INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SERRANIA	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	POLICLINICA	DMT BOTA-FORA:	15,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS EDIFICAÇÃO	EMPOLAMENTO:	30%

SAPATAS EDIFICAÇÃO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	51,83	58,84	2,94	131,09	17,83	44,19	662,92	44,19

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
S1 E S8	2,00	1,65	1,65	0,50	0,50		4,62	5,45	0,27	12,05	1,63	3,89	58,40
S2, S4, S5 E S10	4,00	1,80	1,80	0,55	0,55		11,62	12,96	0,65	28,80	3,84	10,11	151,63
S3	1,00	1,10	1,10	0,30	0,30		0,79	1,21	0,06	2,53	0,36	0,55	8,26
S6	1,00	2,35	2,35	0,75	0,75		6,05	5,52	0,28	12,57	1,63	5,74	86,15
S9	1,00	2,10	2,10	0,65	0,65		4,38	4,41	0,22	9,87	1,29	4,01	60,20
S11	1,00	1,55	1,55	0,45	0,45		1,90	2,40	0,12	5,19	0,70	1,56	23,42
S12	1,00	1,95	1,95	0,60	0,60		3,59	3,80	0,19	8,48	1,12	3,21	48,20
S13	1,00	1,40	1,40	0,40	0,40		1,46	1,96	0,10	4,20	0,58	1,15	17,20
S14	1,00	1,20	1,20	0,35	0,35		1,02	1,44	0,07	3,12	0,45	0,75	11,23
S17	1,00	1,35	1,35	0,40	0,40		1,38	1,82	0,09	3,98	0,56	1,07	15,99
S19	1,00	1,40	1,40	0,40	0,40		1,46	1,96	0,10	4,20	0,58	1,15	17,20
S23	1,00	1,25	1,25	0,40	0,40		1,23	1,56	0,08	3,56	0,52	0,91	13,71
S15 E S22	2,00	1,40	1,40	0,45	0,45		3,24	3,92	0,20	8,96	1,28	2,55	38,22
S16	1,00	2,00	2,00	0,65	0,65		4,03	4,00	0,20	9,20	1,23	3,64	54,60
S18	1,00	1,15	1,15	0,35	0,35		0,96	1,32	0,07	2,93	0,43	0,69	10,32
S20b E S24b	2,00	1,05	1,05	0,35	0,35		1,68	2,21	0,11	5,15	0,80	1,15	17,20
S21	1,00	1,70	1,70	0,50	0,50		2,43	2,89	0,14	6,29	0,84	2,07	31,00
						TOTAL	**51,83**	**58,84**	**2,94**	**131,09**	**17,83**	**44,19**	**662,92**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS EDIFICAÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	31,05 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	720,10 kg
FORMAS (TOTAL):	72,25 m²

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SERRANIA	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	POLICLINICA	**DMT BOTA-FORA:**	15,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS EDIFICAÇÃO	**EMPOLAMENTO:**	30%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS EDIFICAÇÃO	4,00	12,40	0,39	0,38	0,51	7,60

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS BROCA	4,00	0,20	3,00	0,10	12,40	0,39	0,38	0,51	7,60
TOTAL					**12,40**	**0,39**	**0,38**	**0,51**	**7,60**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS EDIFICAÇÃO

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	12,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,38 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	11,85 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	4,00 und.



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SERRANIA	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	POLICLINICA	DMT BOTA-FORA:	15,0 Km
LEVANTAMENTO:	BALDRAMES EDIFICAÇÃO	EMPOLAMENTO:	30%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BALDRAMES EDIFICAÇÃO	83,48	49,38	2,47	302,98	55,62	36,23	543,42	36,23

