



Obra:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PASSA E FICA/RN	BDI: 25,00%
Município:	PASSA E FICA/RN	
Endereço:		
Nº Contrato:		

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	A = 3x2
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,49	A = (((5,78+0,67)+(5,86+0,89)+(3,7+3,7+2,92+2,92)+(2,29+1,16+1,16)+(2,49+1,57)+(0,86*2)+(1,85+1,91+0,8)+(1)-((0,8*2,1*6)+(2,6*2,1))))*0,15*3+(2,7*0,05*3)) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS CONFORME PREVISTO EM PROJETO
1.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,75	A = (2,5*1,5) DEMOLIÇÃO DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,03	A = 29,03m² DEMOLIÇÃO DE PISO (OBTIDO ATRAVÉS DO PROJETO EM AUTOCAD)
1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,54	A = (0,8*2,1*6)+(2,6*2,1) RETIRADA DAS PORTAS EXISTENTES
1.6	Demolição de forros	m2	100,11	A = (19,17+5,8+3,67+2+9,89+59,58) DEMOLIÇÃO DE FORRO EXISTENTE (OBTIDO ATRAVÉS DO PROJETO EM AUTOCAD)
1.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	128,67	A = 128,67m² DEMOLIÇÃO DE TELHADO (OBTIDO ATRAVÉS DO PROJETO EM AUTOCAD)
1.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	128,67	A = 128,67m² DEMOLIÇÃO DE TELHADO (OBTIDO ATRAVÉS DO PROJETO EM AUTOCAD)
1.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	UN = 3 unidades
1.10	Demolição de piso de alta resistência	M2	9,99	A = 9,99m² DEMOLIÇÃO DA CALÇADA (OBTIDO ATRAVÉS DO PROJETO EM AUTOCAD)
1.11	Demolição de piso de madeira	m2	27,13	A = 27,13m² PISO DE MADEIRA DA PLENARIA (OBTIDO ATRAVÉS DO PROJETO EM AUTOCAD)
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,76	V = (5,76+4,76+5,91+3,2+2+2+2,76+2,48+1,79+1,79+2,32+3,23+4,05+4,05+5,41+6,93+(2,08*3))*0,4*0,3
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,40	A = (5,76+4,76+5,91+3,2+2+2+2,76+2,48+1,79+1,79+2,32+3,23+4,05+4,05+5,41+6,93+(2,08*3))*0,3
3.0	INFRAESTRUTURA			
3.1	EMBASAMENTO			
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,94	A = (5,76+4,76+5,91+3,2+2+2+2,76+2,48+1,79+1,79+2,32+3,23+4,05+4,05+5,41+6,93+(2,08*3))*0,2
3.1.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	64,68	L = (5,76+4,76+5,91+3,2+2+2+2,76+2,48+1,79+1,79+2,32+3,23+4,05+4,05+5,41+6,93+(2,08*3)) CINTA INFERIOR
3.2	ELEVAÇÃO			
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	185,40	A = (((5,76+4,76+5,91+3,2+2+2+2,76+2,48+1,79+1,79+2,32+3,23+4,05+4,05+5,41+6,93+(2,08*3))*3,5)-((8*0,8*2,1)+(3,75+3+1,6+4,79)+(12*1,2)))
3.2.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	64,68	L = (5,76+4,76+5,91+3,2+2+2+2,76+2,48+1,79+1,79+2,32+3,23+4,05+4,05+5,41+6,93+(2,08*3)) CINTA SUPERIOR
3.3	VERGAS E CONTRAVERGAS			
3.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,30	L = (1,5+(1,2*9))
	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	L = (1,7*2)+(1+1+1+2+3,6)
3.3.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,00	L = (1,7*2)+(1+1+1+2+3,6)
4.0	ESQUADRIAS			
4.1	PORTAS			
4.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	Conforme tabela de esquadrias do projeto
4.1.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	Conforme tabela de esquadrias do projeto
4.1.3	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m2	4,79	Conforme tabela de esquadrias do projeto
4.2	JANELAS			



Obra:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PASSA E FICA/RN	BDI: 25,00%
Município:	PASSA E FICA/RN	
Endereço:		
Nº Contrato:		

