

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	BOA ESPERANÇA / MG		FCK CONCRETO:	30 MPa	
OBRA:	ESCOLA VOVÓ VALDETE		DMT BOTA-FORA:	15,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTACAS EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR		EMPOLAMENTO:	30%	

ESTACAS EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	107,00	904,70	242,92	240,21	315,79	4.736,89

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 TIPO 1	63,00	0,60	9,00	0,10	573,30	162,10	160,32	210,73	3.160,89
ESTACAS TIPO 2	17,00	0,60	10,00	0,10	171,70	48,55	48,07	63,11	946,67
ESTACAS TIPO 3	7,00	0,60	11,00	0,10	77,70	21,97	21,77	28,56	428,40
ESTACAS RAMPA	20,00	0,40	4,00	0,10	82,00	10,30	10,05	13,40	200,94
TOTAL					904,70	242,92	240,21	315,79	4.736,89

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	904,70 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	242,92 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	7196,04 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	107,00 und.

--

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	BOA ESPERANÇA / MG		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	ESCOLA VOVÓ VALDETE		DMT BOTA-FORA:	15,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - EDIFÍCIO FUNDOS INFERIOR		EMPOLAMENTO:	30%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - EDIFÍCIO FUNDOS INFERIOR	84,24	57,60	2,88	230,40	46,80	48,67	730,08	48,67

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)
B1	90,00	0,80	0,80	0,60			84,24	57,60	2,88	230,40	46,80	48,67	730,08
TOTAL							84,24	57,60	2,88	230,40	46,80	48,67	730,08

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - EDIFÍCIO FUNDOS INFERIOR

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	33,84 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	1625,00 kg
FORMAS (TOTAL):	168,00 m²

--

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	BOA ESPERANÇA / MG		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	ESCOLA VOVÓ VALDETE		DMT BOTA-FORA:	15,0 Km
LEVANTAMENTO:	BALDRAMES EDIFÍCIO FUNDOS INFERIOR - PARTE 1		EMPOLAMENTO:	30%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BALDRAMES EDIFÍCIO FUNDOS INFERIOR - PARTE 1	135,38	76,82	3,84	515,87	97,72	48,97	734,48	48,97

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)
V1-V9	1,00	0,15	0,50	41,60	12,58	6,24	0,31	47,84	9,15	4,46	66,92
V101-V141	1,00	0,15	0,40	192,19	47,57	28,83	1,44	182,58	34,59	16,86	252,97
V245-V274	1,00	0,15	0,50	198,90	60,17	29,83	1,49	228,73	43,76	21,33	319,97
VIGA RAMPA	1,00	0,19	0,40	44,81	11,90	8,51	0,43	44,36	8,07	4,98	74,71
VIGA RAMPA	1,00	0,19	0,25	17,91	3,17	3,40	0,17	12,36	2,15	1,33	19,91
TOTAL					135,38	76,82	3,84	515,87	97,72	48,97	734,48

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES EDIFÍCIO FUNDOS INFERIOR - PARTE 1
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	56,08 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	1661,00 kg
FORMAS (TOTAL):	728,36 m²

--

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: BOA ESPERANÇA / MG	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: ESCOLA VOVÓ VALDETE	
LEVANTAMENTO: SUPERESTRUTURA EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS 2º PAVIMENTO E COBERTURA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	33,09 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	5537,00 kg
FORMAS (TOTAL):	387,04 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	35,29 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	4146,00 kg
FORMAS (TOTAL):	632,12 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	277,85 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	17501,00 kg
FORMAS (TOTAL):	1852,30 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA

COMPACTAÇÃO DE SOLO 95% DO PN:	84,03 m²
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	14,87 m3
TELA DE AÇO DUPLA Q196 CA-60	522,67 kg
FORMAS (TOTAL):	50,62 m²
LONA:	84,03 m²
LASTRO DE BRITA 1 OU 2 (ESP. 10CM):	8,40 m3
ALV. DE BLOCO CHEIO (ARRIMO)	69,45 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESCADA

AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	431,00 kg
------------------------------	-----------

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8