



PLANILHA DE QUANTIDADES
SEPARAÇÃO POR FRENTES
ARENA PATO BRANCO

Rev.	Descrição	Elab.	Ver.	Data
2	REVISÃO DO ITEM ESTRUTURA METÁLICA	PTB	WRT	29/07/2022
1	INCLUSÃO DAS ESCADAS	EAAC	CLF	04/04/2022
0	INICIAL	EAAC	CLF	30/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES (mobilização, canteiro, administração local, gerenciamento da obra e seguros)	vb	1,00
2	ESTRUTURA METÁLICA		
2.1	COBERTURA METÁLICA		
2.1.1	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA. FORNECIMENTO E MONTAGEM. INCLUSO TRELIÇAS, TERÇAS, CONTRAVENTAMENTOS. 25,92 kg/m ² . ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA	m ²	6068,93

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	FRENTE DE ACESSO	vb	1,00
2	FUNDAÇÃO		
2.1	ESTACAS		
2.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS	m	743,00
2.1.2	ARRASAMENTO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	unid	64,00
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	23,80
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m ³	1,70
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	10,00
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	142,00
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	174,00
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	218,00
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	286,00
2.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA	m ³	23,80

2.3	VIGAS BALDRAMES		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	5,50
2.3.2	LASTRO DE BRITA, ESPESURRA 5 cm	m ³	1,00
2.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	125,90
2.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	67,10
2.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	105,70
2.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	278,60
2.3.7	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	108,00
2.3.8	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	117,90
2.3.9	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA	m ³	5,50
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	PILARES PRÉ-MOLDADOS		
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	242,00
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	111,00
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	769,00
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	391,00
3.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa.	m ³	5,70

3.2	PILARES MOLDADOS NO LOCAL		
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	m ²	106,70
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	222,00
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	420,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	241,00
3.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa.	m ³	6,80
2	VIGAS PRÉ-MOLDADAS		
3.3.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	37,00
3.3.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	7,00
3.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	287,00
3.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	105,00
3.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	498,00
3.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	426,00
3.3.7	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	262,00
3.3.8	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	246,00
3.3.9	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	18,00

3.4	VIGAS MOLDADAS NO LOCAL		
3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS (MOLDADOS NO LOCAL)	m ²	299,20
3.4.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	110,00
3.4.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	339,00
3.4.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	531,00
3.4.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	79,00
3.4.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	328,00
3.4.7	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	522,00
3.4.8	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	1362,00
3.4.9	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	21,10
3.5	LAJES MOLDADAS NO LOCAL		
3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA	m ²	300,00
3.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	2876,00
3.5.3	CONCRETAGEM DE LAJES MOLDADAS NO LOCAL, FCK = 30 MPa.	m ³	40,00
3.6	ESCADA DE ACESSO (MOLDADA NO LOCAL)		
3.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m ²	230,60
3.6.2	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	305,00
3.6.3	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	845,00
3.6.4	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO LOCAL, FCK = 30 MPA.	m ³	34,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	FRENTE A	vb	1,00
2	FUNDAÇÃO		
2.1	ESTACAS		
2.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS	m	702,00
2.1.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 20 TONELADAS	m	845,00
2.1.3	ARRASAMENTO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	unid	119,00
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	86,30
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m ³	4,05
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	31,00
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	348,00
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1200,00
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	724,00
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	567,00
2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	914,00
2.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	282,00
2.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM	kg	83,00
2.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM	kg	207,00
2.2.12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA	m ³	86,30

2.3	VIGAS BALDRAMES		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	34,02
2.3.2	LASTRO DE BRITA, ESPESURRA 5 cm	m³	3,30
2.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	247,50
2.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	220,50
2.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	566,10
2.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	441,90
2.3.7	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	80,10
2.3.8	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	349,20
2.3.9	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM	kg	259,20
2.3.10	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA	m³	34,02
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	PILARES PRÉ-MOLDADOS		
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	470,00
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	312,20
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	675,50
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	544,00
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	1767,60
2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	WRT
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	1547,00
3.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa.	m³	101,40

3.2	VIGAS PRÉ-MOLDADAS		
3.2.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	298,00
3.2.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	21,00
3.2.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	2210,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	214,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	2250,00
3.2.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	2442,00
3.2.7	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	643,00
3.2.8	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	642,00
3.2.9	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	96,00
3.3	VIGAS JACARÉS		
3.3.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	3,62
3.3.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	700,70
3.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	403,65
3.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	2,05
3.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	15,45
3.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	1347,39
3.3.7	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	14,16

