

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACA BROCA - REFEITÓRIO		EMPOLAMENTO:	25%

ESTACA BROCA - REFEITÓRIO	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	2,00	4,20	0,30	0,28	0,37	3,71

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	2,00	0,30	2,00	0,10	4,20	0,30	0,28	0,37	3,71
					4,20	0,30	0,28	0,37	3,71

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACA BROCA - REFEITÓRIO

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	4,20 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,30 m3
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	0,85 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	4,74 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	2,00 und.

--


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - REFEITÓRIO		EMPOLAMENTO:	25%

SAPATAS - REFEITÓRIO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	71,98	18,09	0,90	59,49	60,19	14,73	147,30	14,73


SAPATAS	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)
S1=S2=S3=S4=S7=S9=S11=S12= S14=S16=S18=S19=S20=S21=S22	15,00	0,90	0,90	0,50	1,82	0,04	47,40	12,15	0,61	39,15	39,58	9,79	97,86
S5=S6=S10=S15=S23=S24	6,00	0,70	0,70	0,50	1,82	0,04	13,58	2,94	0,15	11,34	11,50	2,59	25,95
S8=S13=S17	3,00	1,00	1,00	0,50	1,82	0,04	11,00	3,00	0,15	9,00	9,12	2,35	23,49
							71,98	18,09	0,90	59,49	60,19	14,73	147,30

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - REFEITÓRIO
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	9,15 m3
FORMAS (TOTAL):	41,40 m²
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	428,00 kg

--


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES

LOCALIDADE: URUAÇU - GO
OBRA: CEPI DOM PRADA
LEVANTAMENTO: VIGAS BALDRAMES - REFEITÓRIO

NOTAS TÉCNICAS

FCK CONCRETO: 25 MPa
DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
EMVOLAMENTO: 25%

VIGAS BALDRAMES - REFEITÓRIO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	38,72	17,08	0,85	148,30	32,74	7,47	74,73	7,47

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)
V101	1,00	0,14	0,30	10,99	2,08	1,54	0,08	8,13	1,54	0,67	6,73
V102	1,00	0,14	0,70	7,50	3,04	1,05	0,05	11,55	2,67	0,46	4,59
V103	1,00	0,14	0,30	1,95	0,37	0,27	0,01	1,44	0,27	0,12	1,19
V104	1,00	0,14	0,70	2,65	1,07	0,37	0,02	4,08	0,94	0,16	1,62
V105	1,00	0,14	0,70	2,70	1,09	0,38	0,02	4,16	0,96	0,17	1,65
V106	1,00	0,14	0,70	7,50	3,04	1,05	0,05	11,55	2,67	0,46	4,59
V107	1,00	0,14	0,70	7,50	3,04	1,05	0,05	11,55	2,67	0,46	4,59
V108	1,00	0,14	0,70	2,56	1,04	0,36	0,02	3,94	0,91	0,16	1,57
V109	1,00	0,14	0,30	10,99	2,08	1,54	0,08	8,13	1,54	0,67	6,73
V110	1,00	0,14	0,70	7,50	3,04	1,05	0,05	11,55	2,67	0,46	4,59
V111	1,00	0,14	0,30	1,95	0,37	0,27	0,01	1,44	0,27	0,12	1,19
V112	1,00	0,14	0,30	11,81	2,23	1,65	0,08	8,74	1,65	0,72	7,23
V113	1,00	0,14	0,70	11,81	4,78	1,65	0,08	18,19	4,20	0,72	7,23
V114	1,00	0,14	0,70	1,44	0,58	0,20	0,01	2,22	0,51	0,09	0,88
V115	1,00	0,14	0,70	5,67	2,30	0,79	0,04	8,73	2,02	0,35	3,47
V116	1,00	0,14	0,70	2,57	1,04	0,36	0,02	3,96	0,91	0,16	1,57
V117	1,00	0,14	0,70	1,30	0,53	0,18	0,01	2,00	0,46	0,08	0,80
V118	1,00	0,14	0,70	11,81	4,78	1,65	0,08	18,19	4,20	0,72	7,23
V119	1,00	0,14	0,30	11,81	2,23	1,65	0,08	8,74	1,65	0,72	7,23
TOTAL					38,72	17,08	0,85	148,30	32,74	7,47	74,73


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - REFEITÓRIO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 4,68 m3
FORMAS (TOTAL): 82,44 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 94,00 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 6,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%): 104,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 196,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - EMBASAMENTO - REFEITÓRIO