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,20	0,50	9,84	3,25	1,97	0,10	11,81	2,16	1,41	21,11
V102	1,00	0,20	0,40	3,47	0,94	0,69	0,03	3,47	0,62	0,41	6,09
V103	1,00	0,20	0,50	9,84	3,25	1,97	0,10	11,81	2,16	1,41	21,11
V104	1,00	0,20	0,50	4,79	1,58	0,96	0,05	5,75	1,05	0,68	10,27
V105	1,00	0,20	0,50	5,28	1,74	1,06	0,05	6,34	1,16	0,76	11,33
V106	1,00	0,20	0,50	9,84	3,25	1,97	0,10	11,81	2,16	1,41	21,11
V107	1,00	0,20	0,50	8,48	2,80	1,70	0,08	10,18	1,87	1,21	18,19
V108	1,00	0,20	0,40	1,90	0,51	0,38	0,02	1,90	0,34	0,22	3,33
V109	1,00	0,20	0,50	4,56	1,50	0,91	0,05	5,47	1,00	0,65	9,78
V110	1,00	0,20	0,50	8,60	2,84	1,72	0,09	10,32	1,89	1,23	18,45
V111	1,00	0,20	0,50	2,84	0,94	0,57	0,03	3,41	0,62	0,41	6,09
V112	1,00	0,20	0,50	8,49	2,80	1,70	0,08	10,19	1,87	1,21	18,21
EL P8 - EL P11	1,00	0,20	0,40	3,15	0,85	0,63	0,03	3,15	0,57	0,37	5,53
EL P11 - EL P15	1,00	0,20	0,40	4,38	1,18	0,88	0,04	4,38	0,79	0,51	7,69
V201	1,00	0,30	0,30	8,76	2,15	2,63	0,13	7,88	1,23	1,20	17,94
V301	1,00	0,20	0,50	9,84	3,25	1,97	0,10	11,81	2,16	1,41	21,11
V302	1,00	0,20	0,70	5,28	2,38	1,06	0,05	8,45	1,58	1,03	15,44
V303	1,00	0,20	0,50	4,79	1,58	0,96	0,05	5,75	1,05	0,68	10,27
V304	1,00	0,20	0,70	9,84	4,43	1,97	0,10	15,74	2,95	1,92	28,78
V305	1,00	0,20	0,70	9,84	4,43	1,97	0,10	15,74	2,95	1,92	28,78
V306	1,00	0,20	0,70	9,84	4,43	1,97	0,10	15,74	2,95	1,92	28,78
V307	1,00	0,20	0,50	9,83	3,24	1,97	0,10	11,80	2,16	1,41	21,09
V308	1,00	0,15	0,40	1,03	0,25	0,15	0,01	0,98	0,19	0,09	1,36
V309	1,00	0,15	0,40	3,70	0,92	0,56	0,03	3,52	0,67	0,32	4,87
V310	1,00	0,20	0,50	7,97	2,63	1,59	0,08	9,56	1,75	1,14	17,10
V311	1,00	0,15	0,40	3,65	0,90	0,55	0,03	3,47	0,66	0,32	4,80
V312	1,00	0,15	0,40	3,75	0,93	0,56	0,03	3,56	0,68	0,33	4,94
V313	1,00	0,20	0,50	15,10	4,98	3,02	0,15	18,12	3,32	2,16	32,39
V314	1,00	0,15	0,40	1,26	0,31	0,19	0,01	1,20	0,23	0,11	1,66
V315	1,00	0,20	0,50	5,36	1,77	1,07	0,05	6,43	1,18	0,77	11,50
V316	1,00	0,20	0,50	4,56	1,50	0,91	0,05	5,47	1,00	0,65	9,78

V317	1,00	0,20	0,70	15,08	6,79	3,02	0,15	24,13	4,52	2,94	44,11
V318	1,00	0,20	0,60	4,72	1,84	0,94	0,05	6,61	1,23	0,80	11,97
V319	1,00	0,24	0,20	5,47	0,88	1,31	0,07	3,50	0,55	0,43	6,40
V320	1,00	0,20	0,50	19,62	6,47	3,92	0,20	23,54	4,32	2,81	42,08
				TOTAL	**83,48**	**49,38**	**2,47**	**302,98**	**55,62**	**36,23**	**543,42**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES EDIFICAÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,79 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	1663,70 kg
FORMAS (TOTAL):	78,62 m²



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SERRANIA	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	POLICLINICA		
LEVANTAMENTO:	SUPERESTRUTURA EDIFICAÇÃO		

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	32,15 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	863,60 kg
FORMAS (TOTAL):	227,93 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,81 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	1087,30 kg
FORMAS (TOTAL):	150,40 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES MACIÇAS (NIVEL -3,52) E TRELIÇADAS (NIVEL 0, +3,5 E +4,8)

VOLUME DE CONCRETO (MACIÇA):	0,26 m3
VOLUME DE CONCRETO (TRELIÇADA):	26,20 m3
AÇO CA 50/60 (MACIÇA):	16,80 kg
AÇO CA 50/60 (TRELIÇADA):	553,70 kg
FORMAS (MACIÇA):	2,64 m²
FORMAS (TRELIÇADA):	333,43 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESCADAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,29 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	159,40 kg
FORMAS (TOTAL):	13,82 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ALVENARIA DE BLOCOS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,13 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	117,60 kg
BLOCOS:	27,14 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,82 m3
BRITA BASE (TOTAL):	1,82 m3
MALHA TELA Q-196:	56,57 kg
ÁREA DE LONA:	18,19 m²
FORMAS (TOTAL):	4,88 m²



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D