

3		FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME)			
3.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA_06/2017	5,693	M3	
	96527				
		COMPRIMENTO * LARGURA * PORFUNDIDADE * COMP. DE VG BALDRAMES			
		V2=V9			
		LARGURA	0,15		
		ALTURA	0,3		
		COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	5,80		
		V3			
		LARGURA	0,15		
		ALTURA	0,35		
		COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	3,31		
		V4 =V5=V6=V7			
		LARGURA	0,13		
		ALTURA	0,3		
		COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	3,31		
		V8			
		LARGURA	0,15		
		ALTURA	0,35		
		COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	3,31		
		V10			
		LARGURA	0,2		
		ALTURA	0,4		
		COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	29,80		
		V11			
		LARGURA	0,17		
		ALTURA	0,3		
		COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	20,25		
		V12			
		LARGURA	0,15		
		ALTURA	0,3		
		COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	1,57		
		V13 = V14			
		LARGURA	0,15		
		ALTURA	0,3		
		COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	9,11		

3.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA_06/2018		7,00		
	=Orçamento!B26			3,99		
		B8=B12=B14=B18				
		LARGURA		0,8		
		PROFUNDIDADE		0,6		
		ALTURA		0,8		
		B9=B10=B11=B15=B16=B17=B19=B21=B22=B24				
		LARGURA		0,7		
		ALTURA		0,7		
		PROFUNDIDADE		0,5		
				3,015375		
		S14		0,178875		
		LARGURA		0,75		
		ALTURA		0,75		
		PROFUNDIDADE		0,25		
		LARGURA		0,75		
		ALTURA		0,17		
		PROFUNDIDADE PONTA		0,3		
		S8=S9=S10=S12=S15=S16=S17=S19=S22=S24		2,07		
		LARGURA		0,75		
		ALTURA		0,9		
		PROFUNDIDADE		0,25		
		LARGURA		0,75		
		ALTURA		0,17		
		PROFUNDIDADE PONTA		0,3		
		S11=S18		0,7665		
		LARGURA		1		
		ALTURA		1,15		
		PROFUNDIDADE		0,3		
		LARGURA		0,75		
		ALTURA		0,17		
		PROFUNDIDADE PONTA		0,3		
3.3	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		21,68		
	96534	B8=B12=B14=B18				

			LARGURA	0,8				
			PROFUNDIDADE	0,6				
			ALTURA	0,8				
			B9=B10=B11=B15=B16=B17=B19=B21=B22=B24					
			LARGURA	0,7				
			ALTURA	0,7				
			PROFUNDIDADE	0,5				
3.4	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2018		20,75				
	96541							
			S14					
			LARGURA	0,75				
			ALTURA	0,75				
			PROFUNDIDADE	0,25				
			PROFUNDIDADE PONTA	0,75				
			ALTURA	0,17				
			LARGURA	0,3				
			S8=S9=S10=S12=S15=S16=S17=S19=S22=S24					
			LARGURA	0,75				
			ALTURA	0,9				
			PROFUNDIDADE	0,25				
			LARGURA	0,75				
			ALTURA	0,17				
			PROFUNDIDADE PONTA	0,3				
			S11=S18					
			LARGURA	1				
			ALTURA	1,15				
			PROFUNDIDADE	0,3				
			LARGURA	0,75				
			ALTURA	0,17				
			PROFUNDIDADE PONTA	0,3				
3.5	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		108,58			Kg	
	96543							
			TOTAL DE FERROS 5mm DE BLOCOS		21,39			

