



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: AMPLIAÇÃO DO MERCADO DO PRODUTOR - CONSTRUÇÃO DA COZINHA						RESPONSÁVEL ORÇAMENTO	
Município: PORTO MURTINHO - MS						FABIO MARQUES RIBEIRO 15.276 DÍGMS	
Local: R. PRINCESA IZABEL, S/N, CENTRO, PORTO MURTINHO, MS							
BID: 22,47%							
SIST. PREF.: SEM DESONERAÇÃO 115,71%(HORA) 71,57%(MÊS)							
DADOS DO PROJETO							
TABELA DE AMBIENTES							
FORRO	PISO	PAREDE	NOME	ÁREA	PERÍMETRO		
T03	P02	V01	DESPENSA	3,76	7,85		
T03	P02	V02	COZINHA	27,32	24,95		
T01	P02	V01	LIXO COMUM	2,55	6,40		
T01	P02	V01	LIXO ORGANICO	2,55	6,40		
T02			ABRIGO GAS	2,86	6,72		
Total geral				36,18	45,60		
LEGENDA DE MATERIAIS DE ACABAMENTO							
PISO 2 - PISO PORCELANATO 60X80CM NA COR BRANCO.		PAREDE 1 - PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS 2 - REVESTIMENTO CERÂMICO 60X60CM NA COR BRANCO		TETO 1 - LAJE IMPERMEABILIZADA 2 - FORRO EM REGIÃO DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO			
TABELA DE ESQUADRIAS							
PORTAS	CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO	
	P13	0,80	2,10	1,68	1,00	PORTA - ABRIR - 1 FOLHA - MADEIRA - PINTURA ESMALTE BRANCO	
	P14	1,20	1,50	3,60	2,00	GRADIL	
	P15	1,20	2,10	2,52	1,00	PORTA - ABRIR - 02 FOLHAS - VIDRO 10MM	
	P16	1,30	2,10	5,46	2,00	PORTA DE GIRO - 2 FOLHAS - VENEZIANA DE ALUMÍNIO - PINTURA ALQUÍDICA BRANCO	
JANELAS	CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO	
	J11	1,00	0,60	1,20	2,00	JANELA - 02 FOLHAS - MAXIMAR - ALUMÍNIO E VIDRO	
ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			M	
1.0.1		99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024			FÓRMULA	
			OBS				
		38,1 m		COZINHA	24,48	24,48	COMPRIIMENTO
				ABRIGO DE LIXO	8,98	8,98	
				ABRIGO DE GAS	4,64	4,64	
1.0.2		103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS			38,10	
			OBS				
		4,00x2,00m			ÁREA	8,00	
			TOTAL			8,00	
1.0.3		101001131	TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL, EM AÇO GALVANIZADO, ESP=0,50MM, ESTRUTURA EM MADEIRA NAO APARELHADA (REAPROVEITAMENTO DA TELHA DE 3X), INCLUSO			ÁREA	M2
		OBS		EXTENSÃO	24,60	2,00	FÓRMULA
				TOTAL	49,20		ÁREA
1.0.4		98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024				M2
			OBS				
				ÁREA A CONSTRUIR		ÁREA	FÓRMULA
				ABRIGO DE GAS	31,08	16,04	ÁREA
				ABRIGOS DE LIXO		47,12	
				TOTAL			
1.0.5		93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026			M3XKM	M3XKM
		OBS			M3	KM	FÓRMULA
				TOTAL	9,42	15,00	M3XKM
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1			REMOÇÃO				
1.1.1.1		97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023			M2	
			OBS				
			CONFORME PROJETO ARQUITETONICO			ÁREA	FÓRMULA
					TOTAL	15,30	ÁREA
1.1.2			DEMOLIÇÃO				
1.1.2.1		201001024	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO			M2	
			OBS				
			Calçada frente + Local abrigo Gás (laje)			ÁREA	FÓRMULA
					TOTAL	85,00	ÁREA
1.1.2.2		97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023			M3	
			OBS				
			Local Abrigo de Gás			VOLUME	FÓRMULA
					TOTAL	0,60	ÁREA
1.1.3			RETIRADAS				
1.1.3.1		98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024			M2	
			OBS				
			ÁREA INDICADA - REMOÇÃO DE GRAMA E VEGETAÇÕES - PRANCHA 02/08 - PROJETO ARQUITETONICO			ÁREA	FÓRMULA
				ÁREA A CONSTRUIR	34,24	34,24	ÁREA
1.1.3.2		201002158	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3			M3	
			OBS				
			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			VOLUME	FÓRMULA
					TOTAL	10,18	VOLUME
1.1.3.3		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026			M3XKM	
			OBS				
			15 km			M3XKM	FÓRMULA
					TOTAL	152,70	M3XKM
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.2.1		401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMEDICIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA			M3	
			OBS				
			20CM - áreas a construir			VOLUME	FÓRMULA
					TOTAL	7,62	VOLUME
1.2.2		101001111	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATÉ 0,20 M			M2	
			OBS				
			ÁREA A CONSTRUIR			ÁREA	FÓRMULA
					TOTAL	38,10	ÁREA
1.3			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
1.3.1			COZINHA/ ABRIGO DE LIXO				
1.3.1.1			ESTACAS				
1.3.1.1.1		100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCX 25 MPa LANÇADO			M	
			OBS				
				COMPRIIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIIMENTO	FÓRMULA
				COZINHA	3,00	5	15,00
				COZINHA	5,00	2	10,00
				ABRIGO LIXO	3,00	4	12,00
				TOTAL		37,00	COMPRIIMENTO
