

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - MURO DE DIVISA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	44,00 m3
ÁREA DE BLOCOS (14X19X39 CM):	215,80 m²
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	705,00 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

<b>INFORMAÇÕES</b>	<b>NOTAS TÉCNICAS</b>
LOCALIDADE: NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTACAS - COZINHA	EMPOLAMENTO: 25%

ESTACAS - COZINHA	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	17,00	51,00	2,50	2,42	3,13	31,29

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)
E1 A E17	17,00	0,25	2,90	0,10	51,00	2,50	2,42	3,13	31,29
					51,00	2,50	2,42	3,13	31,29

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - COZINHA
---

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	51,00 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,65 m3
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	23,80 kg
AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):	81,60 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	17,00 und.

--

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: BLOCOS FUNDAÇÃO - COZINHA	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS FUNDAÇÃO - COZINHA	12,15	9,72	0,49	35,64	7,78	5,47	54,68	5,47

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 A B27	27,00	0,60	0,60	0,40	0,40		12,15	9,72	0,49	35,64	7,78	5,47	54,68
TOTAL							12,15	9,72	0,49	35,64	7,78	5,47	54,68

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - COZINHA
---

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,46 m3
FORMAS (TOTAL): 6,12 m²
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):

--

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE: NOVO GAMA - GO				FCK CONCRETO: 25 MPa			
OBRA: CEPI MONT SERRAT				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km			
LEVANTAMENTO: VIGAS BALDRAMES - COZINHA				EMPOLAMENTO: 25%			

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - COZINHA	13,61	12,97	0,65	51,86	9,08	5,67	56,73	5,67

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)
VB	1,00	0,20	0,30	64,83	13,61	12,97	0,65	51,86	9,08	5,67	56,73
TOTAL					13,61	12,97	0,65	51,86	9,08	5,67	56,73

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - COZINHA
---

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,10 m3
FORMAS (TOTAL): 36,00 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 24,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 85,00 kg

--

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTACAS - BASE DA COBERTURA	EMPOLAMENTO: 25%

ESTACAS - BASE DA COBERTURA	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	75,00	382,50	27,04	26,51	33,80	337,97

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)
E1 A E75	75,00	0,30	5,00	0,10	382,50	27,04	26,51	33,80	337,97
					382,50	27,04	26,51	33,80	337,97

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - BASE DA COBERTURA
---

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	382,50 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	27,04 m3
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	373,50 kg
AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):	1541,25 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	75,00 und.

--

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: BLOCOS FUNDAÇÃO - BASE DA COBERTURA	EMPOLAMENTO: 25%

BLOCOS FUNDAÇÃO - BASE DA COBERTURA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	89,09	62,92	3,15	242,47	46,76	52,91	529,09	52,91

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=B2=B17=B18=B19=B20=B21=B22=B46=B47=B48=B49=B50=B51=B52=B53=B58=B59=B72=B73=B74	21,00	0,60	0,60	0,60	0,60		13,65	7,56	0,38	37,80	8,74	6,14	61,43
B3=B4=B5=B6	4,00	1,73	0,60	0,70	0,70		6,39	4,15	0,21	17,20	3,28	3,89	38,93
B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B25=B26=B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B38=B39=B40=B41=B42=B54=B55=B60=B61=B62=B63=B64=B65=B66=B67=B68=B69=B70=B75	36,00	1,60	0,60	0,60	0,60		46,80	34,56	1,73	129,60	24,34	28,08	280,80
B16=B23=B24=B27=B28=B29=B30=B56=B57=B70=B71	11,00	1,50	0,60	0,60	0,60		13,59	9,90	0,50	37,62	7,15	8,04	80,44
B15=B43=B44	3,00	1,50	1,50	0,75	0,75		8,66	6,75	0,34	20,25	3,26	6,75	67,50
TOTAL							89,09	62,92	3,15	242,47	46,76	52,91	529,09

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - BASE DA COBERTURA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 20,18 m3
FORMAS (TOTAL): 101,26 m²
AÇO CA 50 Ø5mm(PESO SEM 10%): 200,00 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 169,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 94,00 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - BASE DA COBERTURA	EMPOLAMENTO:	25%