QUANTIDADE DE ESTRIBOS	2	
COMPRIMENTO	2,76	
QUANTIDADE DE ESTRIBOS	2	
COMPRIMENTO	2,2	
<b>TOTAL DE FERROS 5mm DE VIGAS BALDRAMES</b>	<b>87,195</b>	kg
V2=V9		
comprimento	0,9	
Quantidade de estribos	35	
COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	5,80	
V3		
comprimento	1	
Quantidade de estribos	18	
COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	3,31	
V4 =V5=V6=V7		
comprimento	0,86	
Quantidade de estribos	20	
COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	3,31	
V8		
comprimento	1	
Quantidade de estribos	18	
COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	3,31	
V10		
comprimento	1,2	
Quantidade de estribos	145	
COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	29,80	
V11		
comprimento	0,94	
Quantidade de estribos	120	
COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	20,25	
V12		
comprimento	0,9	
Quantidade de estribos	10	
COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	1,57	
V13 = V14		

			comprimento	0,9	
			Quantidade de estribos	57	
			COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	9,11	
			* COCIENTE TABELA GERDAL	0,154	
3.6	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2018		123,480	
	96544		TOTAL DE FERROS 6.3mm DE BLOCOS	55,154	
			QUANTIDADE	6,000	
			COMPRIMENTO	2,680	
			COEFICIENTE	0,245	
			TOTAL DE FERROS 6.3mm DE SAPATAS	68,326	
			QUANTIDADE	8,000	
			COMPRIMENTO	1,190	
			QUANTIDADE	10,000	
			COMPRIMENTO	1,040	
			COEFICIENTE	0,245	
3.7	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- - MONTAGEM. AF_06/2017		463,092	KG
	96545		TOTAL DE FERROS 8mm DE SAPATAS	22,043	
			QUANTIDADE DE ESTACAS	3,986	
			COMPRIMENTO DO AÇO 8 mm	3,500	
			QTDD DE BARRAS	4,000	
			* COCIENTE TABELA GERDAL	0,395	
			TOTAL DE FERROS 8mm DE VIGAS BALDRAME	398,950	
			Quantidade de estribos	10	
			COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	101,00	
			* COCIENTE TABELA GERDAL	0,395	
3.8	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		67,40	M2
	96539		VIGA BALDRAME	67,40	M2
			V2=V9		M
			LARGURA	0,15	M

			ALTURA	0,3		
			COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	5,80		
			V3			
			LARGURA	0,15		
			ALTURA	0,35		
			COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	3,31		
			V4 =V5=V6=V7			
			LARGURA	0,13		
			ALTURA	0,3		
			COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	3,31		
			V8			
			LARGURA	0,15		
			ALTURA	0,35		
			COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	3,31		
			V10			
			LARGURA	0,2		
			ALTURA	0,4		
			COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	29,80		
			V11			
			LARGURA	0,17		
			ALTURA	0,3		
			COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	20,25		
			V12			
			LARGURA	0,15		
			ALTURA	0,3		
			COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	1,57		
			V13 = V14			
			LARGURA	0,15		
			ALTURA	0,3		
			COMP. TOTAL DE VIGAS BALDRAMES	9,11		
3.9	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		16,15		M3
	96557		SAPATAS			
			QUANTIDADE	13,00		
			LARGURA	0,75		

			ALTURA	0,90				
			PROFUNDIDADE	0,250				
			LARGURA	0,170				
			ALTURA	0,300				
			PROFUNDIDADE	0,750				
			QTD. BLOCOS	14,00				
			COMPRIMENTO	0,80				
			LARGURA	0,80				
			PROFUNDIDADE	0,60				
			VIGA BALDRAME	8,08	M3			
			COMPR. TOTAL DE VIGAS	101,00				
			BASE*ALTURA	0,08				
4			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
4.1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INC. APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3 MM		84,23				
	98547		COMP.BALDRAME * COBRIMENTO DA MESMA	84,23				
5			<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>					
5.1	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015		42,11	M2			
	92269		PILARES 1 (14x50)	42,11	M2			
			ALTURA	3,20	M			
			DIMENSÕES (PERÍMETRO)	0,94	M			
			QUANTIDADE	14,00	UNIDADE			
5.2	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		102,00				
	92270		VIGAS SUPERIORES	102,00	M2			
			DIMENSÕES (ALTURA*2+LARGURA)	1,00	M			
			COMPRIMENTO TOTAL DE VIGAS	102,00	M			
			<b>PILARES</b>					
5.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015		31,87	KG		ACRÉSCIMO 10%	
	92775							