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,75	Conforme tabela de esquadrias do projeto
4.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	Conforme tabela de esquadrias do projeto
4.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,60	Conforme tabela de esquadrias do projeto
5.0	REVESTIMENTO			
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	370,80	$A = (((5,76+4,76+5,91+3,2+2+2+2,76+2,48+1,79+1,79+2,32+3,23+4,05+4,05+5,41+6,93+(2,08*3))*3,5)-((8*0,8*2,1)+(3,75+3+1,6+4,79)+(12*1,2)))^2$
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	201,39	A = área de chapisco - emboço
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	169,41	A = área de revestimento - reboco
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	43,89	A = área de revestimento conforme projeto
5.5	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	125,52	A = área de revestimento conforme projeto
6.0	FORRO			
6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	133,41	Conforme projeto
7.0	COBERTURA			
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	133,41	Conforme projeto
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	133,41	Conforme projeto
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,55	$L = 12,95+8,6$
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	57,94	$L = 6,98+15,72+5,73+16,83+2,72+4,56+5,4$
7.5	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	TESOURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE TELHADO
7.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	11,48	A = 11,48m² BEIRAL DA FACHADA FRONTAL (OBTIDO ATRAVÉS DO PROJETO EM AUTOCAD)
7.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,48	A = 11,48m² BEIRAL DA FACHADA FRONTAL (OBTIDO ATRAVÉS DO PROJETO EM AUTOCAD)
7.8	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 12x20cm	m	5,95	$L = (0,85*7)$ PERGOLADO
7.9	Forro em chapas de acrílico branco leitoso, e=10mm, com moldura em alumínio, instalado	m²	16,13	A = (4,65+11,48) FORRO PARA BEIRAL FRONTAL E ACABAMENTO PARTE SUPERIOR DA FACHADA FRONTAL
7.10	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	8,68	A = 8,68m² LAJE PARA CAIXA D'ÁGUA
8.0	PAVIMENTAÇÃO			
8.1	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m3	16,99	$A = (135+7,09-28,8)*0,15$ ÁREA DE PISO A SER ELEVADO
8.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	113,29	$A = (135+7,09-28,8)$ ÁREA DE PISO A SER ELEVADO



Obra:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PASSA E FICA/RN	BDI: 25,00%
Município:	PASSA E FICA/RN	
Endereço:		
Nº Contrato:		

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,09	A = (135+7,09) ÁREA DE TODO PISO INTERNO E EXTERNO CONFORME TABELA DE REVESTIMENTOS
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	142,09	A = (135+7,09) ÁREA DE TODO PISO INTERNO E EXTERNO CONFORME TABELA DE REVESTIMENTOS
8.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	11,23	A = 11,23m ² CONFORME TABELA DE PROJETO
8.7	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado.	un	2,00	UN = 2 unidades
9.0	PINTURA			
9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	291,11	A = (8,97+1,9+7,7+193,44+76,72+2,38) CONFORME TABELA DE REVESTIMENTOS DO PROJETO
9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	291,11	A = (8,97+1,9+7,7+193,44+76,72+2,38) CONFORME TABELA DE REVESTIMENTOS DO PROJETO
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	291,11	A = (8,97+1,9+7,7+193,44+76,72+2,38) CONFORME TABELA DE REVESTIMENTOS DO PROJETO
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	41,00	Conforme projeto
10.2	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	24,00	Conforme projeto
10.3	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 3/4"	un	2,00	Conforme projeto
10.4	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	10,00	Conforme projeto
10.5	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00	Conforme projeto
10.6	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6,00	Conforme projeto
10.7	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	12,00	Conforme projeto
10.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	2,00	Conforme projeto
10.9	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	18,00	Conforme projeto
10.10	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	8,00	Conforme projeto
10.11	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	un	1,00	Conforme projeto
10.12	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	Conforme projeto
10.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	Conforme projeto
10.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	Conforme projeto
10.15	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,00	Conforme projeto
10.16	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	m	48,21	Conforme projeto + contorno das letras
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
11.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,00	Conforme projeto
11.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	Conforme projeto
11.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	Conforme projeto
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
12.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	pt	4,00	Conforme projeto
12.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	Conforme projeto
12.3	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	un	2,00	Conforme projeto



Obra:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PASSA E FICA/RN	BDI: 25,00%
Município:	PASSA E FICA/RN	
Endereço:		
Nº Contrato:		

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	Conforme projeto
13.0	LOUÇAS E METAIS			
13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	Conforme projeto
13.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	Conforme projeto
13.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	Conforme projeto
13.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	Conforme projeto
13.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	Conforme projeto
13.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	Conforme projeto
13.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1.50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	Conforme projeto
13.8	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	Conforme projeto
13.9	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	Conforme projeto
14.0	DIVERSOS			
14.1	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	7,76	L = (3+4,76) GUARDA CORPO DA RAMPA DE ENTRADA E DIVISORIA DA PLENARIA
14.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m2	1,50	A = 1,50m ²
14.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	un	11,00	Conforme projeto
14.4	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	m2	4,74	A = 1,58*3 FACHADA FRONTAL
14.5	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	59,00	A = 28+31 CONFORME PROJETO