

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:		BOA ESPERANÇA / MG		FCK CONCRETO: 30 MPa		
OBRA:		ESCOLA VOVÓ VALDETE		DMT BOTA-FORA: 15,0 Km		
LEVANTAMENTO:		ESTACAS EDIFICAÇÃO FRONTAL SUPERIOR 1		EMPOLAMENTO: 30%		

ESTACAS EDIFICAÇÃO FRONTAL SUPERIOR 1				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
				34,00	241,40	30,34	29,91	39,44	591,54

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	34,00	0,40	7,00	0,10	241,40	30,34	29,91	39,44	591,54
TOTAL					241,40	30,34	29,91	39,44	591,54

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS EDIFICAÇÃO FRONTAL SUPERIOR 1
---

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 241,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 30,34 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%): 1073,78 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 34,00 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 SUPERIOR 01		EMPOLAMENTO:	30%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - EDIFÍCIO SUPERIOR 01	31,82	21,76	1,09	87,04	17,68	18,39	275,81	18,39

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	34,00	0,80	0,80	0,60		0,10	31,82	21,76	1,09	87,04	17,68	18,39	275,81
TOTAL							31,82	21,76	1,09	87,04	17,68	18,39	275,81

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - EDIFÍCIO SUPERIOR 01
---

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	13,06 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	261,00 kg
FORMAS (TOTAL):	65,28 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 SUPERIOR 1		EMPOLAMENTO:	30%

BALDRAMES EDIFÍCIO SUPERIOR 1	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	39,09	22,64	1,13	151,11	28,91	13,24	198,65	13,24

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)
V01-26	1,00	0,14	0,40	152,22	36,99	21,31	1,07	143,08	27,40	12,47	187,00
V27	1,00	0,19	0,40	3,09	0,82	0,59	0,03	3,06	0,56	0,34	5,15
V28	1,00	0,14	0,40	5,29	1,29	0,74	0,04	4,97	0,95	0,43	6,50
TOTAL					39,09	22,64	1,13	151,11	28,91	13,24	198,65

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES EDIFÍCIO SUPERIOR 1

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,09 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	553,00 kg
FORMAS (TOTAL):	134,93 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ALVENARIA DE EMBASSAMENTO

ALVENARIA DE EMBASSAMENTO (TOTAL):	96,36 m2
------------------------------------	----------

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 142114690-8

**INFORMAÇÕES****LOCALIDADE:** BOA ESPERANÇA / MG**OBRA:** ESCOLA VOVÓ VALDETE**LEVANTAMENTO:** SUPERESTRUTURA EDIFICAÇÃO SUPERIOR 1**NOTAS TÉCNICAS****FCK CONCRETO:** 25 MPa**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 10,28 m<sup>3</sup>**AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):** 597,00 kg**FORMAS (TOTAL):** 132,90 m<sup>2</sup>**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 5,49 m<sup>3</sup>**AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):** 588,00 kg**FORMAS (TOTAL):** 114,28 m<sup>2</sup>**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 28,47 m<sup>3</sup>**AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):** 1447,00 kg**FORMAS (TOTAL):** 237,21 m<sup>2</sup>

---

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 142114690-8