3.4	LAJES ALVEOLARES		
3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CAPA DAS LAJES ALVEOLARES	m ²	18,30
3.4.2	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA, H = 15 cm	m ²	548,00
3.4.3	ARMAÇÃO DA CAPA DA LAJE ALVEOLAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	2025,00
3.4.4	CONCRETAGEM DA CAPA DA LAJE ALVEOLAR, FCK = 30 MPa.	m ³	35,50
3.5	LAJES MOLDADAS NO LOCAL		
3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA	m ²	89,00
3.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	3782,00
3.5.3	CONCRETAGEM DE LAJES MOLDADAS NO LOCAL, FCK = 30 MPa.	m ³	17,80
3.6	LAJE DA ARQUIBANCADA (PRÉ-MOLDADA)		
3.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	m ²	1090,00
3.6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	2851,00
3.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	3323,00
3.6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	3162,00
3.6.5	CONCRETAGEM DAS LAJES, FCK = 30 MPa.	m ³	85,00
3.7	ESCADAS INTERNAS (MOLDADAS NO LOCAL)		
3.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS (PILARES E VIGAS AUXILIARES E ESCADA COM PATAMAR)	m ²	65,70
3.7.2	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	15,00
3.7.3	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	55,00
3.7.4	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	174,00
3.7.5	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	185,00
3.7.6	CONCRETAGEM, (PILARES E VIGAS AUXILIARES E ESCADA COM PATAMAR) FCK = 30 MPa.	m ³	7,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	FRENTE B	vb	1,00
2	FUNDAÇÃO		
2.1	ESTACAS		
2.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS	m	737,00
2.1.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 20 TONELADAS	m	881,00
2.1.3	ARRASAMENTO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	unid	119,00
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	86,30
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m ³	4,05
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	31,00
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	348,00
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1200,00
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	724,00
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	567,00
2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	914,00
2.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	282,00
2.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM	kg	83,00
2.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM	kg	207,00
2.2.12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA	m ³	86,30

2.3	VIGAS BALDRAMES		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	6,70
2.3.2	LASTRO DE BRITA, ESPESURRA 5 cm	m ³	1,00
2.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	60,30
2.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	40,50
2.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	156,60
2.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	113,40
2.3.7	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	12,60
2.3.8	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	39,60
2.3.9	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA	m ³	6,70
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	PILARES PRÉ-MOLDADOS		
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	400,5
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	421,2
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	675,5
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	781
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	1718,6
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	1720,5
2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	WRT
3.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa.	m ³	102,4

3.2	VIGAS PRÉ-MOLDADAS		
3.2.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	297,00
3.2.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	19,00
3.2.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	2188,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	213,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	2157,00
3.2.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	2379,00
3.2.7	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	749,00
3.2.8	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	560,00
3.2.9	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	94,00
3.3	VIGAS JACARÉS		
3.3.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	3,62
3.3.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	700,70
3.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	403,65
3.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	2,05
3.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	15,45
3.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	1347,39
3.3.7	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	14,16

3.4	LAJES ALVEOLARES		
3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CAPA DAS LAJES ALVEOLARES	m ²	14,60
3.4.2	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA, H = 15 cm	m ²	436,00
3.4.3	ARMAÇÃO DA CAPA DA LAJE ALVEOLAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1612,80
3.4.4	CONCRETAGEM DA CAPA DA LAJE ALVEOLAR, FCK = 30 MPa.	m ³	28,30
3.5	LAJES MOLDADAS NO LOCAL		
3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA	m ²	89,00
3.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	3782,00
3.5.3	CONCRETAGEM DE LAJES MOLDADAS NO LOCAL, FCK = 30 MPa.	m ³	17,80
3.6	LAJE DA ARQUIBANCADA (PRÉ-MOLDADA)		
3.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	m ²	1025,00
3.6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	2675,00
3.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	3145,00
3.6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	2929,00
3.6.5	CONCRETAGEM DAS LAJES, FCK = 30 MPa.	m ³	80,00
3.7	ESCADAS INTERNAS (MOLDADAS NO LOCAL)		
3.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS (PILARES E VIGAS AUXILIARES E ESCADA COM PATAMAR)	m ²	65,70
3.7.2	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	15,00
3.7.3	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	55,00
3.7.4	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	174,00
3.7.5	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	185,00
3.7.6	CONCRETAGEM, (PILARES E VIGAS AUXILIARES E ESCADA COM PATAMAR) FCK = 30 MPa.	m ³	7,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	FRENTE C	vb	1,00
2	FUNDAÇÃO		
2.1	ESTACAS		
2.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 20 TONELADAS	m	1049,00
2.1.2	ARRASAMENTO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	unid	69,00
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	45,20
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m ³	2,30
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	6,00
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	82,00
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	857,00
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	313,00
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	479,00
2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	39,00
2.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	528,00
2.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM	kg	83,00
2.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM	kg	138,00
2.2.12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA	m ³	45,19