			PILARES AÇO 5,0 MM	28,98	KG		
			COMPRIMENTO TOTAL onde se fixa o estribo	44,80	m		
			comprimento do estribo	0,84			
			qtd de estribos cada 20	224,00			
			coeficiente gerdau	0,15	kg/m		
5.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015		182,43	KG		ACRÉSCIMO 10%
	92778						
			PILARES AÇO 10,0 MM	165,85	KG		
			COMPRIMENTO TOTAL	44,80	m		
			qtd d e barras	6,00			
			coeficiente gerdau	0,62	kg/m		
			VIGAS				
5.5	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015		95,03	KG		ACRÉSCIMO 10%
	92775						
			VIGAS SUPERIORES AÇO 5,0 MM	86,39	KG		
			COMPRIMENTO TOTAL	102,00	m		
			QTDD DE ESTRIBOS A CADA 20	510,00			
			COMPRIMENTO DO ESTRIBO	1,10			
			coeficiente gerdau	0,154	kg/m		
5.6	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015		553,82	KG		ACRÉSCIMO 10%
	92778						
			VIGAS SUPERIORES AÇO 10,0 MM	503,47	KG		
			COMPRIMENTO TOTAL	102,00	m		
			QTDD DE BARRAS	8,00			
			coeficiente gerdau	0,62	kg/m		
			CONCRETO PILARES E VIGAS				
5.7	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		10,44	M3		
	94965						
			volume de concreto de pilares				



			pilares	2,28	M3		
			VIGAS SUPERIORES	8,16			
			LAJES PRÉ MOLDADAS 16 CM				
5.8	SINAPI	FRABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAHES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA		87,96			
	92267			87,96			
5.9	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.		80,47	M2		
	74141/003			80,47			
5.10	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLU SIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM		3,96	M2		
			LAJE DA CAIXA D'AGUA	3,96			
6			VEDAÇÕES				
6.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X14X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		284,68	M2		
	87500		ÁREA ALVENARIA	215,18			
			ARQUIBANCADA	69,50			
6.2	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		6,00			
	93184						
6.3	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		32,95			
	93182		verga e contraverga				
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
			QUANTITATIVO DE ITENS RETIRADOS DO PROJETO				
8			INTALÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
			QUANTITATIVO DE ITENS RETIRADOS DO PROJETO				
9			REVESTIMENTO DE PAREDES, PISOS E TETOS				
9.1	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L		1,71	M3		
	87311		ALVENARIA * 3MM (chapisco interno e externo)	1,71			
9.2	SINAPI	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		231,68	M2		

	87529	ALVENARIA INTERNA ( 2 faces	231,68		
9.3	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	134,24	M2	
	87775		134,24		
9.4	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBI ENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	365,92	M2	
	87528	área de cerâmica	365,92		
9.5	SINAPI	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	402,51	M2	
	87272	BANHEIROS+COPA+dm* acréscimo de 10%	365,92		
9.6	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	73,88	M2	
	87259	ÁREA De piso ceramico (IDEM)	67,16		
10		PINTURA			
10.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	67,16	M2	
	SINAPI	TETOS	67,16		
11		ESQUADRIAS			
11.1	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (porta PM-90)	5,00	unidade	
	91327		5,00		
11.2	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016(janelas J1-60)	12,64	M2	
	94559		12,64		
11.3	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	12,64		
	72116		12,64		

<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>							
<b>12.1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>		<b>107,11</b>	<b>M2</b>			
	9537		ÁREA DA OBRA	107,11	M2			
Assinatura do Resp.Tecn.								