

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - LABORATÓRIO		EMPOLAMENTO:	25%


BLOCOS - LABORATÓRIO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	15,94	9,83	0,49	43,09	8,57	9,22	92,16	9,22

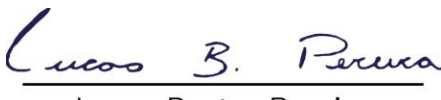
BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B2=B12	2,00	0,60	0,60	0,70	0,70		1,50	0,72	0,04	4,08	0,96	0,68	6,75
B3=B1=B4=B5=B6=B7=B9=B10=B11	9,00	1,50	0,50	0,70	0,70		11,54	6,75	0,34	31,95	6,48	6,33	63,28
B8	1,00	1,00	2,36	0,70	0,70		2,90	2,36	0,12	7,06	1,13	2,21	22,13
TOTAL							15,94	9,83	0,49	43,09	8,57	9,22	92,16

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - LABORATÓRIO
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,23 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	173,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	78,00 kg

||
||
||

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		BALDRAMES - LABORATÓRIO		EMPOLAMENTO:		25%	


BALDRAMES - LABORATÓRIO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	6,28	4,50	0,22	23,43	4,26	2,53	25,30	2,53

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)
V101	1,00	0,19	0,40	2,47	0,66	0,47	0,02	2,45	0,44	0,26	2,64
V102	1,00	0,19	0,40	2,47	0,66	0,47	0,02	2,45	0,44	0,26	2,64
V103	1,00	0,19	0,40	2,47	0,66	0,47	0,02	2,45	0,44	0,26	2,64
V104	1,00	0,19	0,40	2,47	0,66	0,47	0,02	2,45	0,44	0,26	2,64
V105	1,00	0,19	0,40	2,47	0,66	0,47	0,02	2,45	0,44	0,26	2,64
V106	1,00	0,19	0,40	1,50	0,40	0,29	0,01	1,49	0,27	0,16	1,60
V107	1,00	0,19	0,40	9,82	2,61	1,87	0,09	9,72	1,77	1,05	10,50
TOTAL					6,28	4,50	0,22	23,43	4,26	2,53	25,30


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES - LABORATÓRIO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,59 m3
FORMAS (TOTAL):	47,91 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	36,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	125,00 kg

--



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG – 239787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG – 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - LABORATÓRIO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILAR COBERTURA + PILAR PLATIBANDA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,23 m3
FORMAS (TOTAL):	60,70 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	115,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	268,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,22 m3
FORMAS (TOTAL):	76,61 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	60,00 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	57,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	235,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	99,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA COM BLOCO CERÂMICO


LAJE PREMOLDADA TRELIÇADA	88,14 m2	
Concreto:	3,53 m3	Considerando espessura do capeamento de 4CM
Tela eletrosoldada Q92:	88,14 m2	
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	2,00 kg	
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	133,00 kg	
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	1,00 kg	
CHAPISCO:	88,14 m²	
REBOCO:	88,14 m²	
EMASSAMENTO:	88,14 m²	
PINTURA:	88,14 m²	

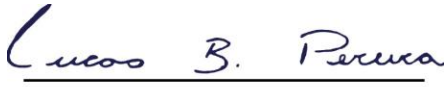
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	4,98 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO	63,00 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	66,89 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGA:	17,10 m
CONTRAVERGA:	10,60 m

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - LABORATÓRIO		EMPOLAMENTO:	25%	


ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - LABORATÓRIO	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	23,00	255,30	18,05	17,88	22,56	225,58

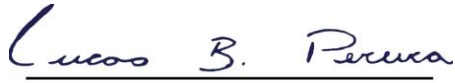
ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
E1a=E1b=E2=E3a=E3b=E4a=E4b=E5a=E5b=E6a=E6b=E7a=E7b=E8a=E8b=E8c=E9a=E9b=E10aE10b=E11a=E11b=E12	23,00	0,30	11,00	0,10	255,30	18,05	17,88	22,56	225,58
					255,30	18,05	17,88	22,56	225,58

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - LABORATÓRIO
---


COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	255,30 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	18,05 m3
AÇO CA 60 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	121,21 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	395,83 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	23,00 und.