VOLUME DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO (TOTAL): 4,06 m3
IMPERMEABILIZAÇÃO: 29,00 m²


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: URUAÇU - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTRUTURAS - REFEITÓRIO	EMPOLAMENTO: 25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,25 m³
FORMAS (TOTAL):	88,77 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	91,00 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	1,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	236,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	96,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,17 m³
FORMAS (TOTAL):	124,60 m²
IMPERMEABILIZAÇÃO (TOTAL):	33,60 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	156,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	297,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	228,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA

LAJE PREMOLDADA TRELIÇADA	42,35 m²
----------------------------------	----------

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,20 m³
FORMAS (TOTAL):	35,57 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	201,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	92,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	8,23 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO	104,10 m
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	110,52 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGA:	21,30 m
CONTRAVERGA:	9,80 m

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - OUTROS


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - BANHEIROS DA QUADRA		EMPOLAMENTO:	25%

SAPATAS - BANHEIROS DA QUADRA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	7,06	6,80	0,34	19,50	3,14	4,91	49,06	4,91

SAPATAS	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)
S2=S1=S3=S4=S6	5,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,04	5,39	5,00	0,25	15,00	2,54	3,57	35,69
S5/M1/2	1,00	1,20	1,50	0,50	0,50	0,16	1,67	1,80	0,09	4,50	0,60	1,34	13,38
							7,06	6,80	0,34	19,50	3,14	4,91	49,06

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - BANHEIROS DA QUADRA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,40 m3
FORMAS (TOTAL):	11,90 m²
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	33,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	139,00 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS DA QUADRA	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS DA QUADRA	2,98	2,21	0,11	11,68	2,21	0,97	9,67	0,97

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	2,23	0,42	0,31	0,02	1,65	0,31	0,14	1,37
V102	1,00	0,14	0,30	2,23	0,42	0,31	0,02	1,65	0,31	0,14	1,37
V103	1,00	0,14	0,30	2,23	0,42	0,31	0,02	1,65	0,31	0,14	1,37
V104	1,00	0,14	0,30	4,55	0,86	0,64	0,03	3,37	0,64	0,28	2,79
V105	1,00	0,14	0,30	4,55	0,86	0,64	0,03	3,37	0,64	0,28	2,79
TOTAL					2,98	2,21	0,11	11,68	2,21	0,97	9,67

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS DA QUADRA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,59 m3
FORMAS (TOTAL): 28,70 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 12,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 45,00 kg

--



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG – 239787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURAS - BANHEIROS DA QUADRA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,25 m3
FORMAS (TOTAL):	88,77 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	12,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	45,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	10,43 m3
FORMAS (TOTAL):	113,49 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	28,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	76,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA

LAJE PREMOLDADA TRELIÇADA	9,52 m2
---------------------------	---------

--


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - SALAS		EMPOLAMENTO:	25%

SAPATAS - SALAS	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	196,08	66,75	3,34	159,75	155,73	50,44	504,45	50,44

SAPATAS	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)
S2=S1=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23	23,00	1,50	1,50	0,50	2,00	0,06	170,21	51,75	2,59	120,75	139,13	38,86	388,56
S101=S102=S103=S105=S106=S107=S108=S109=S110=S111=S112=S113=S114=S115	15,00	1,00	1,00	0,40	0,83	0,20	25,87	15,00	0,75	39,00	16,60	11,59	115,89
							196,08	66,75	3,34	159,75	155,73	50,44	504,45

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - SALAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	31,48 m3
FORMAS (TOTAL):	91,40 m²
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	249,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	1121,00 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - SALAS	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - SALAS	44,98	13,25	0,66	170,39	39,02	7,45	74,54	7,45

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	0,83	6,92	3,29	0,97	0,05	12,46	2,85	0,54	5,45
V102	1,00	0,14	0,83	6,92	3,29	0,97	0,05	12,46	2,85	0,54	5,45
V103	1,00	0,14	0,83	6,92	3,29	0,97	0,05	12,46	2,85	0,54	5,45
V104	1,00	0,14	0,83	6,92	3,29	0,97	0,05	12,46	2,85	0,54	5,45
V105	1,00	0,14	0,83	6,92	3,29	0,97	0,05	12,46	2,85	0,54	5,45
V106	1,00	0,14	0,83	30,03	14,27	4,20	0,21	54,05	12,38	2,36	23,65
V107	1,00	0,14	0,83	30,03	14,27	4,20	0,21	54,05	12,38	2,36	23,65
TOTAL					44,98	13,25	0,66	170,39	39,02	7,45	74,54

