

MEMORIA DE CÁLCULO							
PREFEITURA: MUNICIPAL DE MATERLÂNDIA					FOLHA Nº: 001		
OBRA: Reforma e ampliação do CRAS					DATA: 29/11/2021		
LOCAL: Rua Galdino Alves , nº 196							
CÓDIGO	SERVIÇO	L	ALTURA	EXPESSURA	TOTAL		LOCAL
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,20* M	2,4	1,2		2,88		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10 VISITAS, POR 9 HORAS DIARIAS			90		90 HORAS TOTAL, SENDO 10 DIARIAS DE 9 HORAS.
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,99	3,5	0,15	1,04	9,52	PAREDE DO ALMOXARIFADO INDICADO EM PROJETO
		3,93	3,5	0,12	1,65		PAREDE DO DEPÓSITO
		3,5	3,5	0,15	1,84		PAREDE DA SALA 03 COM LAVABO
		0,8	2,1	0,12	0,2016		ABERTURA DE PORTA DO BANEHIRO MASCULINO PARA O CORREDOR
		4,6	0,4	2,6	4,784		PALCO DO SALÃO
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	16,03	2,55		40,88	40,88	PISO DA ÁREA DESCOBERTA (ENTRADA)
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	12	11,75		141	257,18	PISO DO SALÃO
		1,96	3,37		6,61		PISO DO BANHEIRO FEMININO
		1,97	3,37		6,64		PISO DO BANHEIRO MASCULINO
		1,96	0,99		1,94		PISO DO BANHEIRO MASCULINO
		3,43	4,04		13,86		PISO DA COZINHA
		4,9	1,95		9,555		PISO DA COZINHA
		2,16	1,34		2,89		PISO DO LAVABO
		1,96	3,5		6,86		PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		1,96	3,5		6,86		PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		1,97	3,5		6,90		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		1,97	3,5		6,895		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	16,54	12,25		202,62	345,68	REMOÇÃO DE TELHADO EXISTENTE
		5,79	16,42		95,07		REMOÇÃO DE TELHADO EXISTENTE
		3,72	0,78		2,90		REMOÇÃO DE TELHADO EXISTENTE
		OBSERVAÇÃO:			A ÁREA EM PLANTA E REFERENTE A 300,59 M², FOI CONSIDERADO 15% DE INCLINAÇÃO DA COBERTURA EXISTENTE		
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE			2	4	REMOÇÃO DE 2 VAZOS SANITARIOS NO BANHEIRO FEMININO
		UNIDADE			2		REMOÇÃO DE 2 VAZOS SANITARIOS NO BANHEIRO MASCULINO
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,9	2,1		1,89	32,34	PORTA DA SALA 07
		0,9	2,1		1,89		PORTA DA SALA 06
		0,9	2,1		1,89		PORTA DA SALA 05
		0,9	2,1		1,89		PORTA DA SALA 04
		0,9	2,1		1,89		PORTA DA SALA 03
		0,9	2,1		1,89		PORTA DA SALA 02
		0,9	2,1		1,89		BANHEIRO MASCULINO
		0,9	2,1		1,89		COZINHA
		0,9	2,1		1,89		COZINHA
		0,9	2,1		1,89		DEPOSITO
		0,8	2,1		1,68		SALA 01
		0,8	2,1		1,68		ALMOXARIFADO
		0,8	2,1		1,68		DESPENSA
		0,8	2,1		1,68		COZINHA
		0,8	2,1		1,68		BANHEIRO FEMININO
		2,4	2,1		5,04		PORTA DE ENTRADA DO SALÃO
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,5	1,66		4,15	20,58	JANELA DO SALÃO
		2,5	1,66		4,15		JANELA DO SALÃO
		4,6	0,89		4,09		JANELA DO SALÃO
		4,6	0,89		4,09		
		4,6	0,89		4,09		JANELA DO SALÃO
94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	16,03	2,55		40,88	40,88	PISO DA AREA DESCOBERTA

87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	16,03	2,55		40,88	318,97	PISO DA ÁREA DESCOBERTA (ENTRADA)
		12	11,75		141		PISO DO SALÃO
		1,96	3,37		6,61		PISO DO BANHEIRO FEMININO
		1,97	3,37		6,64		PISO DO BANHEIRO MASCULINO
		1,96	0,99		1,94		PISO DO BANHEIRO MASCULINO
		3,43	4,04		13,86		PISO DA COZINHA
		4,9	1,95		9,56		PISO DA COZINHA
		2,16	1,34		2,89		PISO DO LAVABO
		3,45	3,01		10,38		PISO DA SALA 01
		3,45	2,98		10,28		PISO DA SALA 02
		3,45	5,62		19,39		PISO DA SALA 03
		2,46	2,58		6,33		PISO DA SALA 04
		3,45	2,77		9,56		PISO DO ALMOXARIFADO
		3,45	1,92		6,62		PISO DA DESPENSA
		3,93	3,97		15,60		PISO DA RECEPÇÃO
		2,06	8,46		17,43		PISO DA CIRCULAÇÃO
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	16,03	2,55		40,88	40,88	PISO DA ÁREA DESCOBERTA (ENTRADA)
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	12	11,75		141	282,63	PISO DO SALÃO
