

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

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATA PASSARELAS	122,77	25,16	1,26	164,90	109,00	17,90	268,52	17,90

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=S2=S3=S4=S5=S6= S7=S8=S9=S12=S13=S 14=S15=S16=S17=S18= S19=S20=S22=S24=S2 5=S26=S27=S28=S29= S30=S31=S32=S33=S34= S35=S36=S37=SS38=S 39=S40=S41=S42=S43= S44=S45=S46=S47=S4 8=S49=S50=S51=S52= S53=S54=S55=S56=S5 7=S58=S59=S60=S61	57,00	0,60	0,60	0,30	1,80		105,45	20,52	1,03	147,06	96,77	11,29	169,30
S10=S11	2,00	0,80	1,30	0,40	1,90		7,96	2,08	0,10	8,44	5,52	3,17	47,50
S21=S23	2,00	0,80	1,60	0,40	1,90		9,36	2,56	0,13	9,40	6,71	3,45	51,71
TOTAL							122,77	25,16	1,26	164,90	109,00	17,90	268,52

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATA PASSARELAS	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,08 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	215,00 kg
FORMAS (TOTAL):	44,64 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 ÁREA EXTERNA		EMPOLAMENTO:	30%	

BALDRAMES ÁREA EXTERNA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	15,54	11,51	0,58	57,55	10,36	6,73	101,00	6,73

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)
VIGA BALDRAME ESCADA	1,00	0,20	0,40	7,35	1,98	1,47	0,07	7,35	1,32	0,86	12,90
VIGA BALDRAME RAMPAS	1,00	0,20	0,40	50,20	13,55	10,04	0,50	50,20	9,04	5,87	88,10
TOTAL					15,54	11,51	0,58	57,55	10,36	6,73	101,00

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES ÁREA EXTERNA
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,60 m3
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	221,00 kg
FORMAS (TOTAL):	46,04 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	
LEVANTAMENTO: SUPERESTRUTURA ÁREA EXTERNA	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES EMBASSAMENTO PASSARELA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,49 m³
AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%):	490,00 kg
FORMAS (TOTAL):	91,50 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESCADA

COMPACTAÇÃO DE SOLO 95% DO PN:	26,28 m²
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,94 m³
TELA DE AÇO DUPLA Q196 CA-60	163,46 kg
FORMAS (TOTAL):	18,26 m²
LONA:	26,28 m²
LASTRO DE BRITA 1 OU 2 (ESP. 10CM):	2,63 m³

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA

COMPACTAÇÃO DE SOLO 95% DO PN:	230,08 m³
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	34,51 m³
TELA DE AÇO DUPLA Q196 CA-60	1431,10 kg
FORMAS (TOTAL):	3,18 m²
LONA:	230,08 m²
LASTRO DE BRITA 1 OU 2 (ESP. 10CM):	23,01 m³

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ÁREA EXTERNA

COMPACTAÇÃO DE SOLO 95% DO PN:	864,04 m³
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	129,61 m³
TELA DE AÇO DUPLA Q196 CA-60	5374,33 kg
FORMAS (TOTAL):	91,98 m²
LONA:	864,04 m²
LASTRO DE BRITA 1 OU 2 (ESP. 10CM):	86,40 m³

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8