

600/0060/17

Flávia Cristina B. Rangei  
Secretária - EMUSA

43

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>					
<b>CONIT MODA</b>					
ESPAÇO DE CONEXÃO COLABORATIVA DA MODA DE NITERÓI - BAIRRO DE PONTA D'AREIA - MUNICÍPIO DE NITERÓI. REFORMA GERAL DO IMÓVEL NA RUA FELICIANO SODRÉ, Nº 43, CENTRO, NITERÓI					
<b>01</b> SERV. ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					
	01.050.0119-A		Projeto executivo de instalação elétrica para habitações/edifícios até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	400,00
	01.090.0000-A		Administração geral de obras públicas	UND	100,00
<b>Total da categoria 01</b>					
<b>02</b> CANTEIRO DE OBRAS					
	02.020.0002-A		Placa de identificação de obra pública, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira, fornecimento e colocação	M2	6,00
<b>Total da categoria 02</b>					
<b>03</b> MOVIMENTO DE TERRA					
	03.001.0001-A		Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	M3	12,00
			20,00m x 1,20m x 0,50m = 12,00m³ (para substituição da tubulação de esgoto, ligação a rede principal)		
	03.011.0015-B		Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilização do vibro compactador portátil, exclusive material	M3	11,00
<b>Total da categoria 03</b>					
<b>04</b> TRANSPORTES					
	04.005.0003-A		Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t	TxKm	1759,22
			76,99T x 22,85Km (média das distâncias 17,3Km e 28,4Km) = 1.759,22TxKm		
	04.006.0008-A		Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	T	76,99
			429,42m² x 0,05 = 21,47m³ (emboço) 87,59m² x 0,02 = 1,75m³ (material removido das calhas) 180,0m² x 0,03 = 5,40m³ (concreto do piso externo para reparo da rede de esgoto) = 0,80m³ (demolição de alvenaria de tijolo furado) = 0,30m³ (demolição de alvenaria de tijolo maciço) = 1,05m³ (bota fora das telhas eternit 8mm danificadas) = 63,0m² x 0,08 = 5,04m³ (bota fora das telhas cerâmicas danificadas) = 56,30m² x 0,04 = 2,25m³ 22,41m² x 0,03 = 0,67m³ (azulejo) 64,46m² x 0,03 = 1,93m³ (remoção cuidadosa de emboço) Total = 40,66m³ x 1,5 (emp) = 60,99T + 16T (para vazar todas as esquadrias, portas, bacias, grades, portões, aparelhos sanitários etc).		
	04.014.0095-A		Locação de cacamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade de 5,0m³, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110)	UN	13,00
			429,42m² x 0,05 = 21,47m³ (emboço) 87,59m² x 0,02 = 1,75m³ (material removido das calhas) 180,0m² x 0,03 = 5,40m³ (concreto do piso externo para reparo da rede de esgoto) = 0,80m³ (demolição de alvenaria de tijolo furado) = 0,30m³ (demolição de alvenaria de tijolo maciço) = 1,05m³ (bota fora das telhas eternit 8mm danificadas) = 63,0m² x 0,08 = 5,04m³ (bota fora das telhas cerâmicas danificadas) = 56,30m² x 0,04 = 2,25m³ 22,41m² x 0,03 = 0,67m³ (azulejo) 64,46m² x 0,03 = 1,93m³ (remoção cuidadosa de emboço) Total = 40,66m³ x 1,3 (empol.) = 52,86m³ + 10,66m³ (para vazar todas as esquadrias, portas, bacias, grades, portões, aparelhos sanitários etc) = 63,52m³ / 5 m³ (capacidade da caçamba) = 12,70Un. = 13,00		
	TC 09.05.0700 (I)		Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida mediante comprovantes comerciais de pagamento - notas fiscais ou recibos timbrados de disposição. (desonerado)	T	76,99
	04.020.0122-A		Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	M²xKm	1846,80
			92,34m² x 20,0Km = 1846,80		

