

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS ESCAVADAS - COZINHA (ETAPA 1)		EMPOLAMENTO:		25%	

				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS ESCAVADAS - COZINHA (ETAPA 1)				32,00	198,20	14,01	13,78	17,51	175,12

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	14,00	0,30	5,00	0,10	71,40	5,05	4,95	6,31	63,09
ESTACAS TIPO 2	2,00	0,30	5,00	0,10	10,20	0,72	0,71	0,90	9,01
ESTACAS TIPO 3	13,00	0,30	7,00	0,10	92,30	6,52	6,43	8,16	81,55
ESTACAS TIPO 4	3,00	0,30	8,00	0,10	24,30	1,72	1,70	2,15	21,47
					198,20	14,01	13,78	17,51	175,12

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADAS - COZINHA (ETAPA 1)

	ESTACA TIPO 1	ESTACA TIPO 2	ESTACA TIPO 3	ESTACA TIPO 4
COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	198,20 m			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	14,02 m3	5,05 m3	0,72 m3	6,54 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	128,28 kg	55,30 kg	9,78 kg	51,35 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	546,64 kg	235,76 kg	40,80 kg	219,44 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	32,00 und.			


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: BLOCOS FUNDAÇÃO - COZINHA (ETAPA 1)	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 (ETAPA 1)	41,62	16,03	0,80	64,51	31,20	13,02	130,24	13,02

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)
B2=B5=B6=B8=B11=B14	6,00	1,60	0,70	0,60	1,10		15,18	6,72	0,34	23,28	10,81	5,46	54,60
BM1=BM2=BM3=BM4=BM5=BM6=BM7=BM8=BM9=BM10=B1=B3=B4=B7=B9=B10=B12=B13=B15	19,00	0,70	0,70	0,60	1,10		26,44	9,31	0,47	41,23	20,39	7,56	75,64
TOTAL							41,62	16,03	0,80	64,51	31,20	13,02	130,24

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - COZINHA (ETAPA 1)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 9,62 m3
FORMAS (TOTAL): 48,48 m²
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 302,00 kg


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		BALDRAMES - COZINHA (ETAPA 1)		EMPOLAMENTO:		25%	

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BALDRAMES - COZINHA (ETAPA 1)	14,85	11,00	0,55	58,15	11,00	4,81	48,13	4,81

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)
V101	1,00	0,14	0,30	6,86	1,30	0,96	0,05	5,08	0,96	0,42	4,20
V102	1,00	0,14	0,30	6,86	1,30	0,96	0,05	5,08	0,96	0,42	4,20
V103	1,00	0,14	0,30	6,86	1,30	0,96	0,05	5,08	0,96	0,42	4,20
V104	1,00	0,14	0,30	6,86	1,30	0,96	0,05	5,08	0,96	0,42	4,20
V105	1,00	0,14	0,30	6,86	1,30	0,96	0,05	5,08	0,96	0,42	4,20
V106	1,00	0,14	0,30	6,86	1,30	0,96	0,05	5,08	0,96	0,42	4,20
V107	1,00	0,14	0,30	11,80	2,23	1,65	0,08	8,73	1,65	0,72	7,23
V108	1,00	0,14	0,30	1,72	0,33	0,24	0,01	1,27	0,24	0,11	1,05
V109	1,00	0,14	0,30	1,66	0,31	0,23	0,01	1,23	0,23	0,10	1,02
V110	1,00	0,14	0,30	8,80	1,66	1,23	0,06	6,51	1,23	0,54	5,39
V111	1,00	0,14	0,30	1,74	0,33	0,24	0,01	1,29	0,24	0,11	1,07
V112	1,00	0,14	0,30	11,70	2,21	1,64	0,08	8,66	1,64	0,72	7,17
TOTAL					14,85	11,00	0,55	58,15	11,00	4,81	48,13

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES - COZINHA (ETAPA 1)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,19 m3
FORMAS (TOTAL):	67,47 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	59,00 kg
AÇO CA 60 Ø10.0mm(PESO SEM 10%):	209,00 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE: SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO		FCK CONCRETO: 25 MPa	
OBRA: CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA		DMT BOTA-FORA: 10,0 Km	
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA - COZINHA (ETAPA 1)		EMPOLAMENTO: 25%	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,11 m3
FORMAS (TOTAL):	77,51 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	122,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	241,00 kg
AÇO CA 50 Ø12.5mm(PESO SEM 10%):	112,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,55 m3
FORMAS (TOTAL):	47,27 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	50,00 kg
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	1,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	174,00 kg
AÇO CA 50 Ø12.5mm(PESO SEM 10%):	29,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA

LAJE TRELIÇADA - 12CM:	53,82 m²
------------------------	----------

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,20 m3
FORMAS (TOTAL):	19,37 m²
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	163,00 kg

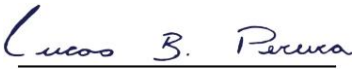
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	5,98 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO:	75,60 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	80,26 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGAS:	18,80 m
CONTRAVERGAS:	5,50 m


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO - COBERTURAS 07 (ACESSOS À QUADRA, VESTIÁRIOS PCD E LABORATÓRIO) E 08 (VESTIÁRIOS PCD) - ETAPA 1	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO - COBERTURA 07

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	10,94 m3	INFORMADO EM PROJETO A CADA 100M² CONSIDERA-SE 80M DE JUNTA	
FORMAS (TOTAL):	7,94 m²		
LONA:	109,44 m2		
TELA Q196:	734,82 kg		
JUNTA PLÁSTICA:	8,56 m		
JUNTA SECA:	87,55 m		

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO - COBERTURA 08

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,74 m3	INFORMADO EM PROJETO A CADA 100M² CONSIDERA-SE 80M DE JUNTA	
FORMAS (TOTAL):	1,33 m²		
LONA:	9,23 m2		
TELA Q196:	24,78 kg		
JUNTA PLÁSTICA:	1,67 m		
JUNTA SECA:	7,38 m		


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	CASA DE BOMBAS (ETAPA 1)	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RADIER

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,14 m3
FORMAS (TOTAL):	0,62 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	6,20 kg
LONA:	1,10 m2

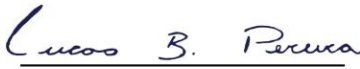
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,12 m3
FORMAS (TOTAL):	1,44 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	7,50 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE

ÁREA BLOCOS (TOTAL):	5,89 m2
CINTA (BLOCO CANALETA 14X19X39):	1,54 m
VOLUME GRAUTE (TOTAL):	0,23 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	8,60 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

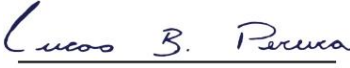

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO - COBERTURA 01 (ACESSO VIA RUA RIO CLARO) - ETAPA 2	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,52 m3	INFORMADO EM PROJETO A CADA 100M² CONSIDERA-SE 80M DE JUNTA
FORMAS (TOTAL):	5,77 m²	
LONA:	35,20 m2	
TELA Q196:	196,35 kg	
JUNTA PLÁSTICA:	3,52 m	
JUNTA SECA:	28,16 m	


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS BROCA - NOVAS ALVENARIAS (DEPÓSITO, VESTIÁRIOS E MURO DE ENTRADA) - ETAPA 5		EMPOLAMENTO:		25%	

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS BROCA - NOVAS ALVENARIAS (DEPÓSITO, VESTIÁRIOS E MURO DE ENTRADA) - ETAPA 5	16,00	49,60	3,51	3,39	4,38	43,83

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 E16	16,00	0,30	3,00	0,10	49,60	3,51	3,39	4,38	43,83
					49,60	3,51	3,39	4,38	43,83

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCA - NOVAS ALVENARIAS (DEPÓSITO, VESTIÁRIOS E MURO DE ENTRADA) - ETAPA 5

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	49,60 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DA ESTACA BROCA
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%):	63,20 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	16,00 und.


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
	LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
	OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
	LEVANTAMENTO:	BALDRAMES - NOVAS ALVENARIAS (DEPÓSITO, VESTIÁRIOS E MURO DE ENTRADA) - ETAPA 5		EMPOLAMENTO:	25%

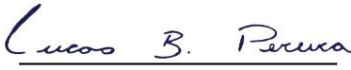
BALDRAMES - NOVAS ALVENARIAS (DEPÓSITO, VESTIÁRIOS E MURO DE ENTRADA) - ETAPA 5	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	11,04	10,51	0,53	42,06	7,36	4,60	46,00	4,60

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	52,57	11,04	10,51	0,53	42,06	7,36	4,60	46,00
TOTAL					11,04	10,51	0,53	42,06	7,36	4,60	46,00

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES - NOVAS ALVENARIAS (DEPÓSITO, VESTIÁRIOS E MURO DE ENTRADA) - ETAPA 5

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,72 m3
FORMAS (TOTAL):	17,21 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	26,61 kg
AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):	77,57 kg
JUNTA SECA:	1,35 m


