



MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1º BM

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES				TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
			2					2,00
		TOTAL						2,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	CP-004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: ORSE 00051	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				4,00		2,00		8,00
		TOTAL						8,00
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		SOBRE A VIGA		14,60	0,30	0,30		1,31
		MURO		14,60	0,20	4,10		11,97
				4,50	0,20	4,10		3,69
				1,60	0,20	9,30		2,98
		COMBOGÓ		3,00	0,45	0,10	3,00	0,41
		FILTRO		1,50	1,50	0,20	6,00	2,70
		TOTAL						23,06
2.3	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/ 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		SOBRE A VIGA		14,60	0,30	0,30		1,31
		MURO		14,60	0,20	4,10		11,97
				4,50	0,20	4,10		3,69
				1,60	0,20	9,30		2,98
		COMBOGÓ		3,00	0,45	0,10	3,00	0,41
		FILTRO		1,50	1,50	0,20	6,00	2,70
		PILAR		3,00	0,20	0,30	3,00	0,54
		VIGA		14,60	0,30	0,20		0,88
		LAJE		3,00	6,00	0,20		3,60
		PILAR		4,10	0,25	0,40	4,00	1,64
		VIGA BALDRAME		18,20	0,10	0,20		0,36
		VIGA SUPERIOR		18,20	0,20	0,20		0,73
		PILAR FILTRO		1,40	0,20	0,20	6,00	0,34
		LAJE FOSSA		5,20	3,20	0,15		2,50
		TOTAL		13,33	7,50	0,06		39,64
2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3 X KM	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		ITEM 2.3 X 10 KM						396,40
		TOTAL						396,40
2.5	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		DEMOLIÇÃO						0,63
		TOTAL						0,63

2.6	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				13,33	7,50			99,98
								-
		TOTAL						99,98
2.7	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				45,00				45,00
								-
		TOTAL						45,00
2.8	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
			1					1,00
								-
		TOTAL						1,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		SAPATA		1,20	1,20	0,50	10,00	7,20
				1,20	1,20	0,50	7,00	5,04
								-
		TOTAL						12,24
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		FILTRO ANAEROBICO		6,00	3,00	1,80		32,40
								-
		TOTAL						32,40
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		ITEM 3.1 - 3.2		2,49				2,49
								-
		TOTAL						2,49
3.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		AMPLIAÇÃO	62,28					62,28
								-
		TOTAL						62,28
4		FUNDAÇÃO						
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		SAPATAS	1,22					1,22
								-
		TOTAL						1,22
4.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		P 4,9,16		1,00	0,50	2,00	3,00	3,00
		P - 1,2,3,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,17		1,00	0,55	2,00	14,00	15,40

									-
									18,40
4.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		SAPATA		1,10	0,35	4,00	16,00	24,64	
				1,20	0,35	4,00	1,00	1,68	
									-
		TOTAL							26,32
4.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
			83,45					83,45	
									-
									-
		TOTAL							83,45
4.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO	1					1,00	
									-
									-
		TOTAL							1,00
4.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		AMPLIAÇÃO - SAPATA	230					230,00	
		BALDRAME	332					332,00	
									-
		TOTAL							562,00
4.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		SAPATA	12					12,00	
		BALDRAME	6					6,00	
									-
		TOTAL							18,00
4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		SAPATA	7					7,00	
		BALDRAME	90					90,00	
									-
		TOTAL							97,00
4.9	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL	
		SAPATA		1,10	1,10	0,30	16,00	5,81	
				1,20	1,20	0,30	1,00	0,43	
		PESCOÇO		1,40	0,15	0,40	14,00	1,18	
				1,40	0,20	0,30	3,00	0,25	
		BALDRAME		112,00	0,15	0,40		6,72	
									-
									-
		TOTAL							14,39
5		ESTRUTURAS							

5.2	92778	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 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		PI A P17	509,2					509,20
								-
		TOTAL						509,20
5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		PI A P17	161,8					161,80
								-
		TOTAL						161,80
5.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		PI A P17	10					10,00
								-
		TOTAL						10,00
5.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				112,00	0,80			89,60
								-
5.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		PI A P17	45					45,00
								-
		TOTAL						45,00
8		FORRO E COBERTA						
8.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				11,20	4,00			44,80
				10,80	6,80			73,44
								-
		TOTAL						118,24