

MEMÓRIA DE CALCULO

Objeto:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO Fábio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS
Município:	RIBAS DO RIO PARDO - MS	
Local:	RUA JÚLIO VIANA, 270, VILA NOSSA SRA DA CONCEIÇÃO - RIBAS DO RIO PARDO - MS	
SIST./REF.:	AGESUL(JANEIRO/2024) SINAPI (MARÇO/2024) SBC (MARÇO/2024)	

DADOS DO PROJETO

TABELA DE AMBIENTES

PISO	PAREDE	FORRO	NOME	ÁREA	PERÍMETRO
8	5	1	ADM	6,60	10,30
8	5	1	ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO	9,54	19,85
8	5	1	CHEFIA	10,54	13,67
8	5	1	CIRCULAÇÃO 1	29,11	33,11
8	5	1	CIRCULAÇÃO 2	23,39	27,39
8	5	1	COSTURA	12,45	15,05
8	2	1	DESINFECÇÃO QUÍMICA	5,88	9,70
8	2	1	DML	7,12	19,40
8	2	1	DOSADORES	3,58	8,70
8	2	1	ESTERELIZAÇÃO	11,64	14,50
8	5	1	HALL	3,99	8,50
8	5	1	HALL SUJO	9,75	13,00
8	2	1	LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO	6,58	10,30
8	2	1	PREPARO	22,26	24,45
8	5	1	ROUPARIA	17,40	16,70
8	2	1	WC BARREIRA	7,27	10,80
8	2	1	WC VEST. 1	5,88	9,70
8	2	1	WC/VEST 2	6,24	8,33
8	2	1	WC/VEST 3	5,10	9,10
8	2	1	ÁREA DE PROCESSAMENTO	35,51	26,50
8	2	1	ÁREA LIMPA	63,92	45,77
Total geral				303,75	354,82

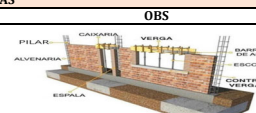

TABELA DE ESQUADRIAS

CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
P1	0,7	0,7	0,49	1	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS
P2	0,7	1,6	8,96	8	PORTA, ABRIR, 1 FOLHA, VENEZIANA
P3	0,8	2,1	13,44	8	PORTA, ABRIR, 1 FOLHA, ALUMINIO
P4	0,8	2,1	11,76	7	PORTA, ABRIR, 1 FOLHA, ALUMINIO, COM GRELHA
P5	1,1	2,1	2,31	1	PORTA, ABRIR, 2 FOLHAS, ALUMINIO
P6	1,2	2,1	2,52	1	PORTA, ABRIR, 1 FOLHA, ALUMINIO
P7	1,5	2,1	3,15	1	PORTA, VAI E VEM, 2 FOLHAS, ALUMINIO
P8	1,5	2,1	3,15	1	PORTA, VAI E VEM, 2 FOLHAS, ALUMINIO
P9	2,5	2,1	5,25	1	PORTA, ABRIR, 2 FOLHAS, ALUMINIO
PT	3	2	6	1	PORTÃO DE CORRER DE FERRO


CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
J1	0,70	1,00	0,70	1,00	JANELA VIDRO FIXO 6MM
J2	0,90	1,20	3,24	3,00	JANELA, ALUMINIO, VIDRO, GUICHE, 1 FOLHA
J3	1,00	1,00	1,00	1,00	JANELA VIDRO FIXO 6MM
J4	1,00	0,60	3,60	6,00	JANELA, ALUMINIO, VIDRO, CORRER, 2 FOLHAS
J5	1,45	1,00	1,45	1,00	JANELA VIDRO FIXO 6MM
J6	2,50	0,60	4,50	3,00	JANELA, ALUMINIO, VIDRO, MAXIM AR, 3 FOLHAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2
OBS		FORAM CONSIDERADAS AS DIMENSÕES PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL	
		TOTAL	FÓRMULA
		LARGURA	ÁREA
		ALTURA	LARGURA X ALTURA
		8,00	
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M
OBS		EXTENSÃO DA EDIFICAÇÃO	
		TOTAL	FÓRMULA
		EXTENSÃO	EXTENSÃO
		81,20	81,20
1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		EXTENSÃO	ÁREA
		ALTURA	EXTENSÃO X ALTURA
		2,20	142,12
1.4	101001136	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE	M2
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		COMPRIMENTO	ÁREA
		ALTURA	COMPRIMENTO X ALTURA
		2,20	6,60
1.5	CPU 41	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		EXTENSÃO	ÁREA
		LARGURA	EXTENSÃO X LARGURA
		2,00	6,00
1.6	CPU 42	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		EXTENSÃO	ÁREA
		LARGURA	EXTENSÃO X LARGURA
		2,00	6,00
1.7	CPU 43	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		COMPRIMENTO	ÁREA
		LARGURA	COMPRIMENTO X LARGURA
		3,00	12,00
1.8	CPU 44	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	M2
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		COMPRIMENTO	ÁREA
		LARGURA	COMPRIMENTO X LARGURA
		2,00	12,00
1.9	CPU 45	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		COMPRIMENTO	ÁREA
		LARGURA	COMPRIMENTO X LARGURA
		2,00	12,00
1.10	401001126	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		ÁREA	ÁREA
		1731,77	1731,77
1.11	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		VOLUME	FÓRMULA
		LIMPEZA - 10KM	VOLUME
		DEMOLIÇÃO- 10KM	VOLUME
		259,77	
		74,69	
		TOTAL	334,45
1.12	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		VOLUME	FÓRMULA
		LIMPEZA - 5 KM	VOLUME
		DEMOLIÇÃO- 5 KM	VOLUME
		3344,52	
		746,86	
		TOTAL	4091,38
2.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		ÁREA	ÁREA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	43,61
2.2	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		ÁREA	ÁREA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	43,61
2.3	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		QUANTIDADE	QUANTIDADE
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00
2.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3
OBS			
		TOTAL	FÓRMULA
		COMPRIMENTO	ÁREA
		ALTURA	ESPESSURA
		ESPESSURA	VOLUME
		DEMOLIÇÃO MURO EXISTENTE	60,90
		DEMOLIÇÃO ALVENARIA EXISTENTE	15,30
		2,50	0,15
		3,12	0,15
			22,84
			7,16

4.1.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022				M3
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		CONFORME VOLUME DE CONCRETO		8,62		VOLUME
			TOTAL	8,62		
4.1.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		ÁREA DE FORMA		70,47		ÁREA DE FORMA
			TOTAL	70,47		
4.1.2.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO		5,17		VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO
			TOTAL	5,17		
4.1.3		VIGAS BALDRAME				
4.1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024				M3
		OBS		VOLUME CONCRETO		FÓRMULA
				5,98		
				PORCENTAGEM		
				1,60		
			TOTAL	9,57		60% DO VOLUME DO CONCRETO
4.1.3.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM.				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		ÁREA DE FORMA		119,67		ÁREA
			TOTAL	119,67		
4.1.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		FORMA/2/0,30*0,15		29,92		ÁREA
			TOTAL	29,92		
4.1.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		PESO DO AÇO		147,40		ÁREA
			TOTAL	147,40		
4.1.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		PESO DO AÇO		243,80		PESO DO AÇO
			TOTAL	243,80		
4.1.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		PESO DO AÇO		49,20		PESO DO AÇO
			TOTAL	49,20		
4.1.3.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		PESO DO AÇO		20,80		PESO DO AÇO
			TOTAL	20,80		
4.1.3.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
		VOLUME		5,98		VOLUME
			TOTAL	5,98		
4.1.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
		VOLUME		5,98		VOLUME
			TOTAL	5,98		
4.1.3.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		ÁREA DE FORMA		119,67		ÁREA
			TOTAL	119,67		
4.1.3.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO		3,59		VOLUME
			TOTAL	3,59		
4.2		SUPER ESTRUTURA				
4.2.1		PILARES TERREO				
4.2.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		118,34		ÁREA
			TOTAL	118,34		
4.2.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		178,60		PESO DO AÇO
			TOTAL	178,60		
4.2.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		300,90		PESO
			TOTAL	300,90		
4.2.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		93,40		PESO
			TOTAL	93,40		
4.2.1.5	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 PRANCHA DE ESTRUTURA		5,12		VOLUME
			TOTAL	5,12		
4.2.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		5,12		VOLUME
			TOTAL	5,12		
4.2.2		PILARES CAIXA D'ÁGUA				
4.2.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE				M2
		OBS		ÁREA DE FORMA		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		26,20		ÁREA
			TOTAL	26,20		
4.2.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		41,90		KG DO AÇO
			TOTAL	41,90		
4.2.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		117,30		KG DO AÇO
			TOTAL	117,30		
4.2.2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		0,93		VOLUME
			TOTAL	0,93		
4.2.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022				M3
		OBS		VOLUME		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		0,93		VOLUME
			TOTAL	0,93		
4.2.3		VIGAS COBERTURA				
4.2.3.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020				M2
		OBS		ÁREA DE FORMA		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		137,14		ÁREA
			TOTAL	137,14		
4.2.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		221,80		KG DO AÇO
			TOTAL	221,80		
4.2.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA
		VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA		16,00		KG DO AÇO
			TOTAL	16,00		
4.2.3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.				KG
		OBS		PESO DO AÇO		FÓRMULA

VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				339,00		KG DO AÇO
TOTAL				339,00		
4.2.3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				128,20		KG DO AÇO
TOTAL				128,20		
4.2.3.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				62,10		KG DO AÇO
TOTAL				62,10		
4.2.3.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				30,30		KG DO AÇO
TOTAL				30,30		
4.2.3.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				9,62		VOLUME
TOTAL				9,62		
4.2.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				9,62		VOLUME
TOTAL				9,62		
4.2.4	VIGAS CAIXA D'ÁGUA					
4.2.4.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA				M2
OBS					ÁREA DE FORMA	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				40,71		ÁREA
TOTAL				40,71		
4.2.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				86,20		KG DO AÇO
TOTAL				86,20		
4.2.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.				KG
OBS					PESO DO AÇO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				122,40		KG DO AÇO
TOTAL				122,40		
4.2.4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				1,92		VOLUME
TOTAL				1,92		
4.2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				1,92		VOLUME
TOTAL				1,92		
4.2.5	LAJES					
4.2.5.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				192,44		ÁREA
TOTAL				192,44		
4.2.5.2	CPU 30	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020_PA				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				27,94		ÁREA
TOTAL				27,94		
4.2.5.3	CPU 31	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020_PA				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				31,95		ÁREA
TOTAL				31,95		
4.2.5.4	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 DO AÇO	FÓRMULA
NEGATIVOS				18,00		
POSITIVOS				253,90		PESO DO AÇO
TOTAL				18,00		
4.2.5.5	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 DO AÇO	FÓRMULA
NEGATIVOS				29,30		
TOTAL				29,30		PESO DO AÇO
4.2.5.6	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
OBS					PESO DO AÇO	FÓRMULA
NEGATIVOS				81,20		PESO DO AÇO
TOTAL				81,20		
4.2.5.7	601003215	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				252,33		ÁREA
TOTAL				252,33		
5.	VEDAÇÃO					
5.1	PAREDES					
5.1.1	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
EXTENSÃO		146,24			5,94	
ALTURA		0,29				
ESPESSURA		0,14				
TOTAL					5,94	ÁREA / ALTURA
5.1.2	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 BETONEIRA. AF_12/2021				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
EXTENSÃO		93,59			285,58	
TERREO PAREDE INTERNA		3,47		39,18	156,83	
TERREO PAREDE EXTERNA		52,65		25,87	49,66	
CAIXA D'ÁGUA		14,97		0,49	126,81	
PLATIBANDA		76,39		0,00	618,87	
TOTAL					618,87	EXTENSÃO * ALTRURA - ESQUADRIA
5.1.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024				M
OBS					COMPRIMENTO	FÓRMULA
VERIFICAR PRANCHA DE ESTRUTURA				93,59		COMPRIMENTO
TOTAL				93,59		
5.2	VERGA/CONTRAVERGA					
JANELAS						
OBS						
						
	CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA		FÓRMULA
	J1	1,00	0,70	0,98		
	J2	3,00	0,90	3,78		
	J3	1,00	1,00	1,40		
	J4	6,00	1,00	8,40		
	J5	1,00	1,45	2,03		
	TOTAL MENOR QUE 1,5				16,59	
	CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA		FÓRMULA
	J6	3,00	2,50	10,50		
	TOTAL MAIOR QUE 1,5				10,50	
PORTAS						
OBS						
						
	CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA		FÓRMULA
	P1	1,00	0,70	0,98		
	P3	8,00	0,80	20,16		
	P4	7,00	0,80	4,20		
	P5	1,00	1,10	1,68		
	P6	1,00	1,20	2,10		
	TOTAL					(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)

		P7	1,00	1,50	2,10		
		P8	1,00	1,50	4,20		
		P9	1,00	1,50	43,26		
		TOTAL MENOR QUE 1,5			78,68		
5.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
		CONFORME TABELA ACIMA			16,59	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
		TOTAL			16,59		
5.2.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
		CONFORME TABELA ACIMA			10,50	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
		TOTAL			10,50		
5.2.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024				M	
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
		CONFORME TABELA ACIMA			78,68	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
		TOTAL			78,68		
5.2.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024				M	
		OBS			COMPRIMENTO CONTRAVERGA	FÓRMULA	
		FOI CONSIDERADO A MESMA QUANTIDADE DA VERGA PARA VÃOS COM ATÉ DE 1,5			16,59	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
		TOTAL			16,59		
5.2.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				M	
		OBS			COMPRIMENTO CONTRAVERGA	FÓRMULA	
		FOI CONSIDERADO A MESMA QUANTIDADE DA VERGA PARA VÃOS COM ATÉ DE 1,5			10,50	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)	
		TOTAL			10,50		
5.3	MURO						
5.3.1	2001003012	MURO (H=2,00M) REVESTIDO E PINTADO - ANEXO A-118 (S.C.) - PLANILHA PADRAO 000566				M	
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
		CONFORME PRANCHA DE ARQUITETURA			117,78	COMPRIMENTO	
		TOTAL			117,78		
6.	COBERTURA						
6.1	100774	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				KG	
		OBS			PESO	FÓRMULA	
		CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA			3248,19	PESO DO AÇO	
		TOTAL			3248,19		
6.2	CPU 02	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TERMOACÚSTICA SIMPLES 0,43MM COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO				M2	
		OBS			ÁREA TELHADO	FÓRMULA	
		TOTAL			306,70	ÁREA	
6.3	1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM				M	
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
		TOTAL			20,37	COMPRIMENTO	
6.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M	
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
		TOTAL			49,18	COMPRIMENTO	
6.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020				M	
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA	
		TOTAL			103,32	COMPRIMENTO	
7.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS						
7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES						
7.1.1	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3				M2	
		OBS			ÁREA DE ALVENARIA	FÓRMULA	
		TOTAL			618,87	2,00	
					1237,75	ÁREA ALVENARIA * 2	
		TOTAL			1237,75		
7.1.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				M2	
		OBS			CHAPISCO	EMBOÇO CERAMICA	
					1237,75	456,86	
					510,25	ÁREA	
					270,64	FÓRMULA	
					270,64	CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO EXTERNO	
7.1.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022				M2	
		OBS			PERÍMETRO	ALTURA (M)	
		TERREO PAREDE EXTERNA			52,65	3,47	
		CAIXA D'ÁGUA			14,97	3,35	
		PLATIBANDA			76,39	1,66	
		TOTAL			144,01	2,00	
					253,61	FÓRMULA	
					510,25	PERÍMETRO * ALTURA * QTDE LADO - ESQUADRIAS	
		TOTAL			510,25		
		TOTAL MENOR QUE 5M2			67,76		
		TOTAL MAIOR QUE 5M2			389,10		
7.1.4	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				M2	
		OBS			ÁREA	FÓRMULA	
		ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO			67,76	ÁREA	
		TOTAL			67,76		
7.1.5	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				M2	
		OBS			ÁREA	FÓRMULA	
		ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO			389,10	ÁREA	
		TOTAL			389,10		
7.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				M2	
		OBS			ÁREA	FÓRMULA	
		ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO			456,86	ÁREA	
		TOTAL			456,86		
7.2	REVESTIMENTO DE TETO						
7.2.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022				M2	
		OBS			NOME	ÁREA	
					ADM	6,60	
					ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO	9,54	
					CHEFIA	10,54	
					CIRCULAÇÃO 1	29,11	
					CIRCULAÇÃO 2	23,39	
					COSTURA	12,45	
					DESINFECÇÃO QUÍMICA	5,88	
					DML	2,82	