--


  
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO COBERTURA 09	EMPOLAMENTO:	25%
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO DA COBERTURA 09 - H=10CM			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,48 m3		
FORMAS (TOTAL):	1,62 m²		
TELA Q-283 (PESO):	66,46 kg		
LONA (ÁREA):	14,76 m²		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTA DILATAÇÃO			
COMPRIMENTO (TOTAL):	6,88 m		



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO COBERTURA 18	EMPOLAMENTO:	25%


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO DA COBERTURA 18 - H=10CM	
--	--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,13 m3
FORMAS (TOTAL):	5,04 m²
TELA Q-283 (PESO):	801,28 kg
LONA (ÁREA):	81,27 m²


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTA DILATAÇÃO	
---	--

COMPRIMENTO (TOTAL):	50,43 m
----------------------	---------

--	--




JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D




Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO COBERTURA 5	EMPOLAMENTO:	25%
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO DA COBERTURA 5 - H=10CM			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):		0,69 m3	
FORMAS (TOTAL):		2,13 m²	
TELA Q-283 (PESO):		37,04 kg	
LONA (ÁREA):		6,86 m²	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTA DILATAÇÃO			
COMPRIMENTO (TOTAL):		21,33 m	



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - COZINHA		EMPOLAMENTO:	25%


BLOCOS - COZINHA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	26,90	16,04	0,80	71,98	14,87	15,04	150,38	15,04


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=B3=B6=B7=B11=B12=B15=B16=B21=B22	10,00	1,50	0,60	0,70	0,70		14,25	9,00	0,45	38,40	7,50	8,44	84,38
B2=B4=B5=B9=B10=B13=B14=B17=B18=B19=B20=B23=B24	13,00	0,60	0,60	0,70	0,70		9,75	4,68	0,23	26,52	6,24	4,39	43,88
B8	1,00	1,00	2,36	0,70	0,70		2,90	2,36	0,12	7,06	1,13	2,21	22,13
TOTAL							26,90	16,04	0,80	71,98	14,87	15,04	150,38

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COZINHA
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	54,58 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	348,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	10,00 kg

Obs: Tem diferença de nível entre os blocos. Para reaterrar, foi desconsiderado o volume do pilarete e vai precisar de forma.
---

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D



INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - CONTENÇÃO DA COZINHA		EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - CONTENÇÃO DA COZINHA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	13,10	10,88	0,54	34,88	6,03	8,84	88,40	8,84


DESCONSIDERADO O  
VOLUME DO  
PILARETE

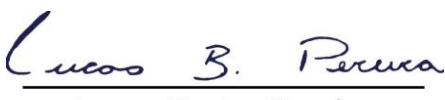
BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
BM7=BM8=BM9=BM10=BM11=BM12=B M13=BM20	8,00	1,70	0,80	0,60	0,60		13,10	10,88	0,54	34,88	6,03	8,84	88,40
TOTAL							13,10	10,88	0,54	34,88	6,03	8,84	88,40

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - CONTENÇÃO DA COZINHA
---

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	11,52 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	189,00 kg

--

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA DA COZINHA E DA CONTENÇÃO DA COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILAR

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,60 m3
FORMAS (TOTAL):	144,08 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	202,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	522,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	36,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	11,90 m3	Está incluindo o quantitativo da viga baldrame também, pois no projeto está sendo contemplado tudo junto
FORMAS (TOTAL):	181,80 m²	
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	63,00 kg	
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	6,00 kg	
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	42,00 kg	
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	146,00 kg	
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	43,00 kg	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA COM BLOCO CERÂMICO

LAJE PREMOLDADA TRELIÇADA	69,48 m2	ARMAÇÃO REFERENTE À LAJE MACIÇA E TRELIÇADA
Concreto:	3,72 m3	
Tela eletrosoldada Q92:	69,48 m2	
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	194,00 kg	
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	45,00 kg	
CHAPISCO:	69,48 m²	
REBOCO:	69,48 m²	
EMASSAMENTO:	69,48 m²	
PINTURA:	69,48 m²	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,99 m3
FORMAS (TOTAL):	24,97 m2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO


APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	7,71 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO	97,50 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	103,51 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

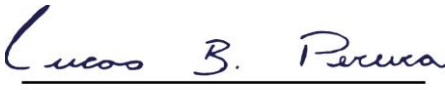
VERGA:	25,90 m
CONTRAVERGA:	14,70 m

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ELEMENTOS DE DRENAGEM - CONTENÇÃO

DRENO HORIZONTAL Ø100cm:	13,65 m
BARBACÁ:	7,00 und.



