
3.12	Retirada de azulejos / cerâmica em paredes com e argamassa de assentamento	m2	-,
3.12	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telhas onduladas	m2	190,66
3.13	Retirada de telhas onduladas em fibrocimento sem reaproveitamento	1112	146,43
3.14	Retirada de telhas cerâmica tipo colonial sem reaproveitamento		126,50
3.16		m2	
5.10	Retirada de entarugamento de forro	1112	140,43



Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: REFORMA DO SERVIÇOS DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA DO HOSPITAL DR HÉLVIO AUTO LOCAL: RUA CÔNEGO LIRA, S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MACEIÓ / AL. CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL

DATA: FEVEREIRO DE 2014

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
3.17	Retirada de forro em réguas de PVC, inclusive retirada de perfis	m2	146,43
3.18	Retirada de calhas da coberta em zinco sem reaproveitamento	m	,
3.19	Remoção de rede coletora de esgoto em tubo de 100mm sem reaproveitamento	m	65,00
3.20	Remoção total da instalação elétrica existente (cabos, fios, luminária, interruptores, tomadas, quadros de distribuição e medição, etc.)	pt	,
3.21	Remoção total da instalação hidro sanitário (tubos, caixas sifonadas, ralos, conexões, registros, metais, bóias, ferragens, louças e acessórios, etc.)	pt	64,00
3.22	Remoção total das esquadrias em madeira, ferro e alumínio existentes (portas, caixas de porta, portões, grades, visores, guichês, janelas e contra marco) sem reaproveitamento	m2	-,
3.23	Remoção de caixa pré moldadas em concreto para ar condicionado	und	8,00
3.24	Remoção de Central de GLP e rede de abastecimento ao fogão industrial em tubo galvanizado aparente	m	30,00
3.25	Remoção da Coifa existente no fogão industrial com acessórios sem reaproveitamento	und	1,00
3.26	Remoção de entulho das demolições:		
3.26.1	Transporte horizontal de material até 30m	m3	138,76
3.26.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 6,0 m3	m3	138,76
3.26.3	Transporte de material para bota-fora DMT=10km	m3	138,76
4.0	SERVIÇOS EM TERRA		
4.1	Escavação manual de vala em material de 1.º categoria até 1,50m de profundidade, excluindo esgotamento e escoramento	m3	
4.2	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20,0 cm com material de empréstimo areno-argiloso	m3	
4.3	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20,0 cm	m3	121,00
5.0	INFRA ESTRUTURA		
5.1	Lastro de Concreto com lançamento e Embasamento		
5.1.1	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual	m3	5,60
5.1.2	Lançamento / aplicação manual de concreto em fundações	m3	5,60
5.1.3	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciço 5 x 10 x 20 cm, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, traço e areia)	m3	14,56
5.3	Concreto Fck= 30 MPA para blocos, sapatas, arranques dos pilares e vigas corridas		
5.3.1	Concreto usinado bombeado FCK = 30MPA, inclusive lançamento e adensamento	m3	29,49
5.3.2	Forma em madeira comp. resinada c/ esp.= 12mm para estrutura reap. de 3 vezes - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	
5.3.3	Armação em aço CA-50, Ø 6,3 (1/4) mm à Ø 12,5 (1/2) mm com fornecimento, corte, dobra e colocação nas formas	Kg	1.554,60
5.4	Lastro de concreto simples com traço 1:3:5 - cimento / areia / brita n.º 01 com 10,0 cm de espessura área interna da construção	m2	291,41
5.5	Lastro de concreto simples com traço 1:3:5 - cimento / areia / brita n.º 01 com 8,0 cm de espessura área externa da construção	m2	117,52
5.6	Lançamento / aplicação manual de concreto em fundações	m3	38,54



Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
6.0	SUPER ESTRUTURA		
6.1	Concreto Fck= 30 MPA, pilares e vigas superiores		
6.1.1	Concreto usinado bombeado FCK = 30MPA, inclusive lançamento e adensamento	m3	26,92
6.2	Forma em madeira comp. resinada c/ esp.= 12mm para estrutura reap. de 3 vezes - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	369,25
6.3	Armação em aço CA-50, Ø 6,3 (1/4) mm à Ø 12,5 (1/2) mm com fornecimento, corte, dobra e colocação nas formas	Kg	1.864,20
6.4	Laje pré-moldada Beta 12, p/ 3,5KN/m2, para vão de 4,10m, incluindo lajotas e armadura negativa, capeamento em concreto de 3,0cm, FCK= 15 MPA e escoramento material e mão de obra	m2	330,40
6.5	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 formas tabua 3A.	m	99,20
7.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
7.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (dimensão de 10 x 20 x 20 cm) de ½ vez, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas de 12mm	m2	210,19
7.2	Cobogo de concreto (elemento vazado), 6 x 29 x 29 cm, assentado com argamassa no traço 1:7 (cimento e areia)	m2	1,80
9.0	COBERTA		
8.0			
8.1	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas cerâmicas, vãos de 7,0 m ate 10 m	m2	316,11
8.2	Cobertura em telha cerâmica tipo colonial (Simonassi ou similar), com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m2	316,11
8.3	Cumeeira com telha cerâmica tipo colonial (Simonassi ou similar) emboçada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, traço e areia)	m	35,50
8.4	Imunização de madeiramento com imunizante incolor	m2	316,11
8.5	Emboçamento da ultima fiada de telha colonial com argamassa traço 1:2:8 (cimento, saibro e areia)	m	71,00
8.6	Regularização e impermeabilização de laje de coberta		,66
8.6.1	Regularização de laje de coberta em massa única no traço 1:4 (cimento e areia lavada) com espessura de 2cm com preparo manual e inclusão de aditivo impermeabilizante	m2	20,21
8.6.2	Impermeabilização de superfície com manta asfaltica (com polímeros TIP o APP) espessura 4,0 mm, para laje de coberta, incluso emulsão asfaltica	m2	20,21
8.6.3	Proteção mecânica da manta asfaltica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0 cm	m2	20,21
8.7	Rufo em concreto armado com impermeabilização		-,
8.7.1	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	12,20
8.7.2	Impermeabilização flexível a base de elastômero para rufo em 3 demãos	m2	
8.8	Descidas de águas pluviais em tubo de PVC branco, diam 100mm	m	12,00
9.0	REVESTIMENTO	_	200.55
9.1	Chapisco no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 0,50 cm preparo manual - (paredes e tetos) Reboco traço 1:4 (cimento e areia media), espessura 2,0 cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo	m2	899,28
9.2	manual da argamassa	m2	
9.3	Emboço traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m2	287,62



Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

PISOS/RODAPÉ 10.1 Piso em Granilite 10.1.1 Regularização de piso / base em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3,0 cm, preparo manual 10.1.2 Piso em granilite de alta resistência com espessura de 12,0 mm, incluso juntas de dilatação em PVC. com regularização de base e polimento mecanizado 10.2 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 7,48 10.3 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0cm de altura 10.3.1 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0cm de altura e com acabamento polido m2 219,58 10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contorno 11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dob	ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
plicado c/ argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço mz 287,62 10.0 PISOS/RODAPÉ 10.1 Piso em Granilite 10.1.1 Piso em Granilite 10.1.2 Piso em Granilite 10.1.2 Piso em Granilite 10.1.2 Piso em Granilite 10.1.2 Piso em Granilite 10.1.3 Rodapé de panilite de alta resistência com espessura de 12,0 mm, incluso juntas de dilatação em PVC, com regularização de base e polimento mecanizado 10.2 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 7,48 10.3 Rodapé em granilite de alta resistência com 10,0cm de altura 10.3.1 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0cm de altura e com acabamento polido m 219,58 10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contorno 11.0 ESQUADRIAS E VIDROS 11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dotadoradiça com anel 11.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com und 7,00 acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dotadoradiça com anel 11.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dotradiça com anel 11.3 Porta em aluminio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e fer				
aplicado c' argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço m2 287,62 10.0 PISOS/RODAPE 10.1.1 Regularização de piso / base em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3,0 cm, preparo manual	9.4			
10.1 Piso em Granilite 10.1.1 Regularização de piso / base em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3,0 cm, preparo manual 10.1.2 Piso em granilite de alta resistência com espessura de 12,0 mm, incluso juntas de dilatação em PVC, om regularização de base e polimento mecanizado 10.2 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 7,48 10.3 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0 cm de altura 10.3.1 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0 cm de altura e com acabamento polido m 219,58 10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contorno m2 11.1.0 Porta de madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.1 Porta de madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Porta de madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.4 Porta em aluminio anodizado de 1,00m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.5 Porta em aluminio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.3.6 Porta em aluminio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.7 Porta em aluminio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.8 Porta em	5.7	aplicado c/ argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	287,62
10.1 Piso em Granilite 10.1.1 Regularização de piso / base em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3,0 cm, preparo manual 10.1.2 Piso em granilite de alta resistência com espessura de 12,0 mm, incluso juntas de dilatação em PVC, om regularização de base e polimento mecanizado 10.2 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 7,48 10.3 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0 cm de altura 10.3.1 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0 cm de altura e com acabamento polido m 219,58 10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contorno m2 11.1.0 Porta de madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.1 Porta de madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Porta de madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.4 Porta em aluminio anodizado de 1,00m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.5 Porta em aluminio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.3.6 Porta em aluminio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.7 Porta em aluminio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.8 Porta em	10.0	DISOS/DODADÉ		
10.1.1 Regularização de piso / base em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3,0 cm, preparo manual preparo m				
10.1.1 preparo manual 10.1.2 Piso em granilite de alta resistência com espessura de 12,0 mm, incluso juntas de dilatação em PVC. com regularização de base e polimento mecanizado 10.2 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, c/ piso solid grey, INCEPA ou similar, PE1 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço m2 7,48 10.3 Rodapé em granilite de alta resistência com 10,0 cm de altura e com acabamento polido m2 19,58 10.4 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0 cm de altura e com acabamento polido m2 19,58 10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contorno m2 117,52 11.0 ESQUADRIAS E VIDROS 11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel und 7,00 11.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 10,00 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 10,00 11.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fis. de 0,60m) 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel und 10,00 11.3.4 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fis. de 0,60m) 11.3.5 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m m2 1,88 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m m2 1,88 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa				
nom regularização de base e polimento mecanizado 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 7,48 10.3.1 Rodapé em granilite de alta resistência com 10,0cm de altura 10.3.1 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0cm de altura 10.3.1 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0cm de altura 10.3.1 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0cm de altura 10.3.1 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0cm de altura 10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contorno 11.0 ESQUADRIAS E VIDROS 11.1 Porta pensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com und 10,00 11.3 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel und 10,00 11.3 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel und 10,00 11.3.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com und 10,00 11.3.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.4 Porta em aluminio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens und 2,00 11.4 Porta em aluminio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em aluminio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em aluminio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferrage	10.1.1		m2	125,00
10.2 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 7,48 10.3.1 Rodapé em granilite de alta resistência com 10,0 cm de altura e com acabamento polido m2 19,58 10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contorno Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel und 2,00 2 11.2.1 conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel und 2,00 2 11.3.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel und 10,00 11.3 Porta pensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.4 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 10,00 11.3 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 10,00 11.3 Porta em aluminio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em aluminio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em aluminio anodizado d	10 1 2			
10.3 aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço m2 7,48 10.3 1 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0cm de altura e com acabamento polido m 219,58 10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contomo m2 117,52 11.0 ESQUADRIAS E VIDROS 11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.1.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.4 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.5 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.5.1 Porta em aluminio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em aluminio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em aluminio, padrão	10.1.2		m2	279,75
aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço m2 7,48 10.3.1 Rodapé ed granilite de alta resistência com 10,0 cm de altura e com acabamento polido m 219,58 10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contorno m2 117,52 11.0 ESQUADRIAS E VIDROS 11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.1 conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2.2 conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fis. de 0,60m) 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.5 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.5.0 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco	10.2			
10.3.1 Rodapé de granilite de alta resistência com 10,0 cm de altura e com acabamento polido mo 219,58 10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contorno mo 2117,52 11.0 ESQUADRIAS E VIDROS 11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 2,00 11.2. Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 10,00 11.2. Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 10,00 11.3. Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3. Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3. Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3. Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com contra marco e ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 2,00 11.3. Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em a	10.2	aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	7,48
10.4 Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de contorno m2 117,52 11.0 ESQUADRIAS E VIDROS 11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com und acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com und acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.2 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.4 Porta em adeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.4 Porta em adeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferr		Rodapé em granilite de alta resistência com 10,0cm de altura		
11.0 ESQUADRIAS E VIDROS 11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e und 7,00 acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 7,00 11.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 10,00 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 10,00 11.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.2 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5. Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.6.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.6.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m)	10.3.1		m	219,58
11.0 ESQUADRIAS E VIDROS 11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.1.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2.1 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com und dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.4 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e	10.4	Piso rústico em concreto simples com esp=7cm e juntas em madeira - Calçada externa e calçada de		
11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.1.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.2 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.4 alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.5 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)	10.4	contorno	m2	117,52
11.1 Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens 11.1.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.1.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.2 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.4 alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.5 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)				
11.1.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,80 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.1.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m m2 4,20 11.6.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)				
11.1.1 dobradiça com anel 11.1.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 10,00 11.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 10,00 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 2,00 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado und 2,00 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m m2 1,89 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 2,00	11.1	Porta prensada em madeira de 0,80mx2,10m, completa com ferragens		
11.1.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6.0 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m 2,10m 2,00 11.6.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m)	11.1.1			
acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.2 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens 11.2.1 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.4 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.6.0 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m m2 12.52 13.60 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) 13.60 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)			und	7,00
11.2.1 Porta prensada em madeira de 0,90mx2,10m, completa com ferragens Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.2 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m m2 4,20 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)	11.1.2			
Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 0,90 X 2,10m, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.2 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.2 Conjunto de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.5.2 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m 11.5.2 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) 11.6.1			und	7,00
dobradiça com anel 11.2.2 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m m2 1,89 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m m2 4,20 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)	11.2			
Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3.2 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fis. de 0,60m) 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m m2 1,89 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m m2 4,20 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,50 11.6.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fis. de 0,60m) Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fis. de 0,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)	11.2.1			40.00
acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.3 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.6.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)			und	10,00
11.3.2 Porta prensada em madeira de 1,20m x 2,10m, completa com ferragens (2fls. de 0,60m) 11.3.2 Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel 11.3.3 Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m m2 1,89 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m m2 4,20 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)	11.2.2			40.00
Porta de madeira compensada lisa para pintura / verniz de 1,20 X 2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiça com anel Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) m2 2,52			und	10,00
alisar 1A e dobradiça com anel Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)	11.3			
Conjunto de ferragens contendo fechadura com cilindro para porta externa, maçaneta tipo alavanca com acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m m2 1,89 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m m2 4,20 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) m2 2,52	11.3.2		ام میں	2.00
acabamento padrão médio e roseta em latão cromado 11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior 11.6.1 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) 12.52			una	2,00
11.4 Porta em alumínio anodizado de 0,90mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m m2 1,89 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m m2 4,20 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) 2,52	11.3.3		und	2.00
11.4.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 0,90mx2,10m m2 1,89 11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m m2 4,20 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) 2,52	11 /		unu	2,00
11.4.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 1,00 11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m m2 4,20 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) 2,52			m?	1 20
11.5 Porta em alumínio anodizado de 1,00mx2,10m, completa com contra marco e ferragens 11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m m2 4,20 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m)				
11.5.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,00mx2,10m m2 4,20 11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) m2 2,52			una	1,00
11.5.2 Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior und 2,00 11.6 Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) 11.6.1 Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) m2 2,52			m ^o	4 20
Porta em alumínio anodizado de 1,20mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) m2 2,52				1
11.6.1 O,60m) Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,20mx2,10m (02 folhas de 0,60m) m2 2,52	11.5.2		und	2,00
0,60m) m2 2,52	11.6			
,	11.6.1		m2	2.52
	11.6.2	Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior		· · · · · ·



Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
11.7	Porta em alumínio anodizado de 1,50mx2,10m, completa com contra marco e ferragens (2fls. de 0,75m)		
11.7.1	Porta em alumínio anodizado tipo veneziana, com guarnição e dimensão de 1,50mx2,10m (02 folhas de 0,75m)	m2	9,45
11.7.2	Fechadura de embutir completa, para portas externas em alumínio, padrão de acabamento superior	und	3,00
11.8	Janelas, visores e guichês de alumínio anodizado com ferragens, vidro e contra marco conforme detalhes em projeto arquitetônico		
11.8.1	Janela de alumínio tipo Maxim - Ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	34,60
11.8.2	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro - Visores	m2	6,97
11.8.3	Guichê de alumínio de correr tipo guilhotina, folhas para vidro, com bandeira, incluso guarnição e vidro incolor	m2	1,08
11.9	Portão de entrada em tela de arame galvanizado N.º 12 - malha de 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	7,50
12.0	PINTURA		
12.1	Pintura PVA látex acrílico c/ massa PVA internamente - (teto)		
12.1.1	Emassamento com massa látex PVA para ambientes internos, 2 (duas) demãos - Teto	m2	270,58
12.1.2	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores		
	especiais, tons claros marfim ou pérola	m2	270,58
12.2 12.2.1	Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica (paredes internas) Emassamento com massa acrílica para ambientes internos / externos, 2 (duas) demãos	O	658,74
	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores	m2	656,74
12.2.2	especiais, tons claros marfim ou pérola	m2	658,74
12.3	Textura acrílica (paredes externas incluindo muro)		
12.3.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva látex convencional para exteriores	m2	326,80
12.4	Pintura c/ esmalte sintético sobre esquadrias de madeira e ferro		
12.4.1	Pintura esmalte sintético brilhante para madeira, 2 (duas) demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	96,40
12.4.2	Emassamento com massa a base óleo em madeira, 2 (duas) demãos	m2	96,40
12.4.3	Pintura esmalte sintético brilhante (02 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção de zarcão (01 demão)	m2	45,80
42.0	INCTAL ACÕEC LUDDO CANUTÁDIAC		ļ
13.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS Ponto de água em tubo PVC soldável de 25mm com inclusão de rasgos na parede e seus devidos		
13.1	enchimentos		
13.1.1	Ponto de água fria PVC 3/4" - media de 5,00 m de tubo PVC roscavel água fria 3/4" e 2 joelhos de PVC roscavel de 90º graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	pt	47,00
13.1.2	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	282,00
13.2	Ponto de esgoto primário		
13.2.1	Ponto de esgoto PVC 100 mm - media 1,10m de tubo PVC esgoto predial DN Ø 100 mm e 1 joelho PVC 90º graus de esgoto predial DN Ø 100 mm - fornecimento e instalação	pt	5,00



Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

13.3 Ponto de esgoto Secundário Ponto de esgoto Proc 50 mm - 8,0m de tubo PVC esgoto predial DN Ø 50 mm e 3 joelho PVC 45° graus e1 tê de esgoto Proc 50 mm - 8,0m de tubo PVC esgoto predial DN Ø 50 mm e 3 joelho PVC 45° graus e1 tê de esgoto predial DN Ø 50 mm - fornecimento e instalação pt 35,00 Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento ea areia) m 210,0	ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
13.2.2 e areia)				
13.3 Ponto de esgoto secundário 13.3.1 e	13 2 2	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento		
Ponto de esgoto PVC 50 mm - 8,0m de tubo PVC esgoto predial DN Ø 50 mm e 3 joelho PVC 45º graus e 1 tê de esgoto predial DN Ø 50 mm - fornecimento e instalação produce de 13.3.2 Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1.4 (cimento e arela) 210.0 Bancada em aço inox 304 de 0,60m de largura com uma cuba profunda variável, fixado na parede sobre cantoneiras de ferro de 1 ½" chumbadas, com as medidas conforme projeto arquitetônico de: 13.4.1 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 80x50x40cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e magna inox - 304, Immensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira und concretada, inclusive asanto exclusive para aplicação em bancadas. Fabricado em			m	30,00
13.3.1 e 1 tê de esgoto predial DN Ø 50 mm - fornecimento e instalação pt 35.6 Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) m 210.0 Bancada em aço inox 304 de 0,60m de largura com uma cuba profunda variável, fixado na parede sobre cantoneiras de ferro de 1 ½" chumbadas, com as medidas conforme projeto arquitetônico de: Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 80x50x40cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 5.6,0 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 11,4 de ancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 11,4 sascada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 11,6 Bancada em aço inox - 304, DM, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 11,6 Bancada em aço inox - 304, DM, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 12,6 Bancada em aço inox - 304, DM, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula etorneira und 2,0 acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1,14 de como em rabic	13.3			
13.3.2 13.3.3 13.3.2 13.3.3	13.3.1			
Bancada em aço inox 304 de 0,60m de largura com uma cuba profunda variável, fixado na parede sobre cantoneiras de ferro de 1 %" chumbadas, com as medidas conforme projeto arquitetônico de: 13.4.1 inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,4.1 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 5,0 concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 5,1 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 4,1 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,1 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,1 Bancada em aço inox - 304, DML, concretada, exclusive torneira und 1,1 Bancada em aço inox - 304, DML, concretado, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1 (1:3), exclusive cuba , sifão, válvula e torneira und 2,1 Bancada em aço inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira und 2,1 Bancada em aço inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira und 2,1 Bancada em aço inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira und 2,1 Bancada em aço inox 4,1 B				35,00
Bancada em aço inox 304 de 0,60m de largura com uma cuba profunda variável, fixado na parede sobre cantoneiras de ferro de 1 ½" chumbadas, com as medidas conforme projeto arquitetônico de: 13.4.1 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 80x50x40cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.3 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.4 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, DML, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira Expurgor redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 11/4" como em rabichos de 1/2". 13.7.1 13.7.1 A Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instala	13.3.2			040.00
13.4.1 sobre cantoneiras de ferro de 1 ½" chumbadas, com as medidas conforme projeto arquitetônico de: 13.4.1 inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.2 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.2 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.3 Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,40 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.4 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, dimensões 0,80m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, dimensões 0,80m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.5 Tanque em chapa inox - 304, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira 13.6 Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm descaraga de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". 13.7.1 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 13.7.2 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 13.7.3 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 13.7.4 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação 13.7.5 Torneira cromada 1				210,00
de: 13.4.1 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 80x50x40cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,0 13.4.2 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 5,0 13.4.3 Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,40 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 4,0 13.4.4 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 4,1 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,0 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, Le 60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1 (1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira m 25,1 13.5 Tanque em chapa inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira und 2,0 Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". und 2,1 13.7 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) und 2,1 13.7.1 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 3,4 13.7.3 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira und 6,0 13.7.4 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - f	12./			
13.4.1 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 80x50x40cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,1,4 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 5,1,4 bancada em aço inox - 304, dimensões 1,40 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 4,1 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 4,1 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,1 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,1 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,1 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, und 1,1 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, und 1,1 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, und 2,1 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, und 2,1 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, und 2,1 und 2,1 bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, und 2,1 und	13.4			
13.4-1 inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 14.6				
13.4.2 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,00 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifao cromados, exclusive torneira 13.4.3 Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,40 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifao cromados, exclusive torneira und 4,6 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifao cromados, exclusive torneira und 1,4 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, und 4,6 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, und 1,6 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, und 1,6 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, und 1,6 Bancada em aço inox - 304, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou excovado, exclusive, sifao, válvula e torneira m 25,8 Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". 13.7.1 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similar, anel de vedação e engate plástico und 3,6 ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico und 6,6 ASTRA TPK ou similar, ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,6 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,6 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação und 2,6 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação und 2,6 Tornecimento e instalação und 2,7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamen	13.4.1		und	1,00
13.4.2 concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 5.6 Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,40 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 4.6 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,61 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,61 Bancada em aço inox - 304, L= 60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1 (1:3), exclusive cuba , sifão, válvula e torneira m 25,5 Tanque em chapa inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira und 2,6 Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". und 2,1 Unduas, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 13.7.1 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira und 6,6 unduar engate cromado 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,6 unduar engate cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação und 2,6 unduar engate cromado alto 1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,1 3.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,1 3.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2				.,00
13.4.3 Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,40 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,4,6 13.4.4 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,4,6 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, L= 60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1 (1:3), exclusive cuba , sifão, válvula e torneira m 25,5 13.5 Tanque em chapa inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira und 2,1 Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm 420, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". 13.7 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 13.7.1 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 3,0 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira 13.7.4 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,1 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar 13.7.7 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar 13.7.7 Válvula em metal cromado 3.1/2" x 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½" x 2" para tanque em aço inox 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar 14.6 14.7 14.7 14.7 14.7	13.4.2		und	5,00
13.4.3 concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.4 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, L= 60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1 (1:3), exclusive cuba , sifão, válvula e torneira m 25,3 13.5 Tanque em chapa inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira und 2,0 Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm 420, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". 13.7 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 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 3,0 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira und 6,0 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,1 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação und 11,1 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,0 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.7 Válvula em comado 3.1/2" x 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,1 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½" x 2" para tanque em aço inox und 2,6 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 6,6 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,6				