		3,45	3,01		10,38		PISO DA SALA 01
		3,45	2,98		10,28		PISO DA SALA 02
		3,45	5,62		19,39		PISO DA SALA 03
		2,46	2,58		6,33		PISO DA SALA 04
		3,93	4,97		19,53		PISO DA RECEPÇÃO
		2,06	8,46		17,43		PISO DA CIRCULAÇÃO
		3,45	2,77		9,56		PISO DO ALMOXARIFADO
		3,45	1,92		6,62		PISO DA DESPENSA
		1,96	3,37		6,61		PISO DO BANHEIRO FEMININO
		1,97	3,37		6,64		PISO DO BANHEIRO MASCULINO
		1,96	1		1,96		PISO DO BANHEIRO MASCULINO
		3,43	4,04		13,86		PISO DA COZINHA
		4,9	2,07		10,14		PISO DA COZINHA
		2,16	1,34		2,89		PISO DO LAVABO
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1,96	3,5		6,86	122,92	PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		1,96	3,5		6,86		PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		1,27	3,5	2	8,89		DIVISÓRIA DOS SANITÁRIOS
		0,64	3,5	2	4,48		FRENTE DOS SANITÁRIOS
		1,97	3,5		6,90		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		1,97	3,5		6,90		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		1,22	3,5	2	8,54		DIVISÓRIA DOS SANITÁRIOS
		0,77	3,5	2	5,39		FRENTE DOS SANITÁRIOS
		1,03	3,5	2	7,21		PAREDE DO LAVABO
		1,96	3,5	2	13,72		PAREDE DO CORREDOR
94202	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	1,96	3,5		6,86	122,92	PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		1,96	3,5		6,86		PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO FEMININO
		1,27	3,5	2	8,89		DIVISÓRIA DOS SANITÁRIOS
		0,64	3,5	2	4,48		FRENTE DOS SANITÁRIOS
		1,97	3,5		6,90		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		1,97	3,5		6,90		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		3,37	3,5		11,80		PAREDE DO BANHEIRO MASCULINO
		1,22	3,5	2	8,54		DIVISÓRIA DOS SANITÁRIOS
		0,77	3,5	2	5,39		FRENTE DOS SANITÁRIOS
		1,03	3,5	2	7,21		PAREDE DO LAVABO
		1,96	3,5	2	13,72		PAREDE DO CORREDOR
	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	12	11,75		141	282,63	FORRO DO SALÃO
		1,96	3,37		6,61		FORRO DO BANHEIRO FEMININO
		1,97	3,37		6,64		FORRO DO BANHEIRO MASCULINO
		1,96	1,00		1,96		FORRO DO BANHEIRO MASCULINO
		3,43	4,04		13,86		FORRO DA COZINHA
		4,9	2,07		10,14		FORRO DA COZINHA
		2,16	1,34		2,89		FORRO DO LAVABO
		3,93	4,97		19,53		AREA DE FORRO DA RECEPÇÃO
		8,46	2,06		17,43		AREA DE FORRO DO CIRCULAÇÃO
		3,01	3,45		10,38		SALA 01
		2,98	3,45		10,28		SALA 02
		5,62	3,45		19,39		SALA 03
		2,58	2,455		6,33		SALA 04
		2,77	3,45		9,56		ALMOXARIFADO
		1,92	3,45		6,62		DESPENSA

92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	16,64	12,25		203,84	392,36	EXECUÇÃO DE COBERTURA	
		5,79	16,42		95,07		EXECUÇÃO DE COBERTURA	
		3,72	0,78		2,902		EXECUÇÃO DE COBERTURA	
		OBSERVAÇÃO:					A ÁREA EM PLANTA E REFERENTE A 392,36 M², FOI CONSIDERADO 30% DE INCLINAÇÃO	
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	16,64	12,25		203,84	392,36	EXECUÇÃO DE COBERTURA	
		5,79	16,42		95,07		EXECUÇÃO DE COBERTURA	
		3,72	0,78		2,90		EXECUÇÃO DE COBERTURA	
		OBSERVAÇÃO:					A ÁREA EM PLANTA E REFERENTE A 392,36 M², FOI CONSIDERADO 30% DE INCLINAÇÃO	
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	11,2	3,15		35,28	35,28	RADIER PARA CONSTRUÇÃO DE SALAS	
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,2	3,5	4	0,7	2,8	PILARETES E CINTAS DA CONSTRUÇÃO DA NOVA SALA	
		SERÃO EXECUTADOS 10 PILARES DE 20X20 CM COM ALTURA DE 3,50, SENDO ASSIM CADA PILAR REQUER 2,8 M² DE FORMA. 2,8 x 10 = 28 M². MAIS 11,48 M² DE FORMA PARA CINTAMENTO						39,48
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					54,39	ARMAÇÃO CA 50 PARA PARA AS VIGAS	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					111,55	ARMAÇÃO CA 50 PARA PARA PILARES	
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					2,03	CONCRETO PARA PILARES	