Rita Cunha Oberlander  
Mat. 0750  
EMUSA

600/0060/17

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA

44

NITERÓI CITY FOR YOU		CONIT MODA ESPAÇO DE CONEXÃO COLABORATIVA DA MODA DE NITERÓI - BAIRRO DE PONTA D'AREIA - MUNICÍPIO DE NITERÓI. REFORMA GERAL DO IMÓVEL NA RUA FELICIANO SODRÉ, Nº 43, CENTRO, NITERÓI		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	M²	184,68
		92,34m² x 2 ( início e fim da obra ) = 184,68m²		
<b>Total da categoria 04</b>				
	<b>05</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
	05.001.0008-A	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede	M²	429,42
		Área dos muros de divisa, Total = 203,71m² x 30% = 61,11m² Área de teto, Total = 423,88m² x 20% = 84,78m² Área das paredes internas, Total = 870,42m² x 20% = 174,08m² Área das paredes das fachadas, Total = 49,75m x 7,00m(h) = 348,25m² x 20% = 69,65m² Beiral entorno de toda a construção, sob telhados = 49,75M x 0,80 ( 0,10+0,50+0,20 ) = 39,80m² Total = 429,42m²		
	05.001.0010-A	Demolição de filme (película) de impermeabilização e respectiva tela de poliéster	M²	87,59
		área das calhas = 11,75m + 15,00m + 15,00m + 6,00m + 7,00 = 54,75m 54,75m x 0,50 = 27,38m² ( fundo das calhas ) + 54,75m x 0,30(h) = 16,42m² x 2lados = 32,84m² Total = 54,75 + 32,84 = 87,59m²		
	05.001.0012-A	Demolição de revestimento de argamassa de cimento e areia e impermeabilizante em reservatórios ou outra superfície de concreto, inclusive limpeza com escova de aço, exclusive jato de areia, água ou ar	M²	180,00
		Para as cisternas existente, 02un. X 5,0m x 3,0m x 2,50m(h) = 70,00m² x 02 = 140,0m² Para as caixas d'água sobre as lajes, 02un. X 2,0m x 2,0m x 1,50m(h) = 20,00m² x 02 = 40m² Total = 180,00m²		
	05.001.0013-A	Demolição a ponteiro de arremate de pátio cimentado para reexecução do mesmo, exclusive esta reexecução	M²	10,00
		20,00 x 0,50 = 10,00m² x 0,08 = 0,80m³ para recomposição do piso externo, após reparo na rede de esgoto.		
	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	M3	0,30
		2,00m x 0,50m x 0,15 = 0,15m³ + ( tijolo vazado na coziinha dos fundos ) 2,00m x 0,50m x 0,15 = 0,15m³ Total = 0,30m³		
	05.001.0024-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	M3	1,05
		1,30M X 2,20 X 0,25 = 0,72M³ ( remanejamento da porta dos fundos da sala para a futura copa ) + 0,60m x 2,20m x 0,25 = 0,33m³ ( abertura de vão para armário, sala dos fundos ) Total = 1,05m³		
	05.001.0041-A	Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura	M²	63,00
		Total da área de cobertura em telha ondulada = 210,02m² Substituindo 30% = 63,00m²		
	05.001.0044-A	Remoção de cobertura em telhas francesas, medida pela área real de cobertura, exclusive madeiramento	M²	56,30
		Total da área de cobertura em telhas cerâmicas = 187,67m²m² Substituindo 30% = 56,30m²		
	05.001.0049-A	Remoção de madeiramento de telhado em telha cerâmica	M²	56,30
		Total da área de cobertura em telhas cerâmicas = 187,67m²m² Substituindo 30% = 56,30m²		
	05.001.0063-A	Remocao cuidadosa de camada de protecao de impermeabilizacao	M²	87,59
		87,59m² ( item 05.001.0010) Cahas embutidas		
	05.001.0131-A	Remoção de vidro com limpeza local	M2	5,00
		Mesma quantidade de vidro a ser fornecido		
	05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	Un	13,00
		9,00 portas + 4un. Quadro de ar = 13,00un. Total = 13,00		
	05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários	Un	7,00
		Banheiro e WC do 1º Pav. - 02 vasos e 01 lavatorio + 02 vasos na churrasqueira Banheiro do 2º Pav. - 01 vaso e 01 lavatório		
	05.001.0146-A	Arrancamento de bancada de pia/lavatório ou banca seca de até 1,00m de altura e até 0,80m de largura	M2	2,72
		1,73m x 0,59 = 1,02m² ( pia da churrasqueira ) + 1,10m² ( banca seca ) churrasqueira + 1,20 x 0,50 = 0,60m² Total = 2,72m²		
	05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M2	30,22