1.3.1.1.2		95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 09/2021. PS			KG	
			OBS				
				COZINHA	9,60		FÓRMULA
				ABRIGO DE LIXO	3,20		
				TOTAL	12,80		
1.3.1.1.3		95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF. 09/2021. PS			KG	
			OBS				
				COZINHA	46,40		FÓRMULA
				ABRIGO DE LIXO	18,60		
				TOTAL	65,00		
1.3.1.1.4		95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021			UN	
			OBS				
			EDIFICAÇÃO			QUANTIDADE	FÓRMULA
					TOTAL	11,00	QUANTIDADE
1.3.1.1.5		301000147	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE PERFURACAO PARA EXECUCAO DE FUNDACAO			KM	
			OBS				
					KM	439,00	FÓRMULA
					TOTAL	439,00	KM
1.3.1.2			BLOCO DE COROAMENTO				
1.3.1.2.1		96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024			M3	
			OBS				
			VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			VOLUME	FÓRMULA
				COZINHA	0,82	1,60	1,31
				ABRIGO DE LIXO	0,52	1,60	0,83
				TOTAL		2,14	60% DO VOLUME DO CONCRETO
1.3.1.2.2		96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 01/2024			M2	
			OBS				
				COMPRIIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA
			BLOCO PARA 1 ESTACA D=25	0,50	0,50	6,00	1,50
				0,50	0,50	4,00	1,00
				TOTAL		2,50	ÁREA
1.3.1.2.3		96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024			M2	
			OBS				
			VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			ÁREA	FÓRMULA
				COZINHA	7,92		ÁREA DA FORMA
				ABRIGO DE LIXO	5,01		
				TOTAL	12,93		
1.3.1.2.4		96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024			KG	
			OBS				
			VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			PESO	FÓRMULA
				COZINHA	19,00		KG DO AÇO
				ABRIGO DE LIXO	12,40		
				TOTAL	31,40		
1.3.1.2.5		96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024			KG	
			OBS				
			VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			PESO	FÓRMULA
				COZINHA	18,20		KG DO AÇO
				ABRIGO DE LIXO	18,20		
				TOTAL	36,40		
1.3.1.2.6		104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024			KG	
			OBS				
					PESO		FÓRMULA

		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	TOTAL	8,10		KG DO AÇO
1.3.1.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021			8,10		
		OBS					M3
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA		0,82		FÓRMULA
			ABRIGO DE LIXO		0,52		VOLUME
1.3.1.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022		TOTAL	1,34		
		OBS					M3
		CONFORME VOLUME DE CONCRETO ACIMA					FÓRMULA
				TOTAL	1,34		VOLUME
1.3.1.2.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF. 09/2023					M2
		OBS					FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME AREA DE FORMA					ÁREA DE FORMA FORMA
1.3.1.2.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023		TOTAL	12,93		
		OBS			12,93		M3
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO					FÓRMULA
				TOTAL	0,80		ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO
1.3.1.3		VIGAS BALDRAME					
1.3.1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024					M3
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	VOLUME CONCRETO	0,96		
			ABRIGO DE LIXO	1,60	0,64		
				TOTAL	1,60		
1.3.1.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024					M2
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	ÁREA	12,01		
			ABRIGO DE LIXO	7,93			ÁREA DA FORMA
				TOTAL	19,94		
1.3.1.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024					M2
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			15,95		ÁREA
				TOTAL	15,95		
1.3.1.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	13,20		
			ABRIGO DE LIXO	9,30			KG DO AÇO
				TOTAL	22,50		
1.3.1.3.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	31,40		
			ABRIGO DE LIXO	21,00			KG DO AÇO
				TOTAL	52,40		
1.3.1.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021					M3
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			1,00		VOLUME
				TOTAL	1,00		
1.3.1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022					M3
		OBS					FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME VOLUME DE CONCRETO EM PROJETO					VOLUME
				TOTAL	1,00		
1.3.1.3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF. 09/2023					M2
		OBS					FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME AREA DE FORMA EM PROJETO			19,94		ÁREA
				TOTAL	19,94		
1.3.1.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023					M3
		OBS					FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO					VOLUME
