

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 VESTIÁRIO	EMPOLAMENTO:	30%

ESTACAS EDIFICAÇÃO FRONTAL VESTIÁRIO	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	16,00	102,60	12,89	12,69	16,76	251,42

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	1,00	0,40	8,00	0,10	8,10	1,02	1,01	1,32	19,85
ESTACAS TIPO 2	11,00	0,40	7,00	0,10	78,10	9,81	9,68	12,76	191,38
ESTACA RAMPA	4,00	0,40	4,00	0,10	16,40	2,06	2,01	2,68	40,19
TOTAL					102,60	12,89	12,69	16,76	251,42

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS EDIFICAÇÃO FRONTAL VESTIÁRIO
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	102,60 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	12,89 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	500,69 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	16,00 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 VESTIÁRIO		EMPOLAMENTO:	30%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - EDIFÍCIO VESTIÁRIO	11,23	7,68	0,38	30,72	6,24	6,49	97,34	6,49

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	12,00	0,80	0,80	0,60			11,23	7,68	0,38	30,72	6,24	6,49	97,34
TOTAL							11,23	7,68	0,38	30,72	6,24	6,49	97,34

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - EDIFÍCIO VESTIÁRIO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,61 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	92,00 kg
FORMAS (TOTAL):	23,04 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 VESTIÁRIO	EMPOLAMENTO:	30%

BALDRAMES VESTIÁRIO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	33,60	22,04	1,10	127,28	23,68	12,89	193,42	12,89

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-V10, V12-V17	1,00	0,14	0,40	69,06	16,78	9,67	0,48	64,92	12,43	5,66	84,84
V11, V18	1,00	0,19	0,40	12,29	3,26	2,33	0,12	12,16	2,21	1,37	20,48
VIGA RAMPA	1,00	0,20	0,40	50,20	13,55	10,04	0,50	50,20	9,04	5,87	88,10
TOTAL					33,60	22,04	1,10	127,28	23,68	12,89	193,42

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES VESTIÁRIO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	10,67 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	344,00 kg
FORMAS (TOTAL):	113,11 m²

--

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8

INFORMAÇÕES**LOCALIDADE:** BOA ESPERANÇA / MG**OBRA:** ESCOLA VOVÓ VALDETE**LEVANTAMENTO:** SUPERESTRUTURA EDIFICAÇÃO VESTIÁRIO**NOTAS TÉCNICAS****FCK CONCRETO:** 25 MPa**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 4,61 m³**AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):** 281,00 kg**FORMAS (TOTAL):** 65,74 m²**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 3,06 m³**AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):** 214,00 kg**FORMAS (TOTAL):** 65,05 m²**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 8,20 m³**AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):** 454,00 kg**FORMAS (TOTAL):** 81,95 m²**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA****COMPACTAÇÃO DE SOLO 95% DO PN:** 22,19 m²**VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 3,33 m³**TELA DE AÇO DUPLA Q196 CA-60** 138,02 kg**FORMAS (TOTAL):** 6,07 m²**LONA:** 22,19 m²**LASTRO DE BRITA 1 OU 2 (ESP. 10CM):** 2,22 m³**ALV. DE BLOCO CHEIO (ARRIMO)** 16,10 m²

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8