1ª Rita Cunha Oberlaender  
Máx. 0759  
EMUSA

600/0060/17

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA

45

NITERÓI FESTA POR VOCÊ		CONIT MODA ESPAÇO DE CONEXÃO COLABORATIVA DA MODA DE NITERÓI - BAIRRO DE PONTA D'AREIA - MUNICÍPIO DE NITERÓI. REFORMA GERAL DO IMÓVEL NA RUA FELICIANO SODRÉ, Nº 43, CENTRO, NITERÓI		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Portões = 6,42m <sup>2</sup> + 2 bôsculas de 1,50 x 1,00 = 3,00m <sup>2</sup> ( sem condições de aproveitamento ) + 7,60m <sup>2</sup> bôsculas do 1º Pav + 13,20m <sup>2</sup> das bôsculas do 2º Pav. = 23,80m <sup>2</sup> Total = 30,22m <sup>2</sup>		
	05.001.0163-A	Retirada cuidadosa de azulejos ou ladrilhos cerâmicos e respectiva argamassa de assentamento, sem reaproveitamento do material retirado	M2	22,41
		Área dos fundos ( cozinha ? Na casa principal ) = 6,45m x 1,80 = 11,61m <sup>2</sup> WC da área dos fundos ( casa principal ) = 3,60m x 3,00 = 10,80m <sup>2</sup> Total = 22,41m <sup>2</sup>		
	05.001.0164-A	Retirada cuidadosa de revestimento de argamassa (interno ou externo)	M2	64,46
		Acabamento entorno dos vãos de janelas arrancadas vãos de 1,50 x 1,50 x 02un. = 9,00M vãos de 1,50 x 1,00 x 02un. = 8,00M vãos de 1,50 x 1,20 x 01un. = 4,20M vãos de 2,00 x 1,50 x 04un. = 22,0M Subtotal = 43,20M x 0,20(largura) = 8,64m <sup>2</sup> + Vãos de bôsculas a serem removidas para substituição por alumínio Vãos de 1,50 x 1,0 x 7,0un. = 4m x 7 = 28,M + Vão de 0,50 x 2,80 x 1 un. = 6,0M + Vão de 0,40 x 0,50 x 01un = 1,30M + Vãos de 1,50 x 1,50 x 02un. = 9,00M + Vão de 2,80 x 1,50 x 01un. = 5,80M Subtotal = 50,10M x 0,20(largura) = 10,02M <sup>2</sup> Molduras entorno das esquadrias precisando de reparos = 30,0m(estimado) x 0,20 = 6,00M <sup>2</sup> Beiral entorno de toda a construção, sob telhados = 49,75M x 0,80 = 39,80M <sup>2</sup> Total = 8,64 + 10,02 + 6,00 + 39,80 = 64,46M <sup>2</sup>		
	05.001.0460-A	Limpeza de caixa d'água ou cisterna, com capacidade de 2000l a 20.000l, inclusive desinfecção conforme normas do INEA	Un	4,00
		02un. De cisterna + 01in. Caixa d'água sobre laje na casa principal e 01un. Sobre laje do anexo.		
	05.001.0620-A	Corte em alvenaria de tijolo, para colocação de caixa de 0,25 x 0,25 x 0,12m, inclusive arremates de recomposição	Un	4,00
	05.003.0010-A	Limpeza manual de poço de visita de até 3,00m de profundidade, exclusive transporte do material retirado	M <sup>3</sup>	4,00
	05.005.0012-A	Plataforma ou passarela de madeira de 1º, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	M2	20,15
		16,79 x 1,2 = 20,15m <sup>2</sup>		
	05.006.0001-A	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	M <sup>2</sup> xMês	369,36
		16,79m x 7,00m - (1,5) = 92,34m <sup>2</sup> x 4meses = 369,36		
	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	M <sup>2</sup>	369,36
		16,79m x 7,00m - (1,5) = 92,34m <sup>2</sup> x 4fachadas = 369,36m <sup>2</sup>		
	05.050.0001-A	Placa de inauguração em alumínio, com 1mm de espessura, inscrição em plotter com as dimensões de 0,40 x 0,60m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	1,00
	05.105.0013-A	Mão-de-obra de electricista, inclusive encargos sociais	H	176,00
<b>Total da categoria 05</b>				
<b>06</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>			
	06.001.0243-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	M	24,00
	06.272.0002-A	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	M	24,00
	06.270.0036-A	Adaptador de PVC-PBA (NBR 10351), PB, RQ x PBA com diâmetro nominal de 50mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	Un	5,00
	06.270.0081-A	Luva de correr PVC-PBA (NBR 10351), com diâmetro nominal de 50mm, inclusive anéis de borracha. FORNECIMENTO	Un	5,00
	06.271.0061-A	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO	M	36,00
	06.271.0062-A	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 32mm. FORNECIMENTO	M	36,00
	06.272.0002-A	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	M	20,00
<b>Total da categoria 06</b>				
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>			

