

Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma de espaço para Casa do Empreendedor, Núcleo Niterói Empreendedora e Delegacia da Jucerja

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 00 - ADMINISTRAÇÃO			
01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS	UN	1,00
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.001.0002-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PI	M2	61,60
	28,00m x 2,20m = 61,60m²		
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00
	2,00m x 3,00m = 6,00m²		
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES			
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1,00
	7,07m² x 0,025m = 0,18m³ (demolição de revestimento em argamassa) 0,71m³ (demolição de alvenaria de tijolos furados) 80,79m² x 0,03m = 2,42m³ (remoção de forro de gesso) 13,23m² x 0,05m = 0,66m³ (remoção de divisórias de madeira) Total = 3,97m³ / 5,00m³ = 0,79 = 1,00 unidade		
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	7,07
	Delegacia da Jucerja (0,60m + 0,71m + 0,57m + 0,87m) x 2,57m = 7,07m²		
05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,71
	Delegacia da Jucerja (0,60m + 0,71m + 0,57m + 0,87m) x 2,57m x 0,10m = 0,71m³		
05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	80,79
	Casa do Empreendedor 7,65m² (Banho masc.) 10,32m² (Banho fem.) 2,82m² (Copa) 2,76m² (Banho PCD) 2,07m² (Banho func.) 11,84m² (Sala de reunião) 25,05m² (Recepção) 3,36m² (Depósito) 10,64m² (Circulação) 56,84m² (Salão) 3,38m² (Circulação salão) Subtotal = 136,73m² Núcleo Niterói Empreendedor 58,38m² (Salão) 3,62m² (CPD) 10,30m² (Sala 01) 17,82m² (Sala de reunião) Subtotal = 90,12m² Delegacia da Jucerja 13,26m² (Sala de recepção) 14,96m² (Sala 01) 9,88m² (Sala 02) 4,34m² (Copa) Subtotal = 42,44m² Total = 136,73m² + 90,12m² + 42,44m² = 269,29m² x 30% = 80,79m²		
05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	13,23
	Casa do Empreendedor (1,08m + 1,64m) x 1,80m = 4,90m² (Banho masc.) (1,20m + 2,23m + 1,20m) x 1,80m = 8,33m² (Banho fem.) Total = 13,23m²		



PREFEITURA DE

Niterói

TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI

Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma de espaço para Casa do Empreendedor, Núcleo Niterói Empreendedora e Delegacia da Jucerja

05.001.0310-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS, DES DE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO,UTILIZANDO ELEVADOR	M3	3,97
	7,07m ² x 0,025m = 0,18m ³ (demolição de revestimento em argamassa) 0,71m ³ (demolição de alvenaria de tijolos furados) 80,79m ² x 0,03m = 2,42m ³ (remoção de forro de gesso) 13,23m ² x 0,05m = 0,66m ³ (remoção de divisórias de madeira) Total = 3,97m³		
05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	70,42
	(1,00m + 1,45m) x 2,44m = 5,98m ² (fechamentos entradas salões) 2,00m x 1,60m x 2,44m = 7,81m ² (portas de 2 folhas) 2,63m x 2,44m = 6,42m ² (entrada Casa do Empreendedor) 5,86m x 2,56m = 15,00m ² (entrada Delegacia da Jucerja) Total = 35,21m² x 2 lados = 70,42m²		
05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	269,29
	Casa do Empreendedor 7,65m ² (Banhº masc.) 10,32m ² (Banhº fem.) 2,82m ² (Copa) 2,76m ² (Banhº PCD) 2,07m ² (Banhº func.) 11,84m ² (Sala de reunião) 25,05m ² (Recepção) 3,36m ² (Depósito) 10,64m ² (Circulação) 56,84m ² (Salão) 3,38m ² (Circulação salão) <i>Subtotal = 136,73m²</i> Núcleo Niterói Empreendedora 58,38m ² (Salão) 3,62m ² (CPD) 10,30m ² (Sala 01) 17,82m ² (Sala de reunião) <i>Subtotal = 90,12m²</i> Delegacia da Jucerja 13,26m ² (Sala de recepção) 14,96m ² (Sala 01) 9,88m ² (Sala 02) 4,34m ² (Copa) <i>Subtotal = 42,44m²</i> Total = 136,73m² + 90,12m² + 42,44m² = 269,29m²		
05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	92,89
	Casa do Empreendedor <u>Banheiro funcionários</u> 5,76m x 2,44m = 14,05m ² <u>Banheiro PCD</u> 6,70m x 2,31m = 15,48m ² <u>Banheiro feminino</u> 15,06m x 2,31m = 34,79m ² <u>Banheiro masculino</u> 13,06m x 2,31m = 30,17m ² <i>Subtotal = 94,49m²</i> Descontos <u>Janelas</u> Casa do Empreendedor 1,80m x 0,50m = 0,90m ² (Banhº masc.) 1,40m x 0,50m = 0,70m ² (Banhº fem.) <i>Subtotal = 1,60m²</i> Total = 94,49m² - 1,60m² = 92,89m²		
05.042.0880-A	ENCERAMENTO DE PISO DE QUALQUER NATUREZA,UMA DEMA0	M2	269,29
	Idem item 05.001.0365-A = 269,29m²		

Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma de espaço para Casa do Empreendedor, Núcleo Niterói Empreendedora e Delegacia da Jucerja

05.055.0022-A	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	60,00
	16,00 unidades (Casa do Empreendedor) 26,00 unidades (Núcleo Niterói Empreendedora) 18,00 unidades (Delegacia da Jucerja) Total = 60,00 unidades		
CATEGORIA 12 - ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
12.015.0016-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM CHA PA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA,PRENSADA EM AUT OCLAVE), COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PE RFIL DE	M2	13,23
	Casa do Empreendedor / Núcleo Niterói Empreendedora (1,08m + 1,64m) x 1,80m = 4,90m ² (Banhº masc.) (1,20m + 2,23m + 1,20m) x 1,80m = 8,33m ² (Banhº fem.) Total = 13,23m ²		
12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2	70,24
	Casa do Empreendedor / Núcleo Niterói Empreendedora (2,82m + 5,39m + 5,11m + 7,06m + 0,41m) x 2,44m = 50,73m ² (Salões e sala de reunião) Delegacia da Jucerja (1,75m + 3,12m + 3,43m) x 2,35m = 19,51m ² (copa) Total = 70,24m ²		
CATEGORIA 13 - REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS			
13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRA CO 1:3	M2	127,29
	Delegacia da Jucerja <u>Recepção (entrada)</u> 5,90m x 2,56m = 15,10m ² 4,61m x 2,43m = 11,20m ² <u>Sala 01</u> 18,80m x 2,57m = 48,32m ² <u>Sala 02</u> 13,86m x 2,35m = 32,57m ² <u>Copa</u> 10,86m x 2,35m = 25,52m ² Subtotal = 132,71m ² Descontos Delegacia da Jucerja <u>Janelas</u> 0,60m x 0,50m = 0,30m ² (Sala 02) <u>Portas de madeira</u> 2,00un x 0,80m x 2,10m = 3,36m ² 0,84m x 2,10m = 1,76m ² Subtotal = 5,42m ² Total = 127,29m ²		
13.196.0010-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" A CO GALVANIZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP.MINIMA 0 ,5MM C/	M2	80,79
	Casa do Empreendedor 7,65m ² (Banhº masc.) 10,32m ² (Banhº fem.) 2,82m ² (Copa) 2,76m ² (Banhº PCD) 2,07m ² (Banhº func.) 11,84m ² (Sala de reunião) 25,05m ² (Recepção) 3,36m ² (Depósito) 10,64m ² (Circulação) 56,84m ² (Salão) 3,38m ² (Circulação salão) Subtotal = 136,73m ²		

Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma de espaço para Casa do Empreendedor, Núcleo Niterói Empreendedora e Delegacia da Jucerja

