

**PLANILHA DE VENDA-MESOESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E MUROS DE ARRIMO - Item 4.2**

**OBRA- PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE VIÇOSA- MG**

**ANEXO 01 - MESOESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E MUROS DE ARRIMO**

Item	Local	Fonte	Descrição	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.2</b>			<b>MESOESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E MUROS DE ARRIMO</b>				
<b>4.2.1</b>			<b>Estrutura em concreto armado conforme projeto estrutural / arquitetônico</b>				<b>779.306,10</b>
<b>4.2.1.1</b>			<b>MESOESTRUTURA E MUROS DE ARRIMO</b>				
<b>4.2.1.1.1</b>			<b>BLOCOS</b>				
4.2.1.1.1.1	SINAPI	79517/001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	72,58	31,04	2.252,80
4.2.1.1.1.2	SINAPI	79483	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	54,93	23,28	1.278,73
4.2.1.1.1.3	SINAPI	74115/001	CONCRETO DE MAGRO DE FCK = 10 MPA	M3	1,40	419,68	587,56
4.2.1.1.1.4	SINAPI	5970	FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	M2	110,78	66,85	7.405,31
4.2.1.1.1.5	SINAPI	74254/002	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	1.889,00	9,43	17.818,71
4.2.1.1.1.6	SINAPI	74254/001	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 16 A 25.	KG	219,00	7,69	1.684,95
4.2.1.1.1.7	SINAPI	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 3.4 A 6	KG	31,00	9,14	283,43
4.2.1.1.1.8	SINAPI	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25,0 MPA	M3	17,39	458,84	7.979,20
4.2.1.1.1.9	SINAPI	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	57,50	35,61	2.047,60
4.2.1.1.1.10	SETOP	TRA-CAÇ-015	BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	M3	19,61	26,35	516,70
<b>4.2.1.1.2</b>			<b>CINTAS/ VIGAS ALAVANCAS/ MUROS ARRIMOS (MA1, MA2, MA3, MA4, MA9, MA10 MA11 E TODA A ESTRUTURA DOS MA5, MA6, MA7 E MA8, INCLUSIVE BLOCO CHEIO) E FOÇO ELEVADOR</b>				
4.2.1.1.2.1	SINAPI	79517/001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	274,55	31,04	8.521,73
4.2.1.1.2.2	SINAPI	79483	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	217,19	23,28	5.056,01
4.2.1.1.2.3	SINAPI	74115/001	CONCRETO DE MAGRO DE FCK = 10 MPA	M3	9,23	419,68	3.873,68
4.2.1.1.2.4	SINAPI	5970	FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	M2	672,64	66,85	44.963,94
4.2.1.1.2.5	SINAPI	74254/002	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	4.765,00	9,43	44.947,66
4.2.1.1.2.6	SINAPI	74254/001	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 16 A 25.	KG	468,00	7,69	3.600,72
4.2.1.1.2.7	SINAPI	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 3.4 A 6	KG	194,00	9,14	1.773,75
4.2.1.1.2.8	SINAPI	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25,0 MPA	M3	86,12	458,84	39.515,16
4.2.1.1.2.9	SETOP	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	315,88	35,61	11.248,62
4.2.1.1.2.10	SETOP	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE MURO	M3	1,13	66,41	74,71
4.2.1.1.2.11	SETOP	ALV-EST-045	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 20 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	101,97	122,14	12.454,61
4.2.1.1.2.12	SETOP	ALV-BLO-005	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM , A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	18,75	38,59	723,52
4.2.1.1.2.13	SUDECAP	14.05.05	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 a colher- REFERENTE AOS MUROS DE ARRIMO, MURO DA PMMG E PADRÃO DE ENERGIA	M2	316,81	5,94	1.882,38
4.2.1.1.2.14	SETOP	REV-REB-015	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8, e=2,5cm- REFERENTE AOS MUROS DE ARRIMO, MURO DA PMMG E PADRÃO DE ENERGIA	M2	316,81	26,88	8.514,52
4.2.1.1.2.15	SETOP	TRA-CAÇ-015	BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	M3	100,83	26,35	2.656,81
<b>4.2.1.1.3</b>			<b>BALDRAME DO GRADIL FRONTAL E MURETA DIVISA FORUM</b>				
4.2.1.1.3.1	SINAPI	79517/001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	6,00	31,04	186,23
4.2.1.1.3.2	SINAPI	79483	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	8,00	23,28	186,23
4.2.1.1.3.3	SINAPI	74115/001	CONCRETO DE MAGRO DE FCK = 10 MPA	M3	0,40	419,68	167,87
4.2.1.1.3.4	SINAPI	5970	FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	M2	2,56	66,85	171,13
4.2.1.1.3.5	SINAPI	74254/002	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5	KG	120,00	9,43	1.131,95
4.2.1.1.3.6	SINAPI	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25,0 MPA	M3	2,26	458,84	1.036,97
4.2.1.1.3.7	SETOP	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	4,40	35,61	156,69
4.2.1.1.3.8	SETOP	TRA-CAÇ-015	BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	M3	2,08	26,35	54,81
4.2.1.1.3.9	SETOP	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	22,80	174,94	3.988,70
4.2.1.1.3.10	SUDECAP	14.05.05	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 a colher- REFERENTE AO GRADIL FRONTAL E MURETA DO FORUM- DOIS LADOS	M2	38,50	5,94	228,75
4.2.1.1.3.11	SETOP	REV-REB-015	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8, e=2,5cm- REFERENTE AO GRADIL FRONTAL E MURETA DO FORUM- DOIS LADOS	M2	38,50	26,88	1.034,72
<b>4.2.1.1.4</b>			<b>MURETAS DAS RAMPAS: DE ENTRADA E ESCADA FRONTAL, ENTRE O HALL E GARAGEM / FECHAMENTO LATERAL RAMPA GARAGEM</b>				
4.2.1.1.4.1	SINAPI	79517/001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3	12,00	31,04	372,47
4.2.1.1.4.2	SINAPI	79483	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	30,06	23,28	699,77
4.2.1.1.4.3	SINAPI	74115/001	CONCRETO DE MAGRO DE FCK = 10 MPA	M3	1,50	419,68	629,53
4.2.1.1.4.4	SINAPI	5970	FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	M2	20,04	66,85	1.339,61
4.2.1.1.4.5	SINAPI	74254/002	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	160,00	9,43	1.509,26
4.2.1.1.4.8	SINAPI	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25,0 MPA	M3	4,00	458,84	1.835,35
4.2.1.1.4.9	SETOP	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	8,00	35,61	284,88
4.2.1.1.4.10	SETOP	TRA-CAÇ-015	BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	M3	5,20	26,35	137,01
4.2.1.1.4.11	SETOP	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	81,61	174,94	14.277,10
4.2.1.1.4.12	SUDECAP	14.05.05	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 a colher- REFERENTE A MURETAS DAS RAMPAS	M2	81,61	5,94	484,90
4.2.1.1.4.13	SETOP	REV-REB-015	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8, e=2,5cm- REFERENTE A MURETAS DAS RAMPAS	M2	81,61	26,88	2.193,33
<b>4.2.1.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>4.2.1.2.1</b>			<b>PILARES (INCLUSO PILARETES EXCETO AÇO )</b>				
4.2.1.2.1.1	SINAPI	84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	415,02	94,10	39.055,38
4.2.1.2.1.2	SINAPI	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	26,82	458,84	12.306,05
4.2.1.2.1.3	SINAPI	74254/002	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	2.272,00	9,43	21.431,50
4.2.1.2.1.4	SINAPI	74254/001	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 16 A 25.	KG	523,00	7,69	4.023,89
4.2.1.2.1.5	SINAPI	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 3.4 A 6	KG	447,00	9,14	4.086,94
<b>4.2.1.2.2</b>			<b>VIGAS ( INCLUSO AÇO PILARETES) / ESCADA</b>				