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - SALAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 6,49 m3
FORMAS (TOTAL): 84,63 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 74,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 260,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - EMBASAMENTO - REFEITÓRIO

VOLUME DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO (TOTAL): 5,30 m3
IMPERMEABILIZAÇÃO: 37,86 m²



 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG – 239787/D



 Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES**LOCALIDADE:** URUAÇU - GO**OBRA:** CEPI DOM PRADA**LEVANTAMENTO:** ESTRUTURAS - REFEITÓRIO**NOTAS TÉCNICAS****FCK CONCRETO:** 25 MPa**DMT BOTA-FORA:** 10,0 Km**EMPOLAMENTO:** 25%**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 14,37 m³**FORMAS (TOTAL):** 152,32 m²**AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):** 151,00 kg**AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):** 1,00 kg**AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):** 381,00 kg**AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):** 429,00 kg**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 17,70 m³**FORMAS (TOTAL):** 208,46 m²**IMPERMEABILIZAÇÃO (TOTAL):** 28,40 m²**AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):** 239,00 kg**AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):** 467,00 kg**AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):** 157,00 kg**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA****VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):** 21,85 m³**FORMAS (TOTAL):** 182,12 m²**AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):** 989,00 kg**AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):** 68,00 kg**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO****APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:** 8,40 kg**PERFURAÇÃO EM CONCRETO** 106,20 m**AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):** 112,75 kg**QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS****VERGA:** 39,42 m**CONTRAVERGA:** 34,54 m
JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACA BROCA - BANHEIROS		EMPOLAMENTO:	25%

ESTACA BROCA - BANHEIROS	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	6,00	18,60	0,91	0,88	1,14	11,41

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	6,00	0,25	3,00	0,10	18,60	0,91	0,88	1,14	11,41
					18,60	0,91	0,88	1,14	11,41

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACA BROCA - BANHEIROS
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	18,60 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,91 m3
AÇO CA 60 Ø5,00mm(PESO SEM 10%):	6,12 kg
AÇO CA 50 Ø8,00mm(PESO SEM 10%):	28,44 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	6,00 m

--



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG – 239787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG – 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS	2,22	2,11	0,11	8,46	1,48	0,92	9,25	0,92

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	10,57	2,22	2,11	0,11	8,46	1,48	0,92	9,25
TOTAL					2,22	2,11	0,11	8,46	1,48	0,92	9,25

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS

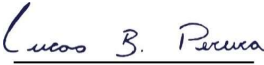
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,55 m3
FORMAS (TOTAL): 5,50 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 9,81 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%): 19,70 kg

--



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - COBERTURA 06		EMPOLAMENTO:	25%

SAPATAS - COBERTURA 06	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	8,61	10,06	0,50	24,01	3,08	6,91	69,13	6,91

SAPATAS	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)
S1=S3=S4=S5=S6	5,00	1,25	1,25	0,45	0,45	0,18	6,81	7,81	0,39	19,06	2,48	5,40	54,03
S2	1,00	1,50	1,50	0,45	0,45	0,18	1,81	2,25	0,11	4,95	0,60	1,51	15,10
							8,61	10,06	0,50	24,01	3,08	6,91	69,13

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - COBERTURA 06
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,53 m3
FORMAS (TOTAL):	13,95 m²
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	182,00 kg

||
||
||


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PILARES - COBERTURA 06	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,39 m3
FORMAS (TOTAL):	22,19 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	61,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	97,00 kg

--	--


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO - COBERTURA 07	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO - COBERTURA 07

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,19 m3
FORMAS (TOTAL):	2,70 m²
TELA Q-196 (TOTAL):	74,02 kg
JUNTA SECA (TOTAL):	10,61 m
LONA (ÁREA):	11,79 m2

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACA BROCA - BANHEIROS		EMPOLAMENTO:	25%

ESTACA BROCA - BANHEIROS	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	5,00	15,50	0,76	0,74	0,95	9,51


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	5,00	0,25	3,00	0,10	15,50	0,76	0,74	0,95	9,51
					15,50	0,76	0,74	0,95	9,51

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACA BROCA - BANHEIROS
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	15,50 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,76 m3
AÇO CA 60 Ø5,00mm(PESO SEM 10%):	5,10 kg
AÇO CA 50 Ø8,00mm(PESO SEM 10%):	23,70 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	5,00 m

--


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS	1,10	1,05	0,05	4,21	0,74	0,46	4,60	0,46