1ª Rita Cunha Oberlander  
Mat. 0750  
EMUSA

NITERÓI TERRA POR VOCÊ		CONIT MODA ESPAÇO DE CONEXÃO COLABORATIVA DA MODA DE NITERÓI - BAIRRO DE PONTA D'AREIA - MUNICÍPIO DE NITERÓI. REFORMA GERAL DO IMÓVEL NA RUA FELICIANO SODRÉ, Nº 43, CENTRO, NITERÓI		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	13.001.0050-A	Revestimento externo, de uma vez, com argamassa de cimento e terra preta de emboço, no traço 1:2, com 3cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 9mm	M²	429,42
		Área dos muros de divisa, Total = 203,71m² x 30% = 61,11m² Área de teto, Total = 423,88m² x 20% = 84,78m² Área das paredes internas, Total = 870,42m² x 20% = 174,08m² Área das paredes das fachadas, Total = 49,75m x 7,00m(h) = 348,25m² x 20% = 69,65m² Beiral entorno de toda a construção, sob telhados = 49,75M x 0,80 ( 0,10+0,50+0,20 ) = 39,80M² Total = 429,42m²		
	13.010.0049-A	Moldura externa executada no perímetro das esquadrias com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina, no traço 1:3:3	M³	2,58
		Acabamento entorno dos vãos de janelas arrancadas vãos de 1,50 x 1,50 x 02un. = 9,00M vãos de 1,50 x 1,00 x 02un. = 8,00M vãos de 1,50 x 1,20 x 01un. = 4,20M vãos de 2,00 x 1,50 x 04un. = 22,0M Subtotal = 43,20M x 0,20(largura) x 0,04(espessura) = 0,35m³ + Vãos de bacias a serem removidas para substituição por alumínio Vãos de 1,50 x 1,0 x 7,0un. = 4m x 7 = 28,M + Vão de 0,50 x 2,80 x 1 un. = 6,0M + Vão de 0,40 x 0,50 x 01un = 1,30M + Vãos de 1,50 x 1,50 x 02un. = 9,00M + Vão de 2,80 x 1,50 x 01un. = 5,80M Subtotal = 50,10M x 0,20(largura) x 0,04(espessura) = 0,40m³ Molduras entorno das esquadrias precisando de reparos = 30,0m(estimado) x 0,20 x 0,04 = 0,24m³ Beiral entorno de toda a construção, sob telhados = 49,75M x 0,80 x 0,04 = 1,59m³ Total = 0,35+0,40+0,24+1,59 = 2,58m³		
	13.025.0020-A	Rejuntamento de azulejos, pastilhas ou ladrilhos, em paredes, com pasta de cimento branco	M²	97,64
		(120,05m² - 22,41m² serão removidos ) 97,64m²		
	13.301.0131-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4cm	M²	10,00
		10,00m² para recompor o reparo na rede de esgoto		
	13.348.0055-A	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura de 28cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco	M	8,00
	13.348.0080-A	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 25cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	M	7,00
<b>Total da categoria 13</b>				
<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>			
	14.002.0052-A	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	1,08
		3,00Un. Para bombas + 1,00Un. Para visita do telhado Total de 3,0Un x 0,60 x 0,40 = 0,72m² + 0,36m² (visita) = 1,08m²		
	14.002.0084-A	Portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1.1/2", com 2 folhas de abrir, fechamento com tela de arame galvanizado nº 12, malha 2", exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	6,42
		Portão de 02 folhas com 2,50m x 1,85m = 4,62m²+ Portão social com 1,00m x 1,80m = 1,80m² Total = 6,42m²		
	14.002.0220-A	Corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", preso por chumbadores a cada metro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	4,00
	14.002.0190-A	Gradil de ferro confeccionado em barra redonda de 5/8", inclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	20,10
		Para proteção das janelas de correr. 12,00m² + 8,10m² = 20,10m²		
	14.003.0021-A	Janela de alumínio anodizado em bronze de correr, duas folhas fixas e duas de correr e bandeira de 0,50m de altura com 2 painéis fixos e 2 basculantes, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	12,00
		04Un. x 2,00 x 1,50 = 12,00m²		
	14.003.0029-A	Janela de alumínio anodizado em bronze de correr, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	8,10
	14.003.0077-A	Janela basculante de alumínio anodizado em bronze natural, com 2 ordens sendo a inferior fixa, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	25,05
		7,60m² ( substituindo todas as do 1º Pav. ) + 13,20m² ( subst. Todas as do 2º Pav. ) + 4,25m² ( novas, cozinha e sala dos fundos do 2º Pav. ) = 25,05m²		