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D


INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - COZINHA		EMPOLAMENTO:	25%	

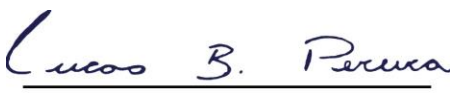
ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - COZINHA	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	52,00	461,20	32,60	32,23	40,75	407,50

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)
E1a=E1b=E2=E3a=E3b=E4=E5= E6a=E6b=E7a=E7b= E8a=E8b=E8c=E9=E10=E11a=E1 1b=E12a=E12b=E13= E14=E15a=E15b=E16a=E16b=E1 7=E18=E19=E20=E21a= E21b=E22a=E22b=E23=E24	36,00	0,30	10,00	0,10	363,60	25,70	25,45	32,13	321,27
EM7a=EM7b=EM8a=EM8b=EM9a =EM9b=EM10a= EM10b=EM11a=EM11b=EM12a= EM12b=EM13a= EM13b=EM20a=EM20b	16,00	0,30	6,00	0,10	97,60	6,90	6,79	8,62	86,24
					461,20	32,60	32,23	40,75	407,50

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - COZINHA
---

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 461,20 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 32,60 m3
AÇO CA 60 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 313,24 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 619,56 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 801,28 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 52,00 und.

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG – 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG – 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE: TRINDADE-GO				FCK CONCRETO: 25 MPa			
OBRA: CEPI DIVINO PAI ETERNO				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km			
LEVANTAMENTO: ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 01 E 05				EMPOLAMENTO: 25%			


ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 01 E 05	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	80,00	328,00	23,19	22,62	28,98	289,81


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)
Estaca tipo 1	80,00	0,30	4,00	0,10	328,00	23,19	22,62	28,98	289,81
					328,00	23,19	22,62	28,98	289,81

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 01 E 05
---

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 328,00 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 23,19 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 421,60 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 1540,00 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 80,00 und.

--

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - COBERTURA 01 E 05		EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - COBERTURA 01 E 05	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	71,94	39,76	1,99	193,76	42,12	37,28	372,75	37,28


DESCONSIDERADO O  
VOLUME DO  
PILARETE

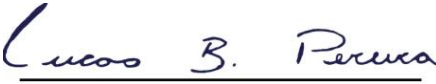
BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
BLOCO TIPO 1	72,00	0,70	0,70	0,70	0,70		65,34	35,28	1,76	176,40	38,88	33,08	330,75
BLOCO TIPO 2	4,00	1,60	0,70	0,70	0,70		6,60	4,48	0,22	17,36	3,24	4,20	42,00
TOTAL							71,94	39,76	1,99	193,76	42,12	37,28	372,75

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COBERTURA 01 E 05
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 27,83 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 885,00 kg

--

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		BALDRAMES - AMBIENTES NOVOS		EMPOLAMENTO:		25%	


BALDRAMES - AMBIENTES NOVOS	ESCAVAÇÃO	APILOAMENTO	CONC. MAGRO	IMPERM.	REATERRO	BOTA FORA	TRANSPORTE	ESPALHAM.
	(m3)	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3 x km)	(m3)
	10,47	9,98	0,50	39,90	6,98	4,36	43,65	4,36

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 - AMBIENTES NOVOS	1,00	0,20	0,30	49,88	10,47	9,98	0,50	39,90	6,98	4,36	43,65
TOTAL					10,47	9,98	0,50	39,90	6,98	4,36	43,65


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES - AMBIENTES NOVOS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,91 m3
FORMAS (TOTAL):	30,66 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	46,15 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	135,35 kg

--



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS BROCA - AMBIENTES NOVOS		EMPOLAMENTO:		25%	


ESTACAS BROCA - AMBIENTES NOVOS				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)
EB	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 BROCA - AMBIENTES NOVOS
---

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	105,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,45 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	134,26 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	34,00 und.

--




JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D




Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS					
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO	FCK CONCRETO: 25 MPa					
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km					
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO - RAMPAS	EMPOLAMENTO: 25%					
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO DAS RAMPAS - H=8CM							
		RAMPA 1	RAMPA 2	RAMPA 3	RAMPA 4	RAMPA 5	RAMPA 6
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	6,68 m3						
FORMAS (TOTAL):	4,23 m3						
TELA Q-92 (PESO):	123,58 kg						
LONA (ÁREA):	90,73 m²	17,42	4,79	6,35	27,54	9,98	24,65
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTA DILATAÇÃO							
COMPRIMENTO (TOTAL):	20,53 m						



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D



INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		BALDRAMES - RAMPAS		EMPOLAMENTO:		25%	


BALDRAMES - RAMPAS	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	7,69	5,70	0,28	28,49	5,13	3,21	32,05	3,21