			DML	2,10		
			DML	2,20		
			DOSADORES	3,58		
			ESTERELIZAÇÃO	11,64		ÁREA TETO
			HALL	3,99		
			HALL SUJO	9,75		
			LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO	6,58		
			PREPARO	22,26		
			ROUPARIA	17,40		
			WC BARREIRA	7,27		
			WC VEST. 1	5,88		
			WC/VEST 2	6,24		
			WC/VEST 3	5,10		
			ÁREA DE PROCESSAMENTO	35,51		
			ÁREA LIMPA	63,92		
			LAJE EXTERNA - MARQUISE	51,86		
			TOTAL	355,61		
7.2.2	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS.				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		LAJE INTERNA		303,75		
		LAJE EXTERNA - MARQUISE		51,86		ÁREA
		TOTAL		355,61		
7.2.3	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS				M2
		OBS	NOME	ÁREA		LEGENDA
			ADM	6,60		
			ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO	9,54		
			CHEFIA	10,54		
			CIRCULAÇÃO 1	29,11		
			CIRCULAÇÃO 2	23,39		
			COSTURA	12,45		
			DESINFECÇÃO QUÍMICA	5,88		
			DML	2,82		
			DML	2,10		
			DML	2,20		
			DOSADORES	3,58		
			ESTERELIZAÇÃO	11,64		ÁREA TETO
			HALL	3,99		
			HALL SUJO	9,75		
			LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO	6,58		
			PREPARO	22,26		
			ROUPARIA	17,40		
			WC BARREIRA	7,27		
			WC VEST. 1	5,88		
			WC/VEST 2	6,24		
			WC/VEST 3	5,10		
			ÁREA DE PROCESSAMENTO	35,51		
			ÁREA LIMPA	63,92		
			TOTAL	303,75		
7.2.4	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS				M
		OBS		COMPRIMENTO		LEGENDA
			ADM	10,30		
			ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO	19,85		
			CHEFIA	13,67		
			CIRCULAÇÃO 1	33,11		
			CIRCULAÇÃO 2	27,39		
			COSTURA	15,05		
			DESINFECÇÃO QUÍMICA	9,70		
			DML	7,10		
			DML	6,10		
			DML	6,20		
			DOSADORES	8,70		
			ESTERELIZAÇÃO	14,50		COMPRIMENTO
			HALL	8,50		
			HALL SUJO	13,00		
			LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO	10,30		
			PREPARO	24,45		
			ROUPARIA	16,70		
			WC BARREIRA	10,80		
			WC VEST. 1	9,70		
			WC/VEST 2	11,70		
			WC/VEST 3	9,10		
			ÁREA DE PROCESSAMENTO	26,50		
			ÁREA LIMPA	45,77		
			TOTAL	358,19		
8.		ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS				
8.1		JANELAS				
8.1.1	CPU 04	GUICHÊ EM ALUMÍNIO COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		J2		3,24		ÁREA ESQUADRIAS
		TOTAL		3,24		
8.1.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		J4		3,60		ÁREA
		TOTAL		3,60		
8.1.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		J1 / J3 / J5		3,15		ÁREA
		TOTAL		3,15		
8.1.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		J6		4,50		ÁREA
		TOTAL		4,50		
8.2		PORTAS E GRADES				
8.2.1	1101002030	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
		P1		1,00		QUANTIDADE
		TOTAL		1,00		
8.2.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		P2/P3/P4/P5/P6/P9		44,24		ÁREA
		TOTAL		44,24		
8.2.3	CPU 03	PORTA VAI E VEM EM ALUMÍNIO, 1,50X2,10M, 2 FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
		P7/P8		2,00		QUANTIDADE
		TOTAL		2,00		
8.2.4	CPU 05	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		PORTAO 4,00X2,00M		8,00		ÁREA
		TOTAL		8,00		
8.2.5	112618	PORTAO DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		SECADORAS		7,04		ÁREA
		TOTAL		7,04		
9.		PISO				
			TABELA GERAL DE ÁREAS DE PISO			
			PISO GRANILITE			
		OBS	NOME	ÁREA		LEGENDA
			ADM	6,60		
			ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO	9,54		
			CHEFIA	10,54		