				TOTAL	0,60		
					0,60		VOLUME
1.3.1.4		VIGAS COBERTURA					
1.3.1.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.					M2
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	ÁREA	15,69		
			ABRIGO DE LIXO	5,86			ÁREA DA FORMA
				TOTAL	21,55		
1.3.1.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	15,50		
			ABRIGO DE LIXO	8,00			KG DO AÇO
				TOTAL	23,50		
1.3.1.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	32,80		
			ABRIGO DE LIXO	17,50			KG DO AÇO
				TOTAL	50,70		
1.3.1.4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021					M3
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	VOLUME	0,82		
			ABRIGO DE LIXO	0,33			VOLUME
				TOTAL	1,15		
1.3.1.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022					M3
		OBS					FÓRMULA
		CONFORME VOLUME DE CONCRETO ACIMA					VOLUME
				TOTAL	1,15		
1.3.1.5		PILARES TERREO					
1.3.1.5.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.					M2
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	ÁREA	17,79		
			ABRIGO DE LIXO	9,58			ÁREA DA FORMA
				TOTAL	27,37		
1.3.1.5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	29,30		
			ABRIGO DE LIXO	18,20			KG DO AÇO
				TOTAL	47,50		
1.3.1.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	50,50		
			ABRIGO DE LIXO	41,90			KG DO AÇO
				TOTAL	92,40		
1.3.1.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	20,60		
				TOTAL	20,60		KG DO AÇO
1.3.1.5.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021					M3
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	VOLUME	0,80		
			ABRIGO DE LIXO	0,41			VOLUME
				TOTAL	1,21		
1.3.1.5.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022					M3
		OBS					FÓRMULA
		CONFORME VOLUME DE CONCRETO ACIMA					VOLUME
				TOTAL	1,21		
1.3.1.6		VIGAS PLATIBANDA					
1.3.1.6.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.					M2
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	ÁREA	9,68		
				TOTAL	9,68		ÁREA
1.3.1.6.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	11,30		
				TOTAL	11,30		KG DO AÇO
1.3.1.6.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	25,90		
				TOTAL	25,90		KG DO AÇO
1.3.1.6.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021					M3
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	VOLUME	0,48		
				TOTAL	0,48		VOLUME
1.3.1.6.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022					M3
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	VOLUME	0,48		
				TOTAL	0,48		VOLUME
1.3.1.7		PILARES PLATIBANDA					
1.3.1.7.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.					M2
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	ÁREA	3,83		
				TOTAL	3,83		ÁREA DA FORMA
1.3.1.7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	6,40		
				TOTAL	6,40		KG DO AÇO
1.3.1.7.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	9,20		
				TOTAL	9,20		KG DO AÇO
1.3.1.7.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					KG
		OBS					FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	COZINHA	PESO	4,50		
				TOTAL	4,50		KG DO AÇO
1.3.1.7.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021					M3
		OBS					FÓRMULA
				VOLUME			

VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				COZINHA	0,17	VOLUME
				TOTAL	0,17	
1.3.1.7.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				M3
OBS				VOLUME		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				COZINHA	0,17	VOLUME
				TOTAL	0,17	
1.3.2		ABRIGO DE GÁS				
1.3.2.1		PILARES TÉRREO				
1.3.2.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA.				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				ÁREA	6,72	ÁREA DA FORMA
				TOTAL	6,72	
1.3.2.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
OBS				PESO		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				PESO	9,70	KG DO AÇO
				TOTAL	9,70	
1.3.2.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
OBS				PESO		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				PESO	19,50	KG DO AÇO
				TOTAL	19,50	
1.3.2.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021				M3
OBS				VOLUME		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				VOLUME	0,23	VOLUME
				TOTAL	0,23	
1.3.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				M3
OBS				VOLUME		FÓRMULA
CONFORME VOLUME DE CONCRETO ACIMA				VOLUME	0,23	VOLUME
				TOTAL	0,23	
1.3.2.2		VIGAS COBERTURA				
1.3.2.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				ÁREA	3,29	ÁREA DA FORMA