	Núcleo Niterói Empreendedora 58,38m² (Salão) 3,62m² (CPD) 10,30m² (Sala 01) 17,82m² (Sala de reunião) Subtotal = 90,12m² Delegacia da Jucerja 13,26m² (Sala de recepção) 14,96m² (Sala 01) 9,88m² (Sala 02) 4,34m² (Copa) Subtotal = 42,44m² Total = 136,73m² + 90,12m² + 42,44m² = 269,29m² x 30% = 80,79m²		
13948 ORSE	REVESTIMENTO EM ACM, COR AÇO CORTEN, CINZA ESCURO E PRATA, COM ESPESSURA DE 4MM, COM ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO, COM JUNTA SECA, CONFORME PROJETO. OBRA - REFORMA TCE-SE 6,00m x 1,00m = 6,00m²	M2	6,00
CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (1,00m + 1,45m) x 2,44m = 5,98m² (fechamentos entradas salões) 2,00un x 1,60m x 2,44m = 7,81m² (portas de 2 folhas) Total = 13,79m²	M2	13,79
14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSI VE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190) Total = 2,00 unidades	UN	2,00
14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM. FORNECIMENTO Total = 4,00 unidades	UN	4,00
14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO) Total = 4,00 unidades	UN	4,00
14.007.0338-A	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO Total = 2,00 unidades	UN	2,00
14.007.0340-A	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM. FORNECIMENTO Total = 2,00 unidades	UN	2,00
14.007.0342-A	ESPELHO DE FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO Total = 2,00 unidades	UN	2,00
14.007.0347-A	PUXADOR DE MADEIRA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.FORNECIMENTO Total = 4,00 unidades	UN	4,00
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO...	UN	9,00
	Casa do Empreendedor 1,00 unidade (Sala de reunião) - 12.000 Btu's 1,00 unidade (Recepção) - 24.000 Btu's 2,00 unidades (Salão) - 24.000 Btu's Delegacia da Jucerja 1,00 unidade (Recepção) - 12.000 Btu's 1,00 unidade (Sala 01) - 12.000 Btu's 1,00 unidade (Sala 02) - 12.000 Btu's 2,00 unidades (Salão) - 24.000 Btu's Total = 9,00 unidades		
15.005.0240-A	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Total = 100,00m	M	100,00
15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO Total = 200,00m	M	200,00
15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/7 50V. FORNECIMENTO E COLOCACAO Total = 100,00m	M	100,00



Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma de espaço para Casa do Empreendedor, Núcleo Niterói Empreendedora e Delegacia da Jucerja

15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIV E ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXO ES,LUVA	UN	22,00
	Casa do Empreendedor 6,00 unidades (recepção) 3,00 unidades (sala de reunião) 1,00 unidade (circulação salão) <i>Subtotal = 10,00 unidades</i> Delegacia da Jucerja 3,00 unidades (recepção) 4,00 unidades (sala 01) 3,00 unidades (sala 02) 2,00 unidades (copa) <i>Subtotal = 12,00 unidades</i> Total = 22,00 unidades		
15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO:5 VA RAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	44,00
	Casa do Empreendedor <u>Pontos de lógica</u> 2,00 unidades (recepção) 9,00 unidades (salão) 2,00 unidades (sala de reunião) <u>Pontos de telefone</u> 1,00 unidade (recepção) 1,00 unidade (salão) 1,00 unidade (sala de reunião) <i>Subtotal = 16,00 unidades</i> Núcleo Niterói Empreendedora <u>Pontos de lógica</u> 12,00 unidades (salão) 2,00 unidades (sala 01) 2,00 unidades (sala de reunião) <u>Pontos de telefone</u> 1,00 unidade (salão) 1,00 unidade (sala 01) 1,00 unidade (sala de reunião) <i>Subtotal = 19,00 unidades</i> Delegacia da Jucerja <u>Pontos de lógica</u> 1,00 unidade (recepção) 3,00 unidades (sala 01) 2,00 unidades (sala 02) <u>Pontos de telefone</u> 1,00 unidade (recepção) 1,00 unidade (sala 01) 1,00 unidade (sala 02) <i>Subtotal = 9,00 unidades</i> Total = 16,00un + 19,00un + 9,00un = 44,00 unidades		
15.015.0278-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIV E ESTA), EQUIVALENTE A 1.5 VARAS DE CANALETA E 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS, CONEXOES	UN	39,00
	Casa do Empreendedor 2,00 unidades (sala de reunião) 3,00 unidades (recepção) 10,00 unidades (salão) <i>Subtotal = 15,00 unidades</i> Núcleo Niterói Empreendedora 13,00 unidades (salão) 2,00 unidades (sala de reunião) 2,00 unidades (sala 01) <i>Subtotal = 17,00 unidades</i> Delegacia da Jucerja 1,00 unidade (recepção) 3,00 unidades (sala 01) 2,00 unidades (sala 02) 1,00 unidade (copa) <i>Subtotal = 7,00 unidades</i> Total = 15,00un + 17,00un + 7,00un = 39,00 unidades		

Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma de espaço para Casa do Empreendedor, Núcleo Niterói Empreendedora e Delegacia da Jucerja

15.018.0175-A	CANAleta PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES. FORNECIMENTO E CO LOCAÇAO	M	100,00
	Total = 100,00m		
15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00
	Total = 200,00m		
15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00
	Total = 50,00m		
15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00
	Total = 50,00m		
CATEGORIA 17 - PINTURAS			
17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE SELA	M2	458,86
	Casa do Empreendedor <u>Recepção</u> 29,92m x 2,44m = 73,00m² <u>Circulação</u> 11,74m x 2,31m = 27,12m² <u>Salão</u> 30,84m x 2,44m = 75,25m² <u>Circulação salão</u> 8,04m x 2,44m = 19,62m² <u>Sala de reunião</u> 13,86m x 2,44m = 33,82m² <u>Copa</u> 7,64m x 2,26m = 17,27m² <u>Depósito</u> 7,40m x 2,44m = 18,06m² Subtotal = 264,14m² Núcleo Niterói Empreendedora <u>Salão</u> 4,61m x 2,44m = 11,25m² <u>CPD</u> 8,10m x 2,42m = 19,60m² <u>Sala 01</u> 13,30m x 2,42m = 32,19m² <u>Sala de reunião</u> 17,19m x 2,42m = 41,60m² Subtotal = 104,64m² Delegacia da Jucerja <u>Recepção (entrada)</u> 5,90m x 2,56m = 15,10m² 4,61m x 2,43m = 11,20m² <u>Sala 01</u> 18,80m x 2,57m = 48,32m² <u>Sala 02</u> 13,86m x 2,35m = 32,57m² <u>Copa</u> 10,86m x 2,35m = 25,52m² Subtotal = 132,71m² Descontos <u>Janelas</u> Delegacia da Jucerja 0,60m x 0,50m = 0,30m² (Sala 02) Subtotal = 0,30m² <u>Portas de madeira</u> Casa do Empreendedor 6,00un x 0,80m x 2,10m = 10,08m² 1,00un x 0,90m x 2,10m = 1,89m² Núcleo Niterói Empreendedora 3,00un x 0,80m x 2,10m = 5,04m²		

Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma de espaço para Casa do Empreendedor, Núcleo Niterói Empreendedora e Delegacia da Jucerja

	Delegacia da Jucerja $2,00\text{un} \times 0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 3,36\text{m}^2$ $0,84\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,76\text{m}^2$ <i>Subtotal = 22,13m²</i> <u>Portas de vidro</u> Casa do Empreendedor $3,05\text{m} \times 2,44\text{m} = 7,44\text{m}^2$ $2,60\text{m} \times 2,44\text{m} = 6,34\text{m}^2$ $2,63\text{m} \times 2,44\text{m} = 6,42\text{m}^2$ <i>Subtotal = 20,20m²</i> Total = 264,14m² + 104,64m² + 132,71m² - 0,30m² - 22,13m² - 20,20m² = 458,86m²		
CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
18.027.0424-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LA MPADA), COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA EL ETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM R EATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOC ACO	UN	22,00
	Casa do Empreendedor 6,00 unidades (recepção) 3,00 unidades (sala de reunião) 1,00 unidade (circulação salão) <i>Subtotal = 10,00 unidades</i> Delegacia da Jucerja 3,00 unidades (recepção) 4,00 unidades (sala 01) 3,00 unidades (sala 02) 2,00 unidades (copa) <i>Subtotal = 12,00 unidades</i> Total = 22,00 unidades		
18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	4,00
	Casa do Empreendedor 1,00 unidade (Sala de reunião) Delegacia da Jucerja 1,00 unidade (Recepção) 1,00 unidade (Sala 01) 1,00 unidade (Sala 02) Total = 4,00 unidades		
18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	5,00
	Casa do Empreendedor 1,00 unidade (Recepção) 2,00 unidades (Salão) Núcleo Niterói Empreendedora 2,00 unidades (Salão) Total = 5,00 unidades		
18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
	Total = 3,00 unidades		
18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO . FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
	Total = 3,00 unidades		
18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	3,00
	Total = 3,00 unidades		