NITERÓI		CONIT MODA		
EMUSA		ESPAÇO DE CONEXÃO COLABORATIVA DA MODA DE NITERÓI - BAIRRO DE PONTA D'AREIA - MUNICÍPIO DE NITERÓI. REFORMA GERAL DO IMÓVEL NA RUA FELICIANO SODRÉ, Nº 43, CENTRO, NITERÓI		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	14.004.0040-A	Vidro fantasia, com 4mm de espessura, do tipo martelado, ártico, ou lixa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	51,59
		Para as portas existentes de madeira com vidro quebrados = 2 x 1,80m x 0,40 = 1,44m² + Para as novas janelas de correr = 20,10m² + Para as novas janelas tipo báltulas = 25,05m² Para substituição e ou complementar os vidros das portas existentes = 5,00m² Total = 51,59m²		
	14.006.0017-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	4,00
		3un. Na casa principal + 01 no anexo = 4,0un.		
	14.006.0019-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 70 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	7,00
	14.006.0362-A	Quadro de madeira de lei, para colocação de aparelho de ar condicionado de 1 a 2HP, inclusive alizar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	8,00
	14.006.0407-A	Aduela de madeira de lei, de 14 x 3cm, com 3,5cm de rebaixo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	16,20
		2,30 + 2,30 + 0,80 = 5,40m x 3 vãos que foram arrancadas as portas e danificaram os marcos		
	14.006.0408-A	Marco de madeira de lei, de 7 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	14,00
	14.006.0409-A	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	32,40
		5,40m x 2lados = 10,80m x 3 vãos = 32,40m		
	14.007.0025-A	Ferragens para porta de madeira, de 2 folhas de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro, de latão, monobloco, acabamento cromado -Entrada circular, de latão, acabamento cromado -Roseta circular, de latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, de latão, acabamento cromado -6 dobradiças 3" x 3" de latão cromado, com pinos, bolas e anéis de latão -2 fechos de embutir, alongados, em latão	Un	3,00
	14.007.0035-A	Ferragens p/porta madeira, 1 folha de abrir, entrada de serviço, constando de fornec. s/colocacao, de; -fechadura de cilindro ovalado, trinco reversível, de latao, acabamento cromado; -maca neta tipo bola, latao, acabamento cromado; -espelho retangular ou semi-	Un	7,00
		04un. Para casa principal no 1º Pav. + 02un. Para casa principal no 2º Pav. Subtotal = 9,0un. 01un. Para o anexo Total = 10,0un.		
	14.007.0045-A	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura simples, retangular, de ferro, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, em zamak ou latão, acabamento polido e cromado -Espelho retangular ou semielíptico, de ferro ou latão, polido e cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão	Un	13,00
		05un. Para casa principal no 1º Pav. + 06un. Para casa principal no 2º Pav. Subtotal = 11,0un. 02un. Para o anexo Total = 13,0un.		
	14.007.0060-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para banheiro, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura tipo tranqueta, trinco reversível, em latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, latão, acabamento cromado -Roseta circular, em latão laminado, acabamento cromado -Tranqueta com trinco acoplado, circular, em latão laminado, acabamento cromado -Entrada circular, em latão, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão	Un	6,00
		06un. Para todos os banheiros		
<b>Total da categoria 14</b>				
<b>15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>				
	15.003.0175-A	Tampa cega e caixilho, em aço inox, para ralo sifonado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	4,00
	15.003.0360-A	Retirada e reassentamento de lavatório, inclusive materiais necessários	Un	2,00
	15.003.0365-A	Assentamento de caixa de descarga elevada, externa (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais necessários	Un	2,00
	15.003.0375-A	Retirada e reassentamento de chuveiro, inclusive materiais necessários	Un	4,00
	15.003.0379-A	Assentamento de torneira (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais necessários	Un	7,00
	15.003.0410-A	Retirada e reassentamento de vaso sanitário sifonado, inclusive materiais necessários	Un	5,00