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	5,26	1,10	1,05	0,05	4,21	0,74	0,46	4,60
TOTAL					1,10	1,05	0,05	4,21	0,74	0,46	4,60


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,27 m3
FORMAS (TOTAL): 2,74 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 4,88 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%): 9,80 kg

--



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - ARQUIBANCADA		EMPOLAMENTO:	25%

SAPATAS - ARQUIBANCADA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	15,05	16,20	0,81	40,50	5,95	11,37	113,74	11,37

SAPATAS	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)
SM3/4=SM5/6=SM7/8=SM9/10=SM11/12=SM13/14=SM15/16=SM17/18=SM19/20	9,00	1,20	1,50	0,50	0,50	0,04	15,05	16,20	0,81	40,50	5,95	11,37	113,74
							15,05	16,20	0,81	40,50	5,95	11,37	113,74

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - ARQUIBANCADA
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 8,10 m3
FORMAS (TOTAL): 25,10 m²
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 295,00 kg

--


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PILARES - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,66 m3
FORMAS (TOTAL):	28,70 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	77,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	138,00 kg

--


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACA BROCA - ARQUIBANCADAS		EMPOLAMENTO:	25%

ESTACA BROCA - ARQUIBANCADAS	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	15,00	46,50	2,28	2,21	2,85	28,53

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	15,00	0,25	3,00	0,10	46,50	2,28	2,21	2,85	28,53
					46,50	2,28	2,21	2,85	28,53

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACA BROCA - ARQUIBANCADAS
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	46,50 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,28 m3
AÇO CA 60 Ø5,00mm(PESO SEM 10%):	12,75 kg
AÇO CA 60 Ø8,00mm(PESO SEM 10%):	71,10 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	15,00 m

--



JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - ARQUIBANCADAS		EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - ARQUIBANCADAS	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	1,54	0,81	0,04	4,05	1,26	0,35	3,54	0,35

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)
BLOCO 30X30/30	9,00	0,30	0,30	0,30	0,30		1,54	0,81	0,04	4,05	1,26	0,35	3,54
TOTAL							1,54	0,81	0,04	4,05	1,26	0,35	3,54

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - ARQUIBANCADAS
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,27 m3

--


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D


INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS	10,12	9,64	0,48	38,54	6,75	4,22	42,16	4,22

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	48,18	10,12	9,64	0,48	38,54	6,75	4,22	42,16
TOTAL					10,12	9,64	0,48	38,54	6,75	4,22	42,16

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,75 m3
FORMAS (TOTAL):	27,54 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	39,32 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	82,92 kg



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG – 239787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240876/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	CONTENÇÃO - ARQUIBANCADAS		EMPOLAMENTO:	25%


CONTENÇÃO - ARQUIBANCADAS	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	1,54	6,40	0,32	59,44	0,56	1,22	12,25	1,22

CONTENÇÃO	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA MÉDIA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
TIPO 1	1,00	18,28	0,35	0,78	-		1,54	6,40	0,32	0,56	1,22	12,25
TIPO 2	1,00	22,00	-	-	-						0,00	0,00
TIPO 3	1,00	26,18	-	-	-						0,00	0,00
TOTAL							1,54	6,40	0,32	0,56	1,22	12,25

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO - ARQUIBANCADAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,29 m3
AÇO CA 60 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	60,16 kg
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	6,23 kg
ÁREA DE BLOCOS:	59,44 m2


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURAS - ARQUIBANCADAS	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,71 m3
FORMAS (TOTAL):	15,05 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	28,36 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	48,20 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ALVENARIA

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ALVENARIA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,58 m3
ÁREA DE BLOCOS:	16,38 m²
BLOCO CANALETA:	38,58 m
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	33,97 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ALVENARIA


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO - COBERTURAS 04 E 08	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO - COBERTURAS 04 E 08

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	14,75 m3
FORMAS (TOTAL):	10,01 m²
TELA Q-92 (TOTAL):	917,76 kg
JUNTA SECA (TOTAL):	133,34 m
JUNTA PLÁSTICA (TOTAL):	0,67 m²
LONA (ÁREA):	148,15 m2


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	URUAÇU - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI DOM PRADA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	CASA DE BOMBAS	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RADIER

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,58 m3
FORMAS (TOTAL):	1,05 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	24,60 kg
LONA:	4,76 m2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,41 m3
FORMAS (TOTAL):	4,35 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	25,40 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE

AREA BLOCOS (TOTAL):	19,36 m2
VOLUME GRAUTE (TOTAL):	1,84 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	12,30 kg


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D