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)
VIGAS RAMPAS	1,00	0,20	0,40	28,49	7,69	5,70	0,28	28,49	5,13	3,21	32,05
TOTAL					7,69	5,70	0,28	28,49	5,13	3,21	32,05

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES - RAMPAS
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,17 m3
FORMAS (TOTAL):	22,79 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	31,60 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	49,34 kg

||
||
||


  
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D


  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	CONTANÇÃO L -	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ELEMENTOS DE DRENAGEM - CONTENÇÃO

DRENO HORIZONTAL Ø100cm: 4,37 m

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		SAPATAS - CONTENÇÃO EM L		EMPOLAMENTO:		25%	


SAPATAS - CONTENÇÃO EM L	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	0,88	0,83	0,04	3,34	0,58	0,36	3,65	0,36


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)
SAPATAS	1,00	0,20	0,30	1,02	0,21	0,20	0,01	0,82	0,14	0,09	0,89
SAPATAS	1,00	0,20	0,30	3,15	0,66	0,63	0,03	2,52	0,44	0,28	2,76
TOTAL					0,88	0,83	0,04	3,34	0,58	0,36	3,65

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - CONTENÇÃO EM L
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,45 m3
FORMAS (TOTAL):	4,31 m²
AÇO CA 60 Ø8mm(PESO SEM 10%):	16,30 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	95,22 kg

||
||
||

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 15 E 16		EMPOLAMENTO:		25%	


ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 15 E 16				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
				46,00	170,60	12,06	11,73	15,07	150,74


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)
E3, E13, E23, E24, E29, E34, E41, E54, E56, E60, E62, E79, E83, E85, E93, E43, E44 e E45	18,00	0,30	3,00	0,10	55,80	3,94	3,82	4,93	49,30
E1, E4, E6, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E25, E30, E31, E46, E47, E55, E61, E70, E74, E81, E82, E90, E26a, E26b, E27a, E27b, E28a e E28b	28,00	0,30	4,00	0,10	114,80	8,11	7,92	10,14	101,43
					170,60	12,06	11,73	15,07	150,74

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 15 E 16
---

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 170,60 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 12,06 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 338,13 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 784,86 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 46,00 und.

--

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO:		ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - COBERTURA 15 E 16		EMPOLAMENTO: 25%		


		ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - COBERTURA 15 E 16		53,00	329,30	23,28	22,90	29,10	290,96

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)
E2, E7, E9, E10, E11, E36, E37, E38, E39, E40, E48, E50, E51, E53, E58, E59, E64, E66, E67, E69, E76, E77, E78, E88, E91 e E92	26,00	0,30	5,00	0,10	132,60	9,37	9,19	11,72	117,16
E5, E8, E12, E32, E35, E42, E49, E52, E57, E63, E65, E68, E72, E75, E80, E84, E86, E87, E89, E94, E14 e E15	22,00	0,30	7,00	0,10	156,20	11,04	10,89	13,80	138,01
E33a, E33b, E71, E73a e E73b	5,00	0,30	8,00	0,10	40,50	2,86	2,83	3,58	35,78
					329,30	23,28	22,90	29,10	290,96


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - COBERTURA 15 E 16
---

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 329,30 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 23,28 m3
AÇO CA 60 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 314,90 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 744,06 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 1694,88 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 53,00 und.

--



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - COBERTURA 15 E 16		EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - COBERTURA 15 E 16	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	128,48	80,46	4,02	346,32	68,13	75,43	754,31	75,43

DESCONSIDERADO O  
VOLUME DO  
PILARETE

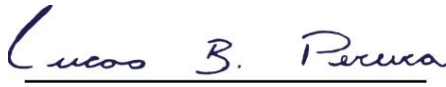
BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
Bloco 01 estaca	6,00	0,60	0,60	0,70	0,70		4,50	2,16	0,11	12,24	2,88	2,03	20,25
Bloco 02 estacas	87,00	1,50	0,60	0,70	0,70		123,98	78,30	3,92	334,08	65,25	73,41	734,06
TOTAL							128,48	80,46	4,02	346,32	68,13	75,43	754,31

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COBERTURA 15 E 16
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 22,12 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 703,80 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 27,60 kg

--

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 17		EMPOLAMENTO:		25%	


ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 17				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
				22,00	68,20	4,82	4,67	6,03	60,26

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 COBERTURA 17	22,00	0,30	3,00	0,10	68,20	4,82	4,67	6,03	60,26
					68,20	4,82	4,67	6,03	60,26