NITERÓI		CONIT MODA		
EMUSA		ESPAÇO DE CONEXÃO COLABORATIVA DA MODA DE NITERÓI - BAIRRO DE PONTA D'AREIA - MUNICÍPIO DE NITERÓI. REFORMA GERAL DO IMÓVEL NA RUA FELICIANO SODRÉ, Nº 43, CENTRO, NITERÓI		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	15.003.0415-A	Retirada e reassentamento de válvula de descarga	Un	5,00
	15.004.0060-A	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e	Un	2,00
	15.004.0076-A	Reparo de válvula de descarga. FORNECIMENTO e SUBSTITUIÇÃO	Un	5,00
	15.004.0250-A	Aparelho de ar condicionado, tipo parede (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 5 varas de eletroduto PVC de 3/4", com luvas, 40,00m de fio 2,5mm <sup>2</sup> , tomada de embutir e caixa de embutir. INSTALAÇÃO e ASSENTAMENTO	Un	4,00
	15.005.0204-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 24000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao	Un	4,00
	15.007.0507-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 24 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	2,00
	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	20,00
	15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	10,00
	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	8,00
	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	1,00
	15.008.0085-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	6000,00
	15.008.0090-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4,0mm <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	1000,00
	15.008.0095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6,0mm <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	500,00
	15.008.0100-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10,0mm <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	200,00
	15.011.0017-A	Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com carga de 35 a 50kW, constando de poste de concreto completo, cabine de alvenaria, com porta, caixa para instalação de medidor, caixa para instalação do transformador de corrente, chave tripolar de 200A, com portafusíveis, fusíveis NH de 100 a 160A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio ou cabo de entrada e saída	Un	1,00
	15.015.0035-A	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, instalação aparente, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm <sup>2</sup> , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	Un	10,00
	15.015.0300-A	Instalação de um conjunto de 3 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 4 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 25,00m de fio 2,5mm <sup>2</sup> , caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de	Un	6,00
	15.015.0310-A	Instalação de um conjunto de 4 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 30,00m de fio 2,5mm <sup>2</sup> , caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	Un	6,00
	15.018.0120-A	Caixa de embutir, em PVC, 2" x 4", inclusive buchas e arruelas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	77,00
	15.018.0130-A	Idem item 15.018.0120, 4" x 4"	Un	12,00
	15.019.0020-A	Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e placa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	22,00
	15.019.0050-A	Tomada elétrica 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa 4" x 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 12Un. De 4 x 4 = 24 tomadas + 55Un. 2 x 4 = TOTAL = 79Un	Un	79,00
	15.019.0069-A	Tomada 4 pinos, de embutir, completa, para telefone. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	4,00
	15.019.0095-A	Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	4,00
<b>Total da categoria 15</b>				
<b>16</b>	<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
	16.001.0050-A	Madeiramento para cobertura em duas águas em telhas cerâmicas, constituído de cumeira e terças de 3" x 4.1/2", caibros de 3" x 1.1/2", ripas de 1,5 x 4cm, tudo em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 187,67m <sup>2</sup> (área total de telha cerâmica) x 10% = 18,76m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	18,76
	16.001.0060-A	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de pecas de 3"x3" e 3"x4.1/2", em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. fornecimento e colocacao 210,02m <sup>2</sup> ( área total de cobertura em amianto ) x 10,0% = 21,00m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	21,00
	16.001.0086-A	Pontalete de madeira serrada, em pecas de 3"x3", verticais e horizontais, para cobertura de telhas onduladas de qualquer tipo, medido pela área real da cobertura do telhado. fornecimento e colocacao 210,02m <sup>2</sup> ( área total de cobertura em amianto ) x 10,0% = 21,00m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	21,00
	16.001.0092-A	Terça de madeira aparelhada, em pecas de 3"x6", para cobertura de qualquer tipo. fornecimento e colocacao	M	30,00