				TOTAL	3,29	
1.3.2.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
OBS				PESO		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				PESO	5,80	KG DO AÇO
				TOTAL	5,80	
1.3.2.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
OBS				PESO		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				PESO	12,50	KG DO AÇO
				TOTAL	12,50	
1.3.2.2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021				M3
OBS				VOLUME		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				VOLUME	0,20	VOLUME
				TOTAL	0,20	
1.3.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				M3
OBS				VOLUME		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				VOLUME	0,20	VOLUME
				TOTAL	0,20	
1.3.2.3		LAJES				
1.3.2.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				ÁREA	8,06	ÁREA DA FORMA
				TOTAL	8,06	
1.3.2.3.2	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
OBS				PESO		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				PESO	0,50	KG DO AÇO
				TOTAL	0,50	
1.3.2.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
OBS				PESO		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				PESO	21,10	KG DO AÇO
				TOTAL	21,10	
1.3.2.3.4	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022				KG
OBS				PESO		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				PESO	2,60	VOLUME
				TOTAL	2,60	
1.3.2.3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021				M3
OBS				VOLUME		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				VOLUME	0,61	VOLUME
				TOTAL	0,61	
1.3.2.3.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				M3
OBS				VOLUME		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				VOLUME	0,61	VOLUME
				TOTAL	0,61	
1.3.2.3.7	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAS. AF. 09/2023				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				ÁREA	8,06	VOLUME
				TOTAL	8,06	
1.4		VEDAÇÃO				
1.4.1		PAREDES				
1.4.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
TÉRREO - EXTERNA - COZINHA				ÁREA	39,45	EXTENSÃO * ALTURA - ESQUADRIA
TÉRREO - INTERNA				ÁREA	10,44	
PLATIBANDA				ÁREA	22,51	
ABRIGOS DE LIKO				ÁREA	20,43	
ABRIGO DE GÁS				ÁREA	3,02	
				TOTAL	95,89	
1.4.1.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024				M
OBS				COMPRIMENTO		FÓRMULA
				COMPRIMENTO	34,21	COMPRIMENTO
				TOTAL	34,21	
1.4.1.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020				M3
OBS				VOLUME		FÓRMULA
14X19X29				VOLUME	1,88	COMPRIMENTO
				TOTAL	1,88	
1.4.1.4	CPU-ES 02	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
SHAFT				ÁREA	1,84	COMPRIMENTO
				TOTAL	1,84	
1.4.2		VERGA/CONTRAVERGA				
JANELAS						
OBS						
				CÓD.		FÓRMULA
				J11	2,80	(LARGURA+LARGURA/2,5) * QUANTIDADE
				QUANTIDADE	2,00	
				LARGURA	1,00	
				VERGA/ CONTRAVERGA	2,80	
				TOTAL MENOR QUE 1,5	2,80	
PORTAS						
OBS						
				CÓD.		FÓRMULA
				P13	1,12	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
				P14	3,36	
				P15	1,68	
				P16	3,64	
				TOTAL MENOR QUE 1,5	9,80	
1.4.2.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024				M
OBS				COMPRIMENTO		FÓRMULA
PORTAS E JANELAS vão <1,5				COMPRIMENTO	12,60	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
				TOTAL	12,60	
1.4.2.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024				M
OBS				COMPRIMENTO		FÓRMULA
JANELAS				COMPRIMENTO	2,80	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
				TOTAL	2,80	
1.5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 06/2026				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
JANELAS				ÁREA	3,36	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
				TOTAL	3,36	
1.5		COBERTURA				
1.5.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 06/2026				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
ÁREA DE TELHADO				COZINHA	28,00	ÁREA
				TOTAL	28,00	
1.5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 06/2026				M2
OBS				ÁREA		FÓRMULA
EXISTENTE				ÁREA	18,60	
				TOTAL	18,60	
1.5.3	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				KG
OBS				PESO		FÓRMULA
PESO TERÇAS				PESO	167,99	ÁREA
				TOTAL	167,99	
1.5.4	90100135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, COM LIGAÇÃO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS LAMINADOS, CHAPA METÁLICAS, CHUMBADORES, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				KG
OBS				ÁREA TELHADO		FÓRMULA
				28,00	KG	PESO
				TOTAL	227,88	PESO