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE: SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO				FCK CONCRETO: 25 MPa			
OBRA: CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km			
LEVANTAMENTO: ESTACAS ESCAVADAS - COBERTURA 10 (ARQUIBANCADA) - ETAPA 7				EMPOLAMENTO: 25%			

ESTACAS ESCAVADAS - COBERTURA 10 (ARQUIBANCADA) - ETAPA 7	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	24,00	74,40	5,26	5,09	6,57	65,74

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 E1 A E24	24,00	0,30	3,00	0,10	74,40	5,26	5,09	6,57	65,74
					74,40	5,26	5,09	6,57	65,74

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADAS - COBERTURA 10 (ARQUIBANCADA) - ETAPA 7

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	74,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,26 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	72,24 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	315,36 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	24,00 und.


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D


INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS FUNDAÇÃO - COBERTURA 10 (ARQUIBANCADA) - ETAPA 7		EMPOLAMENTO:	25%


	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS FUNDAÇÃO - COBERTURA 10 (ARQUIBANCADA) - ETAPA 7	36,00	15,36	0,77	49,92	26,02	12,48	124,80	12,48

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 B12	12,00	1,60	0,80	0,60	1,20		36,00	15,36	0,77	49,92	26,02	12,48	124,80
TOTAL							36,00	15,36	0,77	49,92	26,02	12,48	124,80

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - COBERTURA 10 (ARQUIBANCADA) - ETAPA 7

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 9,79 m3
FORMAS (TOTAL): 36,00 m²
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 257,00 kg


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

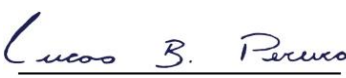

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COBERTURA 10 (ARQUIBANCADA) - ETAPA 7	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,89 m3
FORMAS (TOTAL):	13,95 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	46,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	85,00 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:		SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO		FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA:		CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA		DMT BOTA-FORA 10,0 Km		
LEVANTAMENTO:		ESTACAS BROCA - ARQUIBANCADA - ETAPA 7		EMPOLAMENTO: 25%		


ESTACAS BROCA - ARQUIBANCADA - ETAPA 7				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
				22,00	68,20	3,35	3,24	4,18	41,85

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 E22	22,00	0,25	3,00	0,10	68,20	3,35	3,24	4,18	41,85
					68,20	3,35	3,24	4,18	41,85

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCA - ARQUIBANCADA - ETAPA 7									
----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):		68,20 m							
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):		INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DA ESTACA BROCA							
AÇO CA 50 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):		18,70 kg							
AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):		104,28 kg							
ARRASAMENTO DE ESTACAS:		22,00 und.							


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG – 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS FUNDAÇÃO - ARQUIBANCADA (ETAPA 7)		EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS FUNDAÇÃO - ARQUIBANCADA (ETAPA 7)	3,77	1,98	0,10	9,90	3,08	0,87	8,66	0,87

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 B22	22,00	0,30	0,30	0,30	0,30		3,77	1,98	0,10	9,90	3,08	0,87	8,66
TOTAL							3,77	1,98	0,10	9,90	3,08	0,87	8,66

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - ARQUIBANCADA (ETAPA 7)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,66 m3
FORMAS (TOTAL): 7,92 m²


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		BALDRAMES - ARQUIBANCADA - ETAPA 7		EMPOLAMENTO:		25%	

BALDRAMES - ARQUIBANCADA - ETAPA 7	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	10,88	10,36	0,52	41,43	7,25	4,53	45,32	4,53

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	51,79	10,88	10,36	0,52	41,43	7,25	4,53	45,32
TOTAL					10,88	10,36	0,52	41,43	7,25	4,53	45,32

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES - ARQUIBANCADA - ETAPA 7

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,79 m3
FORMAS (TOTAL):	29,09 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	40,80 kg
AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):	92,95 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

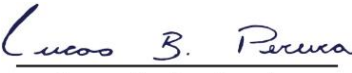

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - ARQUIBANCADA/ CONTENÇÕES 2 E 3 (ETAPA 7)	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES DAS CONTENÇÕES 02 E 03 (SOBRE BLOCOS)