13.4.4 Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,70 x 0,60m c/ 01 cuba 50x40X25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira und 1,6	13.4.3		und	4,00
13.4.4 concretada, inclusive válvula e sifão cromados, exclusive torneira 13.4.5 Bancada em aço inox - 304, L= 60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, asasentada com argamassa traço T-1 (1:3), exclusive cuba , sifão, válvula e torneira 13.5 Tanque em chapa inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". 13.7.1 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 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 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação 13.7.8 Sifao em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar	40.4.4			
assentada com argamassa traço T-1 (1:3), exclusive cuba , sifão, válvula e torneira m 25,5 13.5 Tanque em chapa inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira und 2,0 Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". und 2,0 13.7 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 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 3,0 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira und 6,0 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação und 11,0 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,0 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,1 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,1 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,6	13.4.4		und	1,00
assentada com argamassa traço 1-1 (1:3), exclusive cuba , sirao, valvula e torneira m 25,3 Tanque em chapa inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira und 2,0 Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". 13.7 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 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 3,0 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira und 6,1 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação und 11,0 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,1 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,1 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,1 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,0 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,6	40.45	Bancada em aço inox - 304, L= 60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido,		
válvula e torneira und 2,0 Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". 13.7 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 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 3,0 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira und 6,0 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto fornecimento e instalação und 11,1 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,0 13.7.7 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,0 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 6,0 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,0	13.4.5	assentada com argamassa traço T-1 (1:3), exclusive cuba , sifão, válvula e torneira	m	25,99
Expurgo redondo simples para aplicação em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". 13.7 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 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 ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico und engate cromado, exclusive torneira und engate cromado, exclusive torneira und forneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto fornecimento e instalação und 11,1 und 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,0 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,0 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,0 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 6,0 Und 2,0 Und 2,0 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,0 Und 2,0 Und	12.5	Tanque em chapa inox - 304, DML, dimensões 0,60 x 5,10m, polido ou escovado, exclusive, sifão,		
#20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". 13.7 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 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 3,0 engate cromado, exclusive torneira und 6,1 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto fornecimento e instalação und 11,0 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,0 13.7.7 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½" x 2" para tanque em aço inox und 2,0 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 6,1 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 13.7.10 Unida descarga 1.1/2" und 1972 linha C ou similar und 6,1 13.7.10 Unida manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 13.7.10 Unida manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 13.7.10 Unida manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 13.7.10 Unida manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 13.7.10 Unida manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 14.7.10 Unida manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 14.7.10 Unida manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 14.7.10 Unida manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 14.7.10 Unida manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,1 14.7.10 Unida manual com acabamento croma	13.5			2,00
descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2". 13.7 Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 13.7.1 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 3,0 acromado, exclusive torneira 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira und 6,1 acromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,0 acromado und 11,1 acromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação und 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,0 acromado und 2,0 acromad				
13.7. Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação) 13.7.1 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 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 6,6	13.6	#20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em		
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 3,0 and 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira und 6,0 and 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,0 and 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto fornecimento e instalação und 11,1 and 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,1 and 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,1 and 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,1 and 2,1 and 2,1 and 2,1 and 2,2 and 2,2 and 2,3 and 2,4 and			und	2,00
ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar 13.7.2 und 2,0	13.7	Louças, Metais e Acessórios - (Fornecimento e Instalação)		
ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico 13.7.2 Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar 13.7.2 und 2,0		Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento		
Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira und 6,0 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto fornecimento e instalação und 11,0 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,0 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,0 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,1 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 6,6 10 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	13.7.1			0.00
engate cromado, exclusive torneira und 6,0 13.7.2 engate cromado, exclusive torneira und 6,1 13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação und 11,0 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,1 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,0 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,0 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 6,0 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,0			und	3,00
13.7.3 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação und 13.7.4 Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação und 11,0 11,0 12.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,0 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,0 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,0 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 6,0 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,0	13.7.2			6.00
Torneira cromada tubo móvel para bancada de 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto fornecimento e instalação und 11,0 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,0 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,0 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,0 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 6,0 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,0	40.70			i
fornecimento e instalação 13.7.4 fornecimento e instalação 13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 14.0 15.7 16.0 17.7 18.0 18.7 19.7 1	13.7.3		und	2,00
13.7.5 Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar und 6,0 13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 13.7.7 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,0 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,0 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 2,0 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,0	13.7.4			44.00
13.7.6 Válvula em metal cromado 3.1/2" X 1.1/2", tipo americana - fornecimento e instalação und 2,0 Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalação und 2,0 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,1 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 2,0 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,0	40.7.5			
13.7.7Válvula descarga1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado, para tanque do expurgo, fornecimento e instalaçãound2,013.7.8Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inoxund2,013.7.9Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similarund2,013.7.10Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similarund6,0				,
fornecimento e instalação und 2,0 13.7.8 Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inox und 2,0 13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 2,0 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,0	13.7.6		una	2,00
13.7.8Sifão em aço cromado de 1.½ " x 2" para tanque em aço inoxund2,013.7.9Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similarund2,013.7.10Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similarund6,0	13.7.7		und	2.00
13.7.9 Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar und 2,0 13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,0 14.7.10 Company com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 15.0.0 14.7.10 Company com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 15.0.0 14.7.10 14	12 7 9			
13.7.10 Ducha manual com acabamento cromado mod. 1972 linha C ou similar und 6,0				,
				,
L TK / TT TREDISTIO DAVETA K/4" COM CADODIA EM ACADAMENTO CIOMADO CIMPIGO - TOMBOCIMENTO E INCTAIRCEO - TOTAL TOTAL TRA		Registro gaveta 3/4" com canopla em acabamento cromado simples - fornecimento e instalação -	und	·
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				1



Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
13.7.14	Saboneteira de louça branca 7,5 x 15 cm - fornecimento e instalação	und	10,00
13.8	Rede Hidráulica para Alimentação (Fornecimento e Instalação)		
13.8.1	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	
13.8.2	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	40,00
13.8.3	Tubo PVC soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação - Rede para tanque de expurgo	m	50,00
13.8.4	Caixa sifonada em PVC 100 X 100 X 50 mm simples - fornecimento e instalação	und	
13.8.5	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões, para coluna de ventilação - fornecimento e instalação	m	36,00
13.9	Rede coletora externa de esgoto c/ tubulação de 100mm, incluindo:		
13.9.1	Escavação manual de vala em material de 1.º categoria até 1,50m de profundidade, excluindo esgotamento e escoramento	m3	14,40
13.9.2	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20,0 cm	m3	
13.9.3	Tubo PVC para esgoto predial DN 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	
13.10	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa - fornecimento e instalação	und	
	3		1=,00
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.1	Ponto de luz		
14.1.1	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	486,00
14.1.2	Ponto de luz embutido (caixa, eletroduto e fio flexível)	pt	
	Ponto de tomada bipolar para equipamentos com contato terra 20A/250V, embutido na parede,	Pt	01,00
14.2	com eletroduto PVC rígido		
14.2.1	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento		
	e areia)	m	90,00
14.2.2	Ponto de tomada bipolar para equipamentos com contato terra 20A/250V, embutido na parede, com eletroduto PVC rígido	pt	15,00
14.3	Ponto de tomada bipolar com contato terra 20A/250V com eletroduto PVC 3/4 e caixa 4 x 2" com		
	placa Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento		
14.3.1	e areia)	m	384,00
	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø	111	304,00
14.3.2	3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	64,00
14.4	Ponto de tomada para ar condicionado modelo split completo	ρι	04,00
	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento		
14.4.1	e areia)	m	66,00
14.4.2	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	11,00
14.5	Ponto de energia para ventilador de teto		,,,,
14.5.1	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	48,00
14.5.2	Ponto de energia para ventilador e exaustor (caixa, eletroduto, fio e placa)	pt	
14.5.2	Ponto de tomada para telefone com conector RJ 11	ρι	3,00
14.0	profito de tornada para telefone com conector no 11		



Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
14.6.1	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	54,00
14.6.2	Ponto de tomada para telefone, com tomada padrão Telebrás em caixa de PVC com placa, eletroduto de PVC rígido e fiação ate a caixa de distribuição do pavimento, inclusive conector RJ 11	pt	9,00
14.7	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	und	62,00
14.8	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	und	10,00
14.9	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada incandescente	und	9,00
14.10	Poste em concreto seção circular comprimento de 7,00m, carga nominal no topo de 100 kg, inclusive escavação exclusive transporte - fornecimento e instalação	und	1,00
14.11	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
14.12	Caixa de medição alta tensão - fornecimento e instalação	und	1,00 1,00
14.13	Quadro de distribuição geral - QDG - com entrada trifásica e disjuntor trifásico de até 90A, com cabo flexível - 4#25mm e barramento de cobre, composto também por mais 02 disjuntores tripolares com capacidade de 63A trifásico, medindo 1080 x 1080 x 340mm		,
14.14	Quadro de distribuição de embutir com entrada trifásica de até 63A com barramento de cobre trifásico e composto por 36 disjuntores monofásicos com retorno ao QDG com 1#16mm² para ser interligado a malha de aterramento, sendo 26,60m envelopado e com proteção em concreto simples Fck=10Mpa e 8,45m sem envelopamento	und	
14.15	Quadro de distribuição com entrada trifásica de até 63A com barramento de cobre trifásico e composto por 24 disjuntores monofásicos com retorno ao QDG com 1#16mm² para ser interligado a malha de aterramento, sendo 12,00m envelopado e com proteção em concreto simples Fck=10Mpa e 6,35m sem envelopamento		1,00
14.16	Extensão de rede elétrica em 4# 16mm² saindo do quadro geral para o quadro de distribuição -QD1- com retorno de 1#16mm² a malha de aterramento através de eletroduto rígido de PVC com Ø 50mm², envelopada em concreto Fck=10Mpa no pátio externo com extensão de 12,00m e a partir daí até a sua localização distando 10,35m	m	
14.17	Extensão de rede elétrica em 4# 16mm² saindo do quadro geral para o quadro de distribuição -QD2 - com retorno de 1#16mm² a malha de aterramento através de eletroduto rígido de PVC com Ø 50mm², envelopada em concreto Fck=10Mpa no pátio externo com extensão de 26,60m e a partir daí até a sua localização distando 12,45m	m	39,05
14.18	Malha de aterramento em cabo de cobre nu - 1#35mm - que circundará 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 S.N.D. utilizando 06 hastes para aterramento e demais componentes de farão parte deste sistema de proteção		
15.0	DIVERSOS		
15.1	Placas indicativas para Comunicação Visual em PVC:	m ?	0,72
15.1.1	Placa de sinalização / comunicação visual em acrílico, 0,30 x 0,12 m	m2	J U, / 2



Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
15.1.2	Sinalização suspensa e fixada no teto/ e ou parede de 0,40 x 1,00m	m2	0,40
15.2	Instalação de Segurança e Prevenção Contra Incêndio e Pânico		
15.2.1	Rede de Extintores		
15.2.1.1	Extintor de incêndio de pó químico 4,0 kg, fornecimento e colocação	und	2,00
15.2.1.2	Extintor Gás Carbônico (CO2) 6 Kg - fornecimento e instalação	und	2,00
15.2.2	Rede de Luminárias de Emergência		
15.2.2.1	Luminária de emergência de 20w, tipo parede com bateria interna	und	8,00
15.3	Sistema de Climatização dos Ambientes indicados no Projeto		
15.3.1	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	77,00
	Ponto de dreno para condensado do split em tubo de água fria PVC 3/4" - media de 5,00 m de tubo PVC	- 111	77,00
15.3.2	roscavel água fria 3/4" e 2 joelhos de PVC roscavel de 90º graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	m	11,00
15.3.3	Suporte em cantoneira "L" em aço de 1 1/2" com espessura de 1/8" para sustentação do compressor de air split	und	11,00
15.4	Fornecimento e instalação de rede para GLP em tubo de cobre 28mm partindo da central de cilindros envelopado em tubo de aço galvanizado Ø 40mm com extensão de 30,00 para ponto de consumo final no fogão industrial incluindo conexões, acessórios, válvulas de segurança, serviços de solda prata e embutimento dos tubos nas alvenarias com teste final de pressão na rede	und	1,00
15.5	Abrigo para o Lixo Contaminado, Domestico e Reciclável em alvenaria de tijolo cerâmico, chapiscado, emboçado com revestimento em cerâmica nas paredes e no piso, com coberta em laje pré-moldado nervurada impermeabilizada com manta asfaltica e telha cerâmica, incluindo portão em tubo e tela galvanizado, ferrolho e cadeado com pintura antioxidante e acabamento final em esmalte sintético.		1,00
15.5.1	Escavação manual de vala em material de 1.º categoria até 1,50m de profundidade, excluindo esgotamento e escoramento	m3	,
15.5.2	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20,0 cm com material de empréstimo areno-argiloso	m3	,
15.5.3	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual	m3	,
15.5.4	Concreto Fck = 15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	
15.5.5	Lançamento / aplicação manual de concreto em fundações	m3	1,36
15.5.6	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciço 5x10x20 cm, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, traço e areia)	m3	· '
15.5.7	Concreto usinado Fck=30Mpa, incluindo colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,10
15.5.8	Forma em madeira comp. resinada c/ esp.= 12mm para estrutura reap. de 3 vezes - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	8,82
15.5.9	Armação em aço CA-50, Ø 6,3 (1/4) mm à Ø 12,5 (1/2) mm com fornecimento, corte, dobra e colocação nas formas	Kg	154,64
15.5.10	Lastro de concreto simples com traço 1:3:5 - cimento / areia / brita n.º 01 com 10,0 cm de espessura área interna da construção	m2	4,00
15.5.11	Laje pré-moldada Beta 12, p/ 3,5KN/m2, para vão de 4,10m, incluindo lajotas e armadura negativa, capeamento em concreto de 3,0cm, FCK= 15 MPA e escoramento	m2	6,53
15.5.12	Regularização de laje de coberta em massa única no traço 1:4 (cimento e areia lavada) com espessura de 2cm com preparo manual e inclusão de aditivo impermeabilizante	m2	6,53



Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: REFORMA DO SERVIÇOS DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA DO HOSPITAL DR HÉLVIO AUTO LOCAL: RUA CÔNEGO LIRA, S/Nº, TRAPICHE DA BARRA, MACEIÓ / AL.