1.5.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2026				M
OBS				COMPRIMENTO		FÓRMULA
				COMPRIMENTO	15,23	COMPRIMENTO
				TOTAL	15,23	
1.5.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020				M
OBS				COMPRIMENTO		FÓRMULA
				COMPRIMENTO	11,40	ÁREA
				TOTAL	11,40	
1.6		REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS				

Página 4 de 5

1.13.2.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		CONFORME TABELA DE PINTURA				19,70	ÁREA
		TOTAL				19,70	
1.13.2.3	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023					M2
		NOME	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	ÁREA DE ABERTURA	ÁREA DE PINTURA
		DESPENSA	7,85	2,80	21,98	2,28	19,70
		TOTAL				19,70	PERÍMETRO X ALTURA - ÁREA DE ABERTURA
1.13.3		TETO					
1.13.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		CONFORME ÁREA DE LAJE ABRIGOS (PARTE EXTERNA)				7,96	ÁREA
		TOTAL				7,96	
1.13.3.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		CONFORME ÁREA DE FORRO ABRIGOS (PARTE EXTERNA)				7,96	ÁREA
		TOTAL				7,96	
1.13.3.3	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		CONFORME ÁREA DE FORRO ABRIGOS (PARTE EXTERNA)				7,96	ÁREA
		TOTAL				7,96	
1.13.4		PAREDES EXTERNAS					
1.13.4.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023					M2
		NOME	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTOS	LADOS DE PINTURA	ÁREA FINAL
		TERREO - EXTERNA - COZINHA	15,35	3,14	8,70	1,00	39,49
		PLATIBANDA	22,51	1,00	0,00	2,00	45,02
		ABRIGOS LIXO	11,00	2,85	10,92	1,00	20,43
		ABRIGO GAS	3,68	1,80	3,60	1,00	3,02
		TOTAL				107,96	COMPRIMENTO X ALTURA X LADOS DE PINTURA - DESCONTOS
1.13.4.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		CONFORME TABELA ACIMA				107,96	ÁREA
		TOTAL				107,96	
1.13.5		TELHADO					
1.13.5.1	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		CONFORME ÁREA DE TELHADO				28,00	ÁREA
		TOTAL				28,00	
1.14		PEDRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					
1.14.1		PEDRAS					
1.14.1.1	98695	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 02/2026					M
		OBS	LOCAL	QUANTIDADE	LARGURA PORTA	TOTAL SOLEIRA	FÓRMULA
			P13	1,00	0,80	0,80	
			P15	1,00	1,20	1,20	(COMPRIMENTO)
		TOTAL				2,00	
1.14.1.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF. 11/2020					M
		OBS	LOCAL	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	FÓRMULA
		CONSIDERADO EM TODAS AS JANELAS	J11	2,00	1,00	2,00	(COMPRIMENTO)
		TOTAL				2,00	
1.14.2		BANCADAS					
1.14.2.1	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO SIMPLES, FRONTOA DE 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA					M2
		OBS	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA
		CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO ARQUITETÔNICO	COZINHA BANCADA 1	6,20	0,60	3,72	
			COZINHA BANCADA 2	1,30	0,60	0,78	COMPRIMENTO X LARGURA
		TOTAL				4,50	
1.15		CLIMATIZAÇÃO					
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO					
1.16		REVESTIMENTO ACM					
1.16.1	CPU-SC 01	INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE CHAPA ACM, COM ESPESSURA DE 3MM, INCLUSO ESTRUTURA METALICA DE FIXAÇÃO					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETONICO - FACHADA				2,50	
		REVESTIMENTO PILARES METALICOS COZINHA (EXISTENTE)				7,73	UNIDADE
		TOTAL				10,22	
1.17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
1.17.1	CPU-SC 02	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 140" CM X 160" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
						1,00	UNIDADE
		TOTAL				1,00	
1.17.2	2001003044	PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		DESPENSA				1,00	
		COZINHA				1,00	
		TOTAL				2,00	
1.18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.18.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
		OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	FÓRMULA
		TOTAL	4,00	1,50	1,00	4,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS
		TOTAL				24,00	
1.18.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
		OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	FÓRMULA
		TOTAL	4,00	2,35	3,00	4,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS
		TOTAL				112,80	
1.19		LIMPEZA FINAL					
1.19.1	2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		ÁREA CONSTRUÍDA				42,20	ÁREA AMBIENTES
		TOTAL				42,20	
1.19.2	201002161	LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		1 A CADA MES DURANTE 4 MESES				4,00	QUANTIDADE
		TOTAL				4,00	