	CONTENÇÃO 2	CONTENÇÃO 3
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,11 m3	0,66 m3
FORMAS (TOTAL):	35,20 m²	11,00 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	42,68 kg	13,75 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	106,92 kg	37,18 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - CONTENÇÕES DA ARQUIBANCADA (ETAPA 8)	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO TIPO 1 (INCLUSIVE ENCHIMENTOS) - SOBRE LASTRO DE CONCRETO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,36 m3
ÁREA DE BLOCOS (19X19X39 CM):	21,30 m²
CINTA (BLOCO CANALETA 20 CM):	17,30 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	27,91 kg
IMPERMEABILIZAÇÃO:	1,60 m²


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO TIPO 2

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,06 m3
ÁREA DE BLOCOS (19X19X39 CM):	18,66 m²
AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):	69,56 kg
CINTA (BLOCO CANALETA 20 CM):	26,62 m

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO TIPO 3

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,01 m3
ÁREA DE BLOCOS (19X19X39 CM):	40,72 m²
AÇO CA 60 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):	88,24 kg
CINTA (BLOCO CANALETA 20 CM):	25,92 m


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO - ARQUIBANCADA (ETAPA 7)	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,96 m3	A CADA 100M² CONSIDERA-SE 80M DE JUNTA
FORMAS (TOTAL):	4,37 m²	
LONA:	37,05 m2	
TELA Q92:	44,47 kg	
JUNTA SECA:	29,64 m	


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE: SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO			FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA: CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA			DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO: SAPATAS - DEPÓSITO (ETAPA 7)			EMPOLAMENTO: 25%		

SAPATAS - DEPÓSITO (ETAPA 7)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	14,09	9,31	0,47	21,51	8,97	6,40	64,01	6,40

SAPATAS	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	3,00	1,50	1,50	0,50	0,90		10,29	6,75	0,34	15,75	6,58	4,64	46,41
S4	1,00	1,60	1,60	0,50	0,90		3,80	2,56	0,13	5,76	2,39	1,76	17,60
TOTAL							14,09	9,31	0,47	21,51	8,97	6,40	64,01

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - DEPÓSITO (ETAPA 7)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 4,66 m3
FORMAS (TOTAL): 12,20 m²
AÇO CA 50 Ø12.5mm(PESO SEM 10%): 197,00 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		BALDRAMES - DEPÓSITO - ETAPA 7		EMPOLAMENTO:		25%	

BALDRAMES - DEPÓSITO - ETAPA 7	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	4,05	2,34	0,12	15,68	3,00	1,31	13,14	1,31

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)
V101	1,00	0,14	0,40	5,10	1,24	0,71	0,04	4,79	0,92	0,40	4,02
V102	1,00	0,14	0,40	5,10	1,24	0,71	0,04	4,79	0,92	0,40	4,02
V103	1,00	0,14	0,40	3,80	0,92	0,53	0,03	3,57	0,68	0,30	2,99
V104	1,00	0,14	0,40	2,68	0,65	0,38	0,02	2,52	0,48	0,21	2,11
TOTAL					4,05	2,34	0,12	15,68	3,00	1,31	13,14

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES - DEPÓSITO - ETAPA 7

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,90 m3
FORMAS (TOTAL):	15,42 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	11,00 kg
AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):	11,00 kg
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%):	28,00 kg


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - DEPÓSITO (ETAPA 7)	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,51 m3
FORMAS (TOTAL):	10,11 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	18,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	49,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,76 m3
FORMAS (TOTAL):	11,43 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	10,00 kg
AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%):	2,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	68,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,16 m3
FORMAS (TOTAL):	11,58 m²
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	56,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	0,64 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO:	8,10 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	8,60 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGAS:	1,20 m
CONTRAVERGAS:	0,00 m


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - CONTENÇÕES (ACESSO À QUADRA) - ETAPA 7	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO TIPO 1 (INCLUSIVE ENCHIMENTOS) - SOBRE LASTRO DE CONCRETO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,77 m3
ÁREA DE BLOCOS (19X19X39 CM):	7,50 m²
CINTA (BLOCO CANALETA 20 CM):	6,94 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	10,94 kg
IMPERMEABILIZAÇÃO:	1,60 m²
LASTRO DE CONCRETO MAGRO:	0,17 m²


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO TIPO 2 (INCLUSIVE ENCHIMENTOS) - SOBRE LASTRO DE CONCRETO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,38 m3
ÁREA DE BLOCOS (19X19X39 CM):	6,02 m²
CINTA (BLOCO CANALETA 20 CM):	3,38 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	6,05 kg
IMPERMEABILIZAÇÃO:	1,60 m²
LASTRO DE CONCRETO MAGRO:	0,14 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTA SECA DE DILATAÇÃO

JUNTA SECA:	17,55 m
-------------	---------


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D