2.3	VIGAS BALDRAMES		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	3,40
2.3.2	LASTRO DE BRITA, ESPESURRA 5 cm	m ³	0,50
2.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	29,70
2.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	19,80
2.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	29,70
2.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	86,40
2.3.7	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	19,80
2.3.8	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA	m ³	3,40
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	PILARES PRÉ-MOLDADOS		
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	342,00
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	1278,20
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	675,50
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	591,00
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	1394,00
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	1688,14
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	4641,20
3.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa.	m ³	40,60

2	VIGAS PRÉ-MOLDADAS		
3.2.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	54,00
3.2.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	612,00
3.2.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	568,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	724,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	62,00
3.2.6	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	26,00
3.3	VIGAS JACARÉS		
3.3.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	2,41
3.3.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	1004,00
3.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	548,74
3.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	1,37
3.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	14,80
3.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	2054,03
3.3.7	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	20,34
3.4	LAJE DA ARQUIBANCADA (PRÉ-MOLDADA)		
3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	m ²	1113,00
3.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	2928,00
3.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	3433,00
3.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	3127,00
3.4.5	CONCRETAGEM DAS LAJES, FCK = 30 MPa.	m ³	87,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	FRENTE D	vb	1,00
2	FUNDAÇÃO		
2.1	ESTACAS		
2.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 20 TONELADAS	m	1010,00
2.1.2	ARRASAMENTO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	unid	69,00
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	45,20
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m ³	2,30
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	6,00
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	82,00
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	857,00
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	313,00
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	479,00
2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	39,00
2.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	528,00
2.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM	kg	83,00
2.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM	kg	138,00
2.2.12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA	m ³	45,20

2.3	VIGAS BALDRAMES		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	3,40
2.3.2	LASTRO DE BRITA, ESPESURRA 5 cm	m ³	0,50
2.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	30,60
2.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	19,80
2.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	31,50
2.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	86,40
2.3.7	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA	m ³	3,40
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	PILARES PRÉ-MOLDADOS		
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	342,00
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	1278,20
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	675,50
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	591,00
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	1394,00
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	1688,14
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	4641,20
3.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa.	m ³	40,60

3.2	VIGAS PRÉ-MOLDADAS		
2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	WRT
3.2.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	574,00
3.2.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	529,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	657,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	62,00
3.2.6	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	25,00
3.3	VIGAS JACARÉS		
3.3.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	2,41
3.3.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	1004,00
3.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	548,74
3.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	1,37
3.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	14,80
3.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	2045,03
3.3.7	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	20,34
3.4	LAJE DA ARQUIBANCADA (PRÉ-MOLDADA)		
3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	m ²	1113,00
3.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	2928,00
3.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	3433,00
3.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	3127,00
3.4.5	CONCRETAGEM DAS LAJES, FCK = 30 MPa.	m ³	87,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	FRENTE E	vb	1,00
2	FUNDAÇÃO		
2.1	ESTACAS		
2.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS	m	816,00
2.1.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 20 TONELADAS	m	1326,00
2.1.3	ARRASAMENTO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	unid	126,00
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	83,10
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m ³	4,00
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	17,80
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	875,00
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1097,00
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	655,00
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	648,50
2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	888,00
2.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	317,00
2.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM	kg	82,90
2.2.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA	m ³	83,10

2.3	VIGAS BALDRAMES		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	60,00
2.3.2	LASTRO DE BRITA, ESPESURRA 5 cm	m ³	5,60
2.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	436,95
2.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	318,60
2.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	1063,62
2.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	945,00
2.3.7	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	284,94
2.3.8	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	431,10
2.3.9	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM	kg	194,31
2.3.10	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA	m ³	60,00
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	PILARES PRÉ-MOLDADOS		
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1386,00
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	755,20
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	675,50
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	1047,40
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	1601,60
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	1016,50
2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	WRT
3.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa.	m ³	94,00

3.2	VIGAS PRÉ-MOLDADAS		
3.2.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	303,00
3.2.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	14,00
3.2.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	1620,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	99,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	1816,00
3.2.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	1927,00
3.2.7	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	488,00
3.2.8	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	274,00
3.2.9	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	78,00
3.3	VIGAS JACARÉS		
3.3.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	3,62
3.3.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	1004,00
3.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	548,74
3.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	1,37
3.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	14,80
3.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	2045,03
3.3.7	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m ³	14,04