		CIRCULAÇÃO 1		29,11	
		CIRCULAÇÃO 2		23,39	
		COSTURA		12,45	
		DESINFECÇÃO QUIMICA		5,88	
		DML		2,10	
		DML		2,20	
		DML		2,82	
		DOSADORES		3,58	
		ESTERELIZAÇÃO		11,64	ÁREA
		HALL		3,99	
		HALL SUJO		9,75	
		LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO		6,58	
		PREPARO		22,26	
		ROUPARIA		17,40	
		WC BARREIRA		7,27	
		WC VEST. 1		5,88	
		WC/VEST 2		6,24	
		WC/VEST 3		5,10	
		ÁREA DE PROCESSAMENTO		35,51	
		ÁREA LIMPA		63,92	
		TOTAL		303,75	
	OBS	NOME	PERÍMETRO	VÃO	RODAPE
		ADM	10,3	0,8	9,50
		ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO	19,85	0,8	19,05
		CHEFIA	13,67	0,8	12,87
		CIRCULAÇÃO 1	33,11	4,3	28,81
		CIRCULAÇÃO 2	27,39	7,5	19,89
		COSTURA	15,05	1	14,05
		HALL	8,5	1,6	6,90
		HALL SUJO	13	2,4	10,60
		ROUPARIA	16,7	2,8	13,90
		TOTAL			135,57
9.1		CONTRAPISO			
9.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024			M2
		OBS		ÁREA	FÓRMULA
		TOTAL		303,75	ÁREA
9.1.2	1701000116	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2			M2
		OBS		ÁREA	FÓRMULA
		TOTAL		303,75	ÁREA
9.2		REVESTIMENTO			
9.2.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA,			M2
		OBS		ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO		303,75	ÁREA
		TOTAL		303,75	ÁREA
9.2.2	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020			M
		OBS		ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO		135,57	ÁREA
		TOTAL		135,57	ÁREA
9.2.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA			M2
		OBS		ÁREA	FÓRMULA
		ACESSO DESINFECÇÃO		2,00	ÁREA
		TOTAL		2,00	ÁREA
10.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS			
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PRANCHA			
11.		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
11.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		4,00	UNIDADE
11.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		4,00	UNIDADE
11.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		4,00	UNIDADE
11.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		4,00	UNIDADE
11.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		10,00	UNIDADE
11.6	1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		10,00	UNIDADE
11.7	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		2,00	UNIDADE
11.8	1301004052	CUBA DE ACO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO (ESTEVEIS OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO			CJ
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		4,00	UNIDADE
11.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		2,00	UNIDADE
11.10	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		2,00	UNIDADE
11.11	1301003066	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECHANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		4,00	UNIDADE
11.12	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		4,00	UNIDADE
11.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN
		OBS		QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL		4,00	UNIDADE
12.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			

VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
13.	TELEFONIA E LÓGICA					
VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						
15.	URBANIZAÇÃO					
15.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				M3
OBS						
		CALÇADA EXTERNA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	FÓRMULA
			63,20	0,06	3,79	ÁREA * ESP PAVIMENTO
				TOTAL	3,79	
15.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022				M2
OBS						
					ÁREA	FÓRMULA
				TOTAL	964,54	ÁREA
15.3	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018				M2
OBS						
					ÁREA	FÓRMULA
				CONFORME PLANTIO DE GRAMA	964,54	ÁREA
				TOTAL	964,54	
16.	PINTURA					
ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA						
16.1.1	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS				M2
JANELAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	ÁREA PINTURA (M2)	FÓRMULA
J2	0,90	1,20	3,00	3,24	6,48	
J4	1,00	0,60	6,00	5,24	10,48	
J6	2,50	0,60	3,00	7,24	14,48	
PORTAS - METÁLICAS						
COD.	LARGURA	ALTURA	QTDE	ÁREA	ÁREA PINTURA (M2)	FÓRMULA
P1	0,70	0,70	1,00	0,49	0,98	
P2	0,70	1,60	8,00	8,96	17,92	
P3	0,80	2,10	8,00	13,44	26,88	
P4	0,80	2,10	7,00	11,76	23,52	
P5	1,10	2,10	1,00	2,31	4,62	
P6	1,20	2,10	1,00	2,52	5,04	
P7	1,50	2,10	1,00	3,15	6,30	
P8	1,50	2,10	1,00	3,15	6,30	
P9	2,50	2,10	1,00	5,25	10,50	
PT	3,00	2,00	1,00	6,00	12,00	
				TOTAL	145,50	LARGURA X ALTURA X QTDE X 2 LADOS
16.2	PARÉDES INTERNAS					
16.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2
OBS						
					ÁREA	FÓRMULA
				TOTAL	434,90	ÁREA
16.2.2	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS				M2
OBS						
					ÁREA	FÓRMULA
				TOTAL	434,90	ÁREA
16.2.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023				M2
NOME	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA PINTURA (M2)	ABERTURA	ÁREA TOTAL	FÓRMULA
ADM	10,30	3,00	30,90	1,68	29,22	
ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO	19,85	3,00	59,55	2,76	56,79	
CHEFIA	13,67	3,00	41,01	2,93	38,08	
CIRCULAÇÃO 1	33,11	3,00	99,33	12,11	87,22	
CIRCULAÇÃO 2	27,39	3,00	82,17	11,13	71,04	
COSTURA	15,05	3,00	45,14	2,10	43,04	
HALL	8,50	3,00	25,50	6,04	19,46	
HALL SUJO	13,00	3,00	39,00	5,04	33,96	
ROUPARIA	16,70	3,00	50,10	6,73	43,37	
PAREDE NOVA	4,80	3,00	14,40	1,68	12,72	
				TOTAL	434,90	(PERÍMETRO * ALTURA) - ÁREA ABERTURA
16.3	PARÉDES EXTERNAS					
16.3.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2
OBS						
					ÁREA	FÓRMULA
				TOTAL	333,30	ÁREA
16.3.2	1901003505	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO ARRANHADO, APLICADO COM DESEMPENADEIRA MALHA MEDIA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR				M2
OBS						
		PERÍMETRO	ALTURA (M)	ESQUADRIAS	ÁREA	FÓRMULA
TÉRREO PAREDE EXTERNA	52,65	3,47	25,87		156,83	
CAIXA D'ÁGUA	14,97	3,35	0,49		49,66	
PLATIBANDA	76,39	1,66	0,00		126,81	
				TOTAL	333,30	PINTURA * ALTURA - ESQUADRIAS
16.4	TETO					
16.4.1	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2
OBS						
					ÁREA	FÓRMULA
				TOTAL	303,75	ÁREA
16.4.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				M2
OBS						
					ÁREA	FÓRMULA
				TOTAL	303,75	ÁREA
16.4.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023				M2
OBS						
		NOME			ÁREA	LEGENDA
		ADM			6,60	
		ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO			9,54	
		CHEFIA			10,54	
		CIRCULAÇÃO 1			29,11	
		CIRCULAÇÃO 2			23,39	
		COSTURA			12,45	
		DESINFECÇÃO QUÍMICA			5,88	
		DML			2,82	
		DML			2,10	
		DML			2,20	
		DOSADORES			3,58	
		ESTERELIZAÇÃO			11,64	
		HALL			3,99	
		HALL SUJO			9,75	
		LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO			6,58	
		PREPARO			22,26	
		ROUPARIA			17,40	
		WC BARBEIRA			7,27	
		WC/VEST 1			5,88	
		WC/VEST 2			6,24	
		WC/VEST 3			5,10	
		ÁREA DE PROCESSAMENTO			35,51	
		ÁREA LIMPA			63,92	
				TOTAL	303,75	ÁREA TETO
17.	PEDRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					
17.1	PEDRAS					
17.1.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020				M
OBS						
		COD.	LARGURA	QUANTIDADE	COMPIMENTO SOLEIRA	FÓRMULA
		P3	0,80	1,00	0,80	COMPIMENTO
				TOTAL	0,80	
17.1.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.				M
OBS						
		COD	QUANTIDADE	LARGURA	COMPIMENTO	FÓRMULA