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 17									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 68,20 m									
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 4,67 m3									
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 66,22 kg									
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 285,12 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:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - COBERTURA 17		EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - COBERTURA 17	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	14,30	7,92	0,40	39,60	9,15	6,44	64,35	6,44


DESCONSIDERADO O  
VOLUME DO  
PILARETE


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, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21 e B22	22,00	0,60	0,60	0,60	0,60		14,30	7,92	0,40	39,60	9,15	6,44	64,35
TOTAL							14,30	7,92	0,40	39,60	9,15	6,44	64,35

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COBERTURA 17
---

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,75 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	173,80 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	39,16 kg


--

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D


  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D



INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - SUBESTAÇÃO	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		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA			
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		
VOLUME GRAUTE (TOTAL):	0,23 m3		
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	8,60 kg		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILAR			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,32 m3		
FORMAS (TOTAL):	7,04 m²		
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	7,11 kg		
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	29,83 kg		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGA RESPALDO			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,38 m3		
FORMAS (TOTAL):	6,66 m²		
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	5,77 kg		
AÇO CA 60 Ø8mm(PESO SEM 10%):	17,85 kg		



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		BALDRAMES - SUBESTAÇÃO		EMPOLAMENTO:		25%	


BALDRAMES - SUBESTAÇÃO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	1,97	1,82	0,09	7,55	1,34	0,79	7,95	0,79

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	0,19	0,30	9,56	1,97	1,82	0,09	7,55	1,34	0,79	7,95
TOTAL					1,97	1,82	0,09	7,55	1,34	0,79	7,95


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES - SUBESTAÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,51 m3
FORMAS (TOTAL):	5,40 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	6,50 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	17,85 kg

--



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - SUBESTAÇÃO		EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - SUBESTAÇÃO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	0,98	0,36	0,02	2,52	0,80	0,23	2,25	0,23


DESCONSIDERADO O  
VOLUME DO  
PILARETE

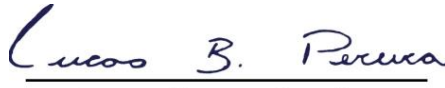
BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B01=B02=B03=BO4	4,00	0,30	0,30	0,45	0,45		0,98	0,36	0,02	2,52	0,80	0,23	2,25
TOTAL							0,98	0,36	0,02	2,52	0,80	0,23	2,25

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - SUBESTAÇÃO
---

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,16 m3
-------------------------------------

--

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		BALDRAMES - DEPÓSITO		EMPOLAMENTO:		25%	


BALDRAMES - DEPÓSITO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	1,03	0,98	0,05	3,92	0,69	0,43	4,29	0,43


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	1,00	0,20	0,30	4,90	1,03	0,98	0,05	3,92	0,69	0,43	4,29
TOTAL					1,03	0,98	0,05	3,92	0,69	0,43	4,29

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES - DEPÓSITO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,29 m3
FORMAS (TOTAL):	3,92 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	4,57 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	12,09 kg

--

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE: TRINDADE-GO				FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA: CEPI DIVINO PAI ETERNO				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO: ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - DEPÓSITO				EMPOLAMENTO: 25%		


ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - DEPÓSITO	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	4,00	12,40	0,88	0,85	1,10	10,96


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)
EB	4,00	0,30	3,00	0,10	12,40	0,88	0,85	1,10	10,96
					12,40	0,88	0,85	1,10	10,96

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - DEPÓSITO
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 12,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,64 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 14,81 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 4,00 und.

--

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D


INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE: TRINDADE-GO				FCK CONCRETO: 25 MPa			
OBRA: CEPI DIVINO PAI ETERNO				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km			
LEVANTAMENTO: ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - COBERTURA 14				EMPOLAMENTO: 25%			

				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - COBERTURA 14				25,00	108,50	7,67	7,49	9,59	95,87

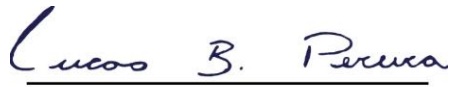
ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
Estaca tipo 01	6,00	0,30	5,00	0,10	30,60	2,16	2,12	2,70	27,04
Estaca tipo 02	19,00	0,30	4,00	0,10	77,90	5,51	5,37	6,88	68,83
					108,50	7,67	7,49	9,59	95,87

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADA - MECANIZADA - COBERTURA 14

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	108,50 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,13 m3
AÇO CA 60 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	9,41 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	40,72 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	25,00 und.