600/0060/17

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA

49



CONIT MODA  
ESPAÇO DE CONEXÃO COLABORATIVA DA MODA DE NITERÓI - BAIRRO DE PONTA D'AREIA - MUNICÍPIO DE NITERÓI.  
REFORMA GERAL DO IMÓVEL NA RUA FELICIANO SODRÉ, Nº 43, CENTRO, NITERÓI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		30,00m (estimado)		
	16.001.0118-A	Ripa de madeira serrada de 1,5 x 4cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	70,00
		70,00m (estimado)		
	16.002.0005-A	Cobertura em telha cerâmica francesa, exclusive cumeeira e madeiramento. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	56,30
		Total da área de cobertura em telhas cerâmicas = 187,67m² Substituindo 30% = 56,30m²		
	16.002.0015-A	Cumeeira para cobertura em telhas francesas, coloniais, romana ou portuguesa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	25,00
		25,00m (estimado)		
	16.003.0004-A	Cordão para arremate de telhado, executado com argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2	M	20,50
		8,00m + 7,00m + 5,50m = 20,50m		
	16.004.0018-A	Cobertura em telhas onduladas de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS), com espessura de 8mm, exclusive madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	63,00
		Total da área de cobertura em telha ondulada = 210,02m² Substituindo 30% = 63,00m²		
	16.004.0040-A	Cumeeira normal de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS), para telhas onduladas de 1,10m de largura e espessura de 5, 6 e 8mm, inclusive acessórios de fixação e vedação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	10,00
		10,00m (estimado)		
	16.004.0055-A	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	12,00
	16.004.0060-A	Calha em manta de PVC de bobina com 60cm de largura e 1mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	5,89
		Para a área da churrasqueira = 5,89m		
	16.005.0027-A	Rufo de alumínio de 0,8x500mm. fornecimento e colocação	M	20,50
		8,00m + 7,00m + 5,50m = 20,50m		
	16.013.0001-A	Retirada e recolocação de telhas francesas, inclusive cumeeira, exclusive o fornecimento do material novo, medidas pela área real de cobertura	M²	56,30
		Total da área de cobertura em telhas cerâmicas = 187,67m² Substituindo 30% = 56,30m²		
	16.013.0005-A	Retirada e recolocação de telhas em fibrocimento, onduladas, tipo convencional, inclusive cumeeira, exclusive fornecimento de material novo, medidas pela área real de	M²	63,00
		Total da área de cobertura em telha ondulada = 210,02m² Substituindo 30% = 63,00m²		
	16.021.0002-A	Impermeabilização com membrana de asfalto elastomérico em solução, aplicada a frio, considerando o consumo de 0,40kg/m² do primer em uma demão e 4kg/m² de asfalto elastomérico em várias demãos, até atingir o consumo recomendado, com reforço de uma tela industrial de poliéster, malha de 2 x 2mm, conforme recomendação do fabricante, exclusive preparo, proteção térmica e mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços, lajes de pequeno porte, calhas, baldrame, tanques, áreas com muitas interferências, muro de contenção (face da terra), pisos frios, e em sistemas com uso de drywall	M²	87,59
		área das calhas = 11,75m + 15,00m + 15,00m + 6,00m + 7,00 = 54,75m 54,75m x 0,50 = 27,38m² ( fundo das calhas) + 54,75m x 0,30(h) = 16,42m² x 2lados = 32,84m² Total = 54,75 + 32,84 = 87,59m²		
	16.026.0001-A	Impermeabilização de reservatório de água potável, tanque ou piscina em concreto, enterrados não sujeitos a lençol freático, empregando o sistema de cristalização para pressão positiva de acordo com a norma ABNT NBR 11905, aplicando quatro demãos sucessivas de cimento cristalizante de penetração osmótica, consumo de 1kg/m²/demão, misturado a emulsão adesiva de base acrílica consumo de 0,20kg/m²/demão ou conforme orientação do fabricante, com tratamento do concreto (trincas, brocas, furos da forma, juntas de concretagem) e lixamento ou hidrojateamento para retirada de rebarbas, desmoldante, nata de cimento e abertura de poros, exclusive preparo da superfície. Em reformas remover o revestimento existente	M²	180,00
		Para as cisternas existente, 02un. X 5,0m x 3,0m x 2,50m(h) = 70,00m² x 02 = 140,0m² Para as caixas d'água sobre as lajes, 02un. X 2,0m x 2,0m x 1,50m(h) = 20,00m² x 02 = 40m² Total = 180,00m²		
<b>Total da categoria 16</b>				
	<b>17</b>	<b>PINTURAS</b>		
	17.017.0110-A	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira	M²	45,99
	17.017.0176-A	Repintura interna sobre madeira com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, sobre superfície já pintada em bom estado, após lixamento, limpeza, duas demãos de acabamento com material da mesma linha de fabricação e na cor existente	M²	55,44
	17.017.0320-A	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anti corrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	M²	40,20
		Para proteção das janelas de correr. 12,00m² + 8,10m² = 20,10m² x 2 (emop) = 40,20m²		