**PLANILHA DE VENDA-MESOESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E MUROS DE ARRIMO - Item 4.2**

**OBRA- PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE VIÇOSA- MG**

**ANEXO 01 - MESOESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E MUROS DE ARRIMO**

Item	Local	Fonte	Descrição	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4.2.1.2.2.1	SINAPI	84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	985,62	94,10	92.751,59
4.2.1.2.2.2	SINAPI	74254/002	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12.5.	KG	6.179,00	9,43	58.285,75
4.2.1.2.2.3	SINAPI	74254/001	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 16 A 25.	KG	2.269,00	7,69	17.457,36
4.2.1.2.2.4	SINAPI	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 3.4 A 6	KG	251,00	9,14	2.294,90
4.2.1.2.2.5	SINAPI	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	80,43	458,84	36.904,37
<b>4.2.1.2.3</b>			<b>LAJES (INCLUSO LAJE RESERVATORIO)</b>				
4.2.1.2.3.1	SINAPI	84222	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.001,98	70,38	70.517,05
4.2.1.2.3.2	SINAPI	74254/002	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12.5.	KG	3.212,00	9,43	30.298,41
4.2.1.2.3.3	SINAPI	73942/002	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 3.4 A 6	KG	1.583,00	9,14	14.473,43
4.2.1.2.3.4	SINAPI	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	120,23	458,84	55.166,14
<b>4.2.1.2.4</b>			<b>ESCORAMENTO (PILARES, VIGAS E LAJES)</b>				
4.2.1.2.4.1	SETOP	EST-FOR-040	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3XMESES	8146	2,24	18.244,19
4.2.1.2.4.2	SETOP	EST-FOR-041	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	m3	4073	6,28	25.595,52
<b>4.2.1.3</b>			<b>ENSAIOS NO CONCRETO</b>				
4.2.1.3.1	SINAPI	74022/030	Ensaio de compressão	UND	43,00	120,81	5.194,80
4.2.1.3.2		CPU	Ensaio de módulo de elasticidade	UND	10,00	744,87	7.448,71