87841	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PAREDES DAS SALAS NOVAS COM PÉ DIREITO DE 3,5 M					117,08	ALVENARIAS DAS PAREDES DAS SALAS NOVAS
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVESTIMENTO DE PAREDES DAS SALAS NOVAS COM PÉ DIREITO DE 3,5 M					234,16	REBOCO DAS PAREDES DAS SALAS NOVAS
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE					1	PORTA DE ENTRADA SALA 05
		UNIDADE					1	PORTA DE ENTRADA SALA 06
		UNIDADE					1	PORTA DE ENTRADA SALA 07
		UNIDADE					1	PORTA DE ENTRADA SALA 07
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,5	1		1,5	9	JANELA DA SALA 01	
		1,5	1		1,5		JANELA DA SALA 01	
		1,5	1		1,5		JANELA DA SALA 02	
		1,5	1		1,5		JANELA DA SALA 02	
		1,5	1		1,5		JANELA DA SALA 03	
		1,5	1		1,5		JANELA DA SALA 03	
		1,5	1		1,5		JANELA DA SALA 03	
87250	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	11,2	3,15		35,28	35,28	AREA DE CONTRAPISO DAS SALAS 01, 02 E 03, E CORREDOR	
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	11,2	3,15		35,28	35,28	AREA DE PISO DAS SALAS 01, 02 E 03, E CORREDOR	
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	11,2	3,15		35,28	45,86	ENGRADAMENTO PARA AS SALAS NOVAS	
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	11,2	3,15		35,28	45,86	COBERTURA EM TELHA COLONIAL PARA AS SALAS NOVAS	
		FOI ACRESCIDO 30% DE INCLINAÇÃO DA ÁREA PLANA						
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	3	3		9	31,57	SALA 05	
		3	3		9		SALA 06	
		3	3		9		SALA 07	
		1,45	3,15		4,57		CORREDOR	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	11,75x3,5x12x3,5+ 3,45x3,5+1,92x3,5+4,04x3,50+3,5x3,5+3,43x3,5 +4,9x3,5+1,9x3,5 2x+2,77x3,5+3,45x3,5+3x3,50+3,45x3,5+3,45x3,5+2,98x3,5+5,62x3,5+3,5X3,5 2x+ 8,45 2x x 3,5+ 2,06 2x x 3,5+ 3,93+3,93+4,97+4,97 x 3,5 + 2,58+2,58+2,45+2,45 x 3,5 + 16,03 +16,03 x 3,5 + 2,58 x 3,5 = 756,39					756,39	PINTURA DE TODOS OS AMBIENTES DO SALÃO EXISTENTE

88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	(3+3+3+3+3+3+3+3+3) x 3,5 + (6,45 x 3,5) 3x + (3+3+3) x 3,5 = 204,22				204,22	PINTURA INTERNA E EXTERNA DAS SALAS NOVAS
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	De acordo com área de piso em projeto 3,15 x 11,20 m + (18,51 x 2,58 m) + 3,15 x 11,20 = 335,32 m²				335,32	LIMPEZA DE TODA A OBRA
	PORTAS E JANELAS						
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,5	1,66		4,15	8,3	Salão
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,6	0,89		4,09	12,27	Salão
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,9	2,1		1,89	7	SALA 02
		0,9	2,1		1,89		SALA 03
		0,9	2,1		1,89		SALA 04
		0,9	2,1		1,89		WC MASC.
		0,9	2,1		1,89		COZINHA
		0,9	2,1		1,89		WC. MASC.
		0,9	2,1		1,89		RECEPÇÃO
34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	1,45	2,1	0,01	3,05	9,56	CIRCULAÇÃO
		3,1	2,1	0,01	6,51		SALÃO
43605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	4,55	0,38	0,38		4,55	CORREDOR ENTRE AS SALAS NOVAS E SALÃO
43609	MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX					2	
100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,8	2,1		1,68	6	SALA 01
		0,8	2,1		1,68		ALMOXARIFADO
		0,8	2,1		1,68		DISPENSA
		0,8	2,1		1,68		COZINHA
		0,8	2,1		1,68		WC. FEMININO
		0,8	2,1		1,68		DEPÓSITO
	LOUÇAS E BANCADAS						
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				2		WC. MASCULINO
					2	4	WC. FEMININO
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	0,5		0,5	1	COZINHA
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1	1	WC. MASCULINO
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				2	2	BANHEIRO FEMININO E MASCULINO
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1		WC. MASCULINO
					2	3	WC. FEMININO
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PP/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1	1	COZINHA