1ª Rita Cunha Oberlander  
Mat. 0790  
EMUSA

600/0060/17

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA

50



## CONIT MODA

ESPAÇO DE CONEXÃO COLABORATIVA DA MODA DE NITERÓI - BAIRRO DE PONTA D'AREIA - MUNICÍPIO DE NITERÓI.  
REFORMA GERAL DO IMÓVEL NA RUA FELICIANO SODRÉ, Nº 43, CENTRO, NITERÓI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	17.018.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, interior, inclusive raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários	M²	258,86
		Área de teto, Total = $423,88m^2 \times 20\% = 84,78m^2$ Área das paredes internas, Total = $870,42m^2 \times 20\% = 174,08m^2$ Total = 258,86m²		
	17.018.0044-A	Repintura com tinta látex, classificação econômica (NBR 15079), para interior, sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina, uma demão de selador e uma de acabamento	M²	870,42
		Somatório das paredes internas 1º Pav. = 359,15m² Somatório das paredes internas 2º Pav. = 336,45m² Somatório das paredes internas do anexo = 174,82m² Total = 870,42m²		
	17.018.0050-A	Pintura com tinta látex, classificação econômica (interiores), standard ou premium (exteriores) (NBR 15079), sobre chapisco, inclusive selador e duas demãos de acabamento	M²	68,78
		Paredes da área da churrasqueira		
	17.018.0080-A	Pintura com tinta látex, classificação standard (NBR 15079), para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	M²	591,76
		Área dos muros de divisa, Total = 203,71m² Área das paredes das fachadas, Total = $49,75m \times 7,00m(h) = 348,25m^2$ Beiral entorno de toda a construção, sob telhados = $49,75M \times 0,80 (,10+0,50+0,20) = 39,80m^2$ Total = 591,76m²		
	17.018.0117-A	Repintura com tinta látex semibrilhante, fosca, ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina, uma demão de selador e uma de acabamento	M²	423,88
		Somatório dos tetos do 1º Pav. = 110,72m² Somatório dos tetos do 2º Pav. = 112,88m² Somatório dos tetos do anexo = 65,74m² Teto das áreas externas (laje) = 134,54m² Área de teto, Total = 423,88m² Total = 423,88m²		
<b>Total da categoria 17</b>				
<b>18</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>			
	18.002.0010-A	Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	Un	4,00
		2,0un. Na casa principal e 02un. Para os wc da garagem		
	18.002.0031-A	Tanque de louça branca, com coluna e medidas em torno de 60 x 56cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: torneira de pressão 1158 de 1/2", válvula de escoamento 1606 e sifão 1680 de 1.1/2" x 1.1/2". FORNECIMENTO	Un	1,00
	18.002.0080-A	Vaso sanitário de louça branca, convencional, tipo popular, com medidas em torno de 37 x 47 x 38cm, inclusive assento plástico tipo popular, caixa de descarga plástica externa completa, tubo de descarga longo, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	Un	6,00
		Para todos os banheiros		
	18.006.0040-A	Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	10,00
	18.006.0050-A	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	6,00
	18.007.0042-A	Braco cromado de 1/2", para chuveiro elétrico. fornecimento	Un	4,00
		Para todos os banheiros		
	18.007.0080-A	Chuveiro elétrico, em plástico, em 110/220V, com braço cromado de 1/2" e 1 registro de pressão 1416 de 3/4", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO	Un	4,00
		Para todos os banheiros		
	18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	Un	1,00
	18.009.0060-A	Torneira para pia, com arejador, 1157 de 1/2" x 21cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	Un	3,00
		Para as 03 cubas. Cozinha, churrasqueira e coz. Do anexo)		
	18.011.0005-A	Torneira de bóia em plástico, para caixa d'água, de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	7,00
	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	2,00

Rita Cunha Oberlaender  
Mat. 0750  
EMUSA



600/0060/17

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA

51



CONIT MODA  
ESPAÇO DE CONEXÃO COLABORATIVA DA MODA DE NITERÓI - BAIRRO DE PONTA D'AREIA - MUNICÍPIO DE NITERÓI.  
REFORMA GERAL DO IMÓVEL NA RUA FELICIANO SODRÉ, Nº 43, CENTRO, NITERÓI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	18.027.0402-A	Luminária fluorescente tubular de sobrepor, 2 x 32W, com lâmpada aparente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, com reator de alto fator de potência (AFP 0,92) e alta performance (THD < 30%), bi-volt. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	45,00
		12,0un. No Pav. Térreo + 07un. No anexo + 13,0un. Na área externa coberta e churrasqueira Subtotal = 32,0un 13,0un no 2º Pav. Total = 45,0un.		
	18.027.0400-A	Luminária fluorescente tubular de sobrepor, 2 x 16W, com lâmpada aparente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, com reator de alto fator de potência (AFP 0,92) e alta performance (THD < 30%), bi-volt. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	15,00
		06un. No Pav. Térreo + 05un. No anexo Subtotal = 11,0un. 04un. No 2º anexo Total = 15,0un.		
	18.027.0450-A	Arandela tipo "meia-lua", vidro acetinado, cor branca, exclusiv e lampada.fornecimento e colocacao	Un	11,00
		06un. Nas varandas e 5,0un nas fachadas Total = 11,0un.		
	18.029.0012-A	Bomba hidraulica centrifuga, com motor eletrico, potencia de 3 /4cv, exclusive acessorios.fornecimento e colocacao	Un	2,00
	18.029.0025-A	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 2cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Un	1,00
	18.082.0020-A	Banca seca de granito cinza andorinha, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	3,30
		Area da churrasqueira = 1,70m² 1,60m ( banca seca da nova cozinha ) Total = 3,30M		
	18.082.0050-A	Banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	2,90
		2,73m x 0,60 = 1,64m² ( bancada da churrasqueira + 2,10m x 0,60 = 1,26m² Total = 2,90m²		
	18.082.0100-A	Frontispício de granito cinza andorinha, com seção de 5 x 3cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	7,83
<b>Total da categoria 18</b>				

Rita Cunha Oberlaender  
Mat. 0750  
EMUSA