**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES**

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,30 m3
FORMAS (TOTAL):	57,28 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	128,00 kg
AÇO CA 50 Ø12.5mm(PESO SEM 10%):	391,00 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

<b>INFORMAÇÕES</b>	<b>NOTAS TÉCNICAS</b>
LOCALIDADE: NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTACAS - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO: 25%

ESTACAS - ARQUIBANCADA	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	34,00	105,40	7,45	7,21	9,31	93,13

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)
E1 A E34	34,00	0,30	3,00	0,10	105,40	7,45	7,21	9,31	93,13
					105,40	7,45	7,21	9,31	93,13

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - ARQUIBANCADA
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	105,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,17 m3
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	28,90 kg
AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):	161,16 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	34,00 und.

--

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE



INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: BLOCOS FUNDAÇÃO - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO: 25%

BLOCOS FUNDAÇÃO - ARQUIBANCADA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	5,83	3,06	0,15	15,30	4,76	1,34	13,39	1,34

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 A B34	34,00	0,30	0,30	0,30	0,30		5,83	3,06	0,15	15,30	4,76	1,34	13,39
TOTAL							5,83	3,06	0,15	15,30	4,76	1,34	13,39

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - ARQUIBANCADA
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,92 m3
FORMAS (TOTAL): 12,24 m²

--

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO:	25%

**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES**

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,45 m3
FORMAS (TOTAL):	51,68 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	86,36 kg
AÇO CA 50 Ø12.5mm(PESO SEM 10%):	190,40 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO 8 CM
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,87 m3
FORMAS (TOTAL):	18,34 m²
TELA Q-92 (PESO):	145,51 kg
LONA (ÁREA):	98,32 m²
JUNTA PLÁSTICA:	1,25 m²

--

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ARQUIBANCADA - MURETA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FECHAMENTO EM BLOCO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,94 m3
ÁREA DE BLOCOS (14X19X39 CM):	53,36 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	24,93 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: VIGAS BALDRAMES - CONTENÇÃO TIPO 3	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - CONTENÇÃO TIPO 3	13,94	13,27	0,66	53,09	9,29	5,81	58,07	5,81

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)
VB	1,00	0,20	0,30	66,36	13,94	13,27	0,66	53,09	9,29	5,81	58,07
TOTAL					13,94	13,27	0,66	53,09	9,29	5,81	58,07

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - CONTENÇÃO TIPO 3
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 3,37 m3
FORMAS (TOTAL): 33,70 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 54,02 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 109,40 kg

--

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - CONTENÇÃO TIPO 3	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FECHAMENTO EM BLOCO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,32 m3
ÁREA DE BLOCOS (14X19X39 CM):	60,17 m²
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	79,63 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CANALETA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,81 m3
ÁREA DE BLOCOS (14X19X39 CM):	120,34 m
AÇO CA 60 Ø8mm(PESO SEM 10%):	109,23 m

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: VIGAS BALDRAMES - CONTENÇÃO TIPO 2	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - CONTENÇÃO TIPO 2	11,47	10,93	0,55	43,70	7,65	4,78	47,80	4,78

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)
VB	1,00	0,20	0,30	54,63	11,47	10,93	0,55	43,70	7,65	4,78	47,80
TOTAL					11,47	10,93	0,55	43,70	7,65	4,78	47,80

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - CONTENÇÃO TIPO 2
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 3,28 m3
FORMAS (TOTAL): 32,78 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 44,56 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 89,95 kg

--

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NOVO GAMA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MONT SERRAT	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - CONTENÇÃO TIPO 2	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FECHAMENTO EM BLOCO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,01 m3
ÁREA DE BLOCOS (14X19X39 CM):	54,63 m²
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	69,40 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CANALETA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,81 m3
ÁREA DE BLOCOS (14X19X39 CM):	120,34 m
AÇO CA 60 Ø8mm(PESO SEM 10%):	109,23 m

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

  
 JULIANA GONÇALVES  
 OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/D

  
 Lucas Bastos Pereira  
 CREA MG - 240676/D