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS + PILARETES - COBERTURA 14		EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS + PILARETES - COBERTURA 14	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	15,86	10,08	0,50	43,92	9,31	8,19	81,90	8,19


BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	Pilarete (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1, B2, B3, B4, B5, B6, B8, B13, B15, B16, B17, B18 e B19	13,00	0,60	0,60	0,60	0,60		8,45	4,68	0,23	23,40	5,41	3,80	38,03
B7, B9 e B14	3,00	1,50	0,60	0,60	0,60		3,71	2,70	0,14	10,26	1,95	2,19	21,94
B10, B11 e B12	3,00	1,50	0,60	0,60	0,60		3,71	2,70	0,14	10,26	1,95	2,19	21,94
TOTAL							15,86	10,08	0,50	43,92	9,31	8,19	81,90

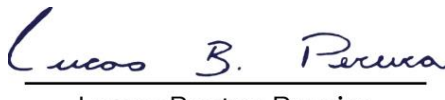
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS + PILARETES - COBERTURA 14
---

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 6,75 m3
FORMA DO PILARETE: 7,98 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%): 19,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 491,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 81,70 kg

--

\*\*Foi considerado a forma por causa do pilarete

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE: TRINDADE-GO				FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA: CEPI DIVINO PAI ETERNO				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO: ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 13				EMPOLAMENTO: 25%		


ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 13	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	10,00	31,00	2,19	2,12	2,74	27,39


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 COBERTURA 13	10,00	0,30	3,00	0,10	31,00	2,19	2,12	2,74	27,39
					31,00	2,19	2,12	2,74	27,39

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADA - MANUAL - COBERTURA 13
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 31,00 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,19 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 3,01 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 12,96 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 10,00 und.

--

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D



INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - COBERTURA 13		EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - COBERTURA 13	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	5,50	3,60	0,18	15,60	3,52	2,48	24,75	2,48


DESCONSIDERADO O  
VOLUME DO  
PILARETE

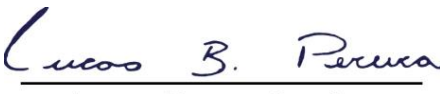
BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9 e B10	10,00	0,60	0,60	0,50	0,50		5,50	3,60	0,18	15,60	3,52	2,48	24,75
TOTAL							5,50	3,60	0,18	15,60	3,52	2,48	24,75

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COBERTURA 13
---

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,16 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	68,00 kg

--

  
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO - ESCADAS	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO DAS ESCADAS - H=8CM	ESCADA PALCO	ESCADA 2
---	--------------	----------


VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,71 m3	0,46	0,25
FORMAS (TOTAL):	1,43 m3	0,79	0,64
TELA Q-92 (PESO):	13,25 kg	8,57	4,68
LONA (ÁREA):	7,72 m²	4,97	2,75


||
||
||

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTA DILATAÇÃO
---

COMPRIMENTO (TOTAL):	7,20 m	4,14	3,06
----------------------	--------	------	------

||
||
||

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D


INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		TRINDADE-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI DIVINO PAI ETERNO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		BALDRAMES - ESCADAS		EMPOLAMENTO:		25%	

BALDRAMES - ESCADAS	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	1,13	0,84	0,04	4,20	0,76	0,47	4,73	0,47


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)
ESCADAS PALCO	2,00	0,20	0,40	1,20	0,65	0,48	0,02	2,40	0,43	0,27	2,70
ESCADA 2	2,00	0,20	0,40	0,90	0,49	0,36	0,02	1,80	0,32	0,20	2,03
TOTAL					1,13	0,84	0,04	4,20	0,76	0,47	4,73

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES - ESCADAS			
---	--	--	--

			ESCADA PALCO	ESCADA 2
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):			0,32 m3	0,18
FORMAS (TOTAL):			3,36 m²	1,92
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):			4,66 kg	2,66
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):			11,00 kg	2,66



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D




Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D

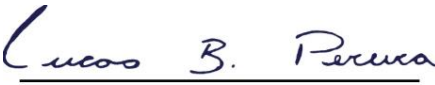
INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	TRINDADE-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - ESCADAS	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE			
--	--	--	--

		ESCADA PALCO	ESCADA 2
ÁREA BLOCOS (TOTAL):	2,14 m2	1,68	0,46
VOLUME CONCRETO (TOTAL):	0,13 m3	0,10	0,03
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	3,79 kg	2,72	1,07

|--|--|--|--|

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D