3.4	LAJES ALVEOLARES		
3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CAPA DAS LAJES ALVEOLARES	m ²	11,90
3.4.2	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA, H = 15 cm	m ²	356,00
3.4.3	ARMAÇÃO DA CAPA DA LAJE ALVEOLAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1315,20
3.4.4	CONCRETAGEM DA CAPA DA LAJE ALVEOLAR, FCK = 30 MPa.	m ³	23,00
3.5	LAJES MOLDADAS NO LOCAL		
3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA	m ²	89,00
3.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	3782,00
3.5.3	CONCRETAGEM DE LAJES MOLDADAS NO LOCAL, FCK = 30 MPa.	m ³	17,80
3.6	LAJE DA ARQUIBANCADA (PRÉ-MOLDADA)		
3.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	m ²	1015,00
3.6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	2657,00
3.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	3063,00
3.6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	2911,00
3.6.5	CONCRETAGEM DAS LAJES, FCK = 30 MPa.	m ³	79,00
3.7	ESCADAS INTERNAS (MOLDADAS NO LOCAL)		
3.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS (PILARES E VIGAS AUXILIARES E ESCADA COM PATAMAR)	m ²	56,80
3.7.2	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	20,00
3.7.3	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	208,00
3.7.4	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	102,00
3.7.5	CONCRETAGEM, (PILARES E VIGAS AUXILIARES E ESCADA COM PATAMAR) FCK = 30 MPa.	m ³	5,70

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	FRENTE F	vb	1,00
2	FUNDAÇÃO		
2.1	ESTACAS		
2.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS	m	816,00
2.1.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 20 TONELADAS	m	1308,00
2.1.3	ARRASAMENTO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	unid	126,00
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	83,10
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m ³	4,00
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	17,80
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	875,00
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1097,00
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	655,00
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	648,50
2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	888,00
2.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	317,00
2.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM	kg	82,90
2.2.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA	m ³	83,10

2.3	VIGAS BALDRAMES		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m ³	18,45
2.3.2	LASTRO DE BRITA, ESPESURRA 5 cm	m ³	1,80
2.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	170,10
2.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	75,87
2.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	409,50
2.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	399,60
2.3.7	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	54,45
2.3.8	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	41,40
2.3.9	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA	m ³	18,45
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	PILARES PRÉ-MOLDADOS		
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1307,00
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	402,58
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	675,50
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	621,04
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	2414,71
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	1194,84
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	751,80
2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa.	m ³	WRT

3.2	VIGAS PRÉ-MOLDADAS		
3.2.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	290,00
3.2.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	12,00
3.2.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	1443,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	115,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	1627,00
3.2.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	1826,00
3.2.7	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	481,00
3.2.8	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	164,00
3.2.9	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m³	70,00
3.3	VIGAS JACARÉS		
3.3.1	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	3,62
3.3.2	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	694,15
3.3.3	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	402,71
3.3.4	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	2,05
3.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	14,45
3.3.6	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM	kg	1330,06
3.3.7	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPa.	m³	14,04

3.4	LAJES ALVEOLARES		
3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CAPA DAS LAJES ALVEOLARES	m ²	9,50
3.4.2	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA, H = 15 cm	m ²	283,30
3.4.3	ARMAÇÃO DA CAPA DA LAJE ALVEOLAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1047,00
3.4.4	CONCRETAGEM DA CAPA DA LAJE ALVEOLAR, FCK = 30 MPa.	m ³	18,40
3.5	LAJES MOLDADAS NO LOCAL		
3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA	m ²	89,00
3.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	3782,00
3.5.3	CONCRETAGEM DE LAJES MOLDADAS NO LOCAL, FCK = 30 MPa.	m ³	17,80
3.6	LAJE DA ARQUIBANCADA (PRÉ-MOLDADA)		
3.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	m ²	1006,00
3.6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	2631,00
3.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	3063,00
3.6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	2911,00
3.6.5	CONCRETAGEM DAS LAJES, FCK = 30 MPa.	m ³	78,00
3.7	ESCADAS INTERNAS (MOLDADAS NO LOCAL)		
3.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS (PILARES E VIGAS AUXILIARES E ESCADA COM PATAMAR)	m ²	56,80
3.7.2	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	kg	20,00
3.7.3	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	208,00
3.7.4	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	102,00
3.7.5	CONCRETAGEM, (PILARES E VIGAS AUXILIARES E ESCADA COM PATAMAR) FCK = 30 MPa.	m ³	5,70