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

DATA: FEVEREIRO DE 2014

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
15.5.13	Impermeabilização de superfície com manta asfaltica (com polímeros TIP o APP) espessura 4,0 mm,	0	0.50
45 5 4 4	para laje de coberta, incluso emulsão asfaltica	m2	6,53
15.5.14	Proteção mecânica da manta asfaltica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0 cm	m2	6,53
15.5.15	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	4,50
15.5.16	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (dimensão de 10 x 20 x 20 cm) de ½ vez, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas de 12mm	m2	10,80
15.5.17	Chapisco no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 0,50 cm preparo manual - (paredes e tetos)	m2	21,60
15.5.18	Reboco traço 1:4 (cimento e areia media), espessura 2,0 cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m2	21,60
15.5.19	Regularização de piso / base em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3,0 cm, preparo manual	m2	4,00
15.5.20	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	18,94
15.5.21	Portão de entrada em tela de arame galvanizado N.º 12 - malha de 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	6,00
15.5.22	Pintura esmalte sintético brilhante (02 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção de zarcão (01 demão)	m2	12,00
15.5.23	Ponto de água fria PVC 3/4" - media de 5,00 m de tubo PVC roscavel água fria 3/4" e 2 joelhos de PVC roscavel de 90º graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	pt	2,00
15.5.24	Abertura / fechamento de rasgo em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	12,00
15.5.25	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque do D.M.L., padrão alto - fornecimento e instalação	und	2,00
15.5.26	Registro gaveta 3/4" com canopla em acabamento cromado simples - fornecimento e instalação -	und	
15.5.27	Caixa sifonada em PVC 100 X 100 X 50 mm simples - fornecimento e instalação	und	
15.5.28	Fundo selador acrílico ambientes internos / externos, 1 (uma) demão	m2	12,10
15.5.29	Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes internos / externos sobre fundo selador acrílico não incluso	m2	12,10
15.6	Abrigo para Central de GLP em alvenaria de tijolo cerâmico, chapiscado, emboçado com revestimento em cerâmica nas paredes e no piso, com coberta em laje pré-moldado nervurada impermeabilizada c/ manta asfaltica e telha cerâmica, incluindo portão em tubo e tela galvanizado, ferrolho e cadeado com pintura antioxidante e acabamento final em esmalte sintético.		
15.6.1	Escavação manual de vala em material de 1.º categoria até 1,50m de profundidade, excluindo esgotamento e escoramento	m3	0,72
15.6.2	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20,0 cm com material de empréstimo areno-argiloso	m3	0,75
15.6.3	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual	m3	0,25
15.5.4	Concreto Fck = 15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	0,72
15.5.5	Lançamento / aplicação manual de concreto em fundações	m3	0,75
15.6.5	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciço 5x10x20 cm, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, traço e areia)	m3	1,35
15.6.6	Concreto usinado bombeado FCK = 30MPA, inclusive lançamento e adensamento	m3	0,99



Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, n.º 113 Trapiche da Barra, Maceió / Alagoas - CEP. 57.010.300 ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO - I : TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: REFORMA DO SERVIÇOS DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA DO HOSPITAL DR HÉLVIO AUTO

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

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

DATA: FEVEREIRO DE 2014

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT
15.6.7	Forma em madeira comp. resinada c/ esp.= 12mm para estrutura reap. de 3 vezes - corte, montagem, escoramento e desforma	m2	7,93
15.6.8	Armação em aço CA-50, Ø 6,3 (1/4) mm à Ø 12,5 (1/2) mm com fornecimento, corte, dobra e colocação nas formas	Kg	74,34
15.6.9	Lastro de concreto simples com traço 1:3:5 - cimento / areia / brita n.º 01 com 10,0 cm de espessura área interna da construção	m2	2,50
15.6.10	Laje pré-moldada Beta 12, p/ 3,5KN/m2, para vão de 4,10m, incluindo lajotas e armadura negativa, capeamento em concreto de 3,0cm, FCK= 15 MPA e escoramento	m2	4,06
15.6.11	Regularização de laje de coberta em massa única no traço 1:4 (cimento e areia lavada) com espessura de 2cm com preparo manual e inclusão de aditivo impermeabilizante	m2	4,06
15.6.12	Impermeabilização de superfície com manta asfaltica (com polímeros TIP o APP) espessura 4,0 mm, para laje de coberta, incluso emulsão asfaltica	m2	4,06
15.6.13	Proteção mecânica da manta asfaltica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0 cm	m2	4,06
15.6.14	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	2,80
15.6.15	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (dimensão de 10 x 20 x 20 cm) de ½ vez, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas de 12mm	m2	8,64
15.6.16	Chapisco no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 0,50 cm preparo manual - (paredes e tetos)	m2	17,28
15.6.17	Reboco traço 1:4 (cimento e areia media), espessura 2,0 cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m2	17,28
15.6.18	Regularização de piso / base em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3,0 cm, preparo manual	m2	2,50
15.6.19	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40x40 cm, c/ piso solid grey, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado c/ argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	11,14
15.6.20	Portão de entrada em tela de arame galvanizado N.º 12 - malha de 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	
15.6.21	Pintura esmalte sintético brilhante (02 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção de zarcão (01 demão)	m2	
15.6.22	Fundo selador acrílico ambientes internos / externos, 1 (uma) demão	m2	10,35
15.6.23	Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes internos / externos sobre fundo selador acrílico não incluso	m2	10,35
15.7	Paisagismo		
15.7.1	Escavação manual de vala em material de 1.º categoria até 1,50m de profundidade, excluindo esgotamento e escoramento	m3	3,22
15.7.2	Remoção do material escavado com DMT= 10 km		
	Transporte horizontal de material até 30m	m3	3,22
	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 6,0 m3	m3	3,22
	Transporte de material para bota-fora DMT=10km	m3	3,22
15.7.3 15.7.4	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada Plantio de grama batatais em placas	m3 m2	3,22 16,14
15.7.4	Limpeza geral da obra	m2	282,03