

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	ITUMBIARA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ADONIRO MARTINS DE ANDRADE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	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
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

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE

AREA BLOCOS (TOTAL):	5,89 m2
VOLUME GRAUTE (TOTAL):	0,23 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	8,60 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	ITUMBIARA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA DE CONCRETO - REFEITÓRIO		EMPOLAMENTO:	25%	

ESTRUTURA DE CONCRETO - REFEITÓRIO	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	29,00	193,90	13,71	13,50	17,13	171,32

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 ESCAVADA	26,00	0,30	7,00	0,10	184,60	13,05	12,86	16,31	163,11
ESTACA ESCAVADA	3,00	0,30	3,00	0,10	9,30	0,66	0,64	0,82	8,22
					193,90	13,71	13,50	17,13	171,32

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA DE CONCRETO - REFEITÓRIO
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 193,90 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 12,87 m3
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 373,40 kg    SUBTRAINDO 10%
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 71,60 kg    SUBTRAINDO 10%
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 29,00 und.

--

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	ITUMBIARA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCOS REFEITÓRIO		EMPOLAMENTO:	25%

ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCOS REFEITÓRIO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	15,60	9,36	0,47	43,68	9,98	7,02	70,20	7,02

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	PILAR	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=B22=B23=B24=B25=B26	26,00	0,60	0,60	0,55	0,55		15,60	9,36	0,47	43,68	9,98	7,02	70,20
TOTAL							15,60	9,36	0,47	43,68	9,98	7,02	70,20

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCOS REFEITÓRIO
---

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 4,87 m3
FORMAS (TOTAL): 32,34 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 89,73 kg      SUBTRAINDO 10%

--

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: ITUMBIARA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI ADONIRO MARTINS DE ANDRADE	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA DE CONCRETO - BALDRAME REFEITÓRIO	EMVOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
ESTRUTURA DE CONCRETO - BALDRAME REFEITÓRIO	20,12	15,68	0,78	78,39	14,63	6,86	68,59	6,86

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)
V-1	1,00	0,15	0,30	16,94	3,26	2,54	0,13	12,70	2,37	1,11	11,11
V-2	1,00	0,15	0,30	2,55	0,49	0,38	0,02	1,91	0,36	0,17	1,67
V-3	1,00	0,15	0,30	2,55	0,49	0,38	0,02	1,91	0,36	0,17	1,67
V-4	1,00	0,15	0,30	4,35	0,84	0,65	0,03	3,26	0,61	0,29	2,85
V-5	1,00	0,15	0,30	2,39	0,46	0,36	0,02	1,80	0,34	0,16	1,57
V-6	1,00	0,15	0,30	20,25	3,90	3,04	0,15	15,19	2,84	1,33	13,29
V-7	1,00	0,15	0,30	10,90	2,10	1,64	0,08	8,18	1,53	0,72	7,15
V-8	1,00	0,15	0,30	8,20	1,58	1,23	0,06	6,15	1,15	0,54	5,38
V-9	1,00	0,15	0,30	2,55	0,49	0,38	0,02	1,91	0,36	0,17	1,67
V-10	1,00	0,15	0,30	10,90	2,10	1,64	0,08	8,18	1,53	0,72	7,15
V-11	1,00	0,15	0,30	1,30	0,25	0,20	0,01	0,98	0,18	0,09	0,85
V-12	1,00	0,15	0,30	10,90	2,10	1,64	0,08	8,18	1,53	0,72	7,15
V-13	1,00	0,15	0,30	10,74	2,07	1,61	0,08	8,06	1,50	0,70	7,05
TOTAL					20,12	15,68	0,78	78,39	14,63	6,86	68,59

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA DE CONCRETO - BALDRAME REFEITÓRIO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 5,23 m3
FORMAS (TOTAL): 87,23 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 317,80 kg SUBTRAINDO 10%
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 92,00 kg SUBTRAINDO 10%

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240.676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	ITUMBIARA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ADONIRO MARTINS DE ANDRADE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA DE CONCRETO - REFEITÓRIO	EMPOLAMENTO:	25%

#### QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

		ARRANQUE	PILARES	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,55 m3	0,35	3,20	
FORMAS (TOTAL):	72,54 m²	7,02	65,52	
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	91,27 kg	18,27	73,00	SUBTRAINDO 10%
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	241,97 kg	78,91	163,05	SUBTRAINDO 10%
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	50,29 kg	11,83	38,46	SUBTRAINDO 10%

#### QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,15 m3		
FORMAS (TOTAL):	74,05 m²		
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	91,20 kg	SUBTRAINDO 10%	
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	278,01 kg		
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	26,47 kg		

#### QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA

LAJE TRELIÇADA	76,25 m²
----------------	----------

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	ITUMBIARA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA DE CONCRETO - ESTACAS SALAS		EMPOLAMENTO:	25%	

ESTRUTURA DE CONCRETO - ESTACAS SALAS	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	9,00	63,90	4,52	4,45	5,65	56,46

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 ESCAVADA	9,00	0,30	7,00	0,10	63,90	4,52	4,45	5,65	56,46
					63,90	4,52	4,45	5,65	56,46

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA DE CONCRETO - ESTACAS SALAS
---

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 63,90 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 4,46 m3
AÇO CA 50 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 23,40 kg    SUBTRAINDO 10%
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 120,00 kg    SUBTRAINDO 10%
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 9,00 und.

--

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	ITUMBIARA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCOS SALAS		EMPOLAMENTO:	25%

ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCOS SALAS	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	5,40	3,24	0,16	15,12	3,46	2,43	24,30	2,43

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	PILAR	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	9,00	0,60	0,60	0,55	0,55		5,40	3,24	0,16	15,12	3,46	2,43	24,30
TOTAL							5,40	3,24	0,16	15,12	3,46	2,43	24,30

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCOS SALAS
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,69 m3
FORMAS (TOTAL):	11,88 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	19,53 kg      SUBTRAINDO 10%

--

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	ITUMBIARA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ADONIRO MARTINS DE ANDRADE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA DE CONCRETO - BALDRAME REFEITÓRIO	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
ESTRUTURA DE CONCRETO - BALDRAME REFEITÓRIO	6,15	4,79	0,24	23,96	4,47	2,10	20,96	2,10

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)
V-1	1,00	0,15	0,30	6,40	1,23	0,96	0,05	4,80	0,90	0,42	4,20
V-2	1,00	0,15	0,30	6,40	1,23	0,96	0,05	4,80	0,90	0,42	4,20
V-3	1,00	0,15	0,30	6,40	1,23	0,96	0,05	4,80	0,90	0,42	4,20
V-4	1,00	0,15	0,30	3,14	0,60	0,47	0,02	2,36	0,44	0,21	2,06
V-5	1,00	0,15	0,30	1,80	0,35	0,27	0,01	1,35	0,25	0,12	1,18
V-6	1,00	0,15	0,30	2,10	0,40	0,32	0,02	1,58	0,29	0,14	1,38
V-7	1,00	0,15	0,30	1,80	0,35	0,27	0,01	1,35	0,25	0,12	1,18
V-8	1,00	0,15	0,30	2,10	0,40	0,32	0,02	1,58	0,29	0,14	1,38
V-9	1,00	0,15	0,30	1,80	0,35	0,27	0,01	1,35	0,25	0,12	1,18
TOTAL					6,15	4,79	0,24	23,96	4,47	2,10	20,96

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA DE CONCRETO - BALDRAME REFEITÓRIO
---

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 1,73 m3
FORMAS (TOTAL): 28,89 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 30,50 kg    SUBTRAINDO 10%
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 105,50 kg    SUBTRAINDO 10%

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D



INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	ITUMBIARA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ADONIRO MARTINS DE ANDRADE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA DE CONCRETO - REFEITÓRIO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES				
---	--	--	--	--

		ARRANQUE	PILARES	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,25 m3	0,12	1,13	
FORMAS (TOTAL):	25,11 m²	2,43	22,68	
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	31,70 kg	6,30	25,40	SUBTRAINDO 10%
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	90,40 kg	29,50	60,90	SUBTRAINDO 10%

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

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS				
---	--	--	--	--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,53 m3			
FORMAS (TOTAL):	25,51 m²			
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	27,00 kg	SUBTRAINDO 10%		
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	94,10 kg	SUBTRAINDO 10%		

Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240.676/D