		J1	1,00	0,70	0,70	(COMPRIMENTO)
		J2	3,00	0,90	2,70	
		J3	1,00	1,00	1,00	
		J4	6,00	1,00	6,00	
		J5	1,00	1,45	1,45	
		J6	3,00	2,50	7,50	
			TOTAL			
17.2	BANCADAS					
	TABELA GERAL BANCADA DE GRANITO					
OBS	AMBIENTE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA TOTAL	FRONTÃO	FÓRMULA
	ROUPARIA	12,40	0,55	6,82	12,40	ÁREA: COMPRIMENTO X LARGURA; FRONTÃO: COMPRIMENTO
	ESTERELIZAÇÃO	2,50	0,60	1,50	2,50	
	PREPARO	2,50	0,60	1,50	2,50	
	WC BARREIRA	0,80	0,60	0,48	0,80	
	LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO	2,80	0,60	1,68	2,80	
	DESINFECÇÃO QUÍMICA	2,50	0,60	1,50	2,50	
	WC VEST.1	1,20	0,60	0,72	1,20	
		TOTAL		14,20	24,70	
17.2.1	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45o., FRONTAO COM 10CM,				M2
	OBS	VER TABELA DE BANCADA DE GRANITO				FÓRMULA
				ÁREA	14,20	ÁREA
				TOTAL	14,20	
17.2.2	100862	SUPORE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020				UN
	OBS	P/ INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO				FÓRMULA
				QUANTIDADE	50,00	QUANTIDADE
				TOTAL	50,00	
17.2.3	2001003026	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM				M
	OBS	VER TABELA DE BANCADA DE GRANITO				FÓRMULA
				COMPRIMENTO	24,70	COMPRIMENTO
				TOTAL	24,70	
17.3	DIVISÓRIAS					
17.3.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021				M2
AMBIENTES		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VÃO (M)	ÁREA	FÓRMULA
	WC / VEST 3	3,34	1,80	2,52	3,49	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
	WC / VEST 2	3,72	1,80	2,52	4,18	
	WC BARREIRA	3,99	1,80	2,52	4,66	
	WC / VEST.1	3,79	1,80	2,52	4,30	
					16,63	
18.	EXAUSTÃO					
	VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO					
19.	CLIMATIZAÇÃO					
	VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO					
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21.1	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M2
	AMBIENTES	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA	FÓRMULA	
	WC / VEST 3	0,80	1,00	0,80	LARGURA * ALTURA	
	WC / VEST 2	0,80	1,00	0,80		
	WC BARREIRA	0,80	1,00	0,80		
	WC / VEST.1	0,80	1,00	0,80		
				3,20		
21.2	2001003044	PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS				UN
	OBS	CONFORME NOME DA SALA				FÓRMULA
				QUANTIDADE	20,00	UNIDADE
				TOTAL	20,00	
21.3	CPU 25	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				UN
	OBS					FÓRMULA
				QUANTIDADE	1,00	UNIDADE
				TOTAL	1,00	
21.4	CPU 37	LAVADORA EXTRATORA HOSPITALAR, MARCA SUZUKI OU SIMILAR, COM CAPACIDADE PARA 60 KG DE ROUPAS SECAS POR CARGA,				UN
	OBS					FÓRMULA
				QUANTIDADE	2,00	UNIDADE
				TOTAL	2,00	
21.5	CPU 40	BASE EM CONCRETO PARA LAVADORA EXTRATORA HOSPITALAR 60KG - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO				UN
	OBS					FÓRMULA
				QUANTIDADE	2,00	UNIDADE
				TOTAL	2,00	
21.6	CPU 38	CALANDRA MONOROL MODELO CLM 2035 - MARCA SUZUKI OU SIMILAR PARA PASSAGEM E ACABAMENTO DE TECIDOS PLANOS, COM				UN
	OBS					FÓRMULA
				QUANTIDADE	1,00	UNIDADE
				TOTAL	1,00	
21.7	CPU 39	SECADOR ROTATIVO MODELO 330E - MARCA SUZUKI OU SIMILAR COM CAPACIDADE PARA 30 KG DE ROUPAS POR CARGA, COM				UN
	OBS					FÓRMULA
				QUANTIDADE	2,00	UNIDADE
				TOTAL	2,00	
22.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
22.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	FÓRMULA
		12,00	8,00	1,00	4,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS
		TOTAL			384,00	
22.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	FÓRMULA
		12,00	8,00	4,00	4,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS
		TOTAL			1536,00	
23.	LIMPEZA FINAL					
23.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019				M2
	OBS					FÓRMULA
				ÁREA	303,75	ÁREA
				TOTAL	303,75	
23.2	201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)				UN
	OBS					FÓRMULA
				QUANTIDADE	10,00	QUANTIDADE
				TOTAL	10,00	