

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO		EMPOLAMENTO:		25%	

ESTACAS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
				77,00	306,70	21,68	21,14	27,10	270,99

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	36,00	0,30	4,00	0,10	147,60	10,43	10,18	13,04	130,42
ESTACA ESCAVADA	9,00	0,30	4,00	0,10	36,90	2,61	2,54	3,26	32,60
ESTACA ESCAVADA	23,00	0,30	4,00	0,10	94,30	6,67	6,50	8,33	83,32
ESTACA ESCAVADA	9,00	0,30	3,00	0,10	27,90	1,97	1,91	2,47	24,65
					306,70	21,68	21,14	27,10	270,99

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO
-------------------------------------------------------------------

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	306,70 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	21,68 m3
AÇO CA 60 Ø6,30mm(PESO SEM 10%):	287,23 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	1267,70 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	312,03 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	77,00 m

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO		EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	81,31	28,08	1,40	118,80	59,88	26,78	267,78	26,78

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)
BC1=BC2=BC3=BC4=BC5=BC6=BC7=BC8=BC9=BC10=BC11=BC12=BC13=BC14=BC15=BC16=BC17=BC18	18,00	1,50	0,60	0,60	1,63	0,08	57,46	16,20	0,81	61,56	44,58	16,10	160,97
B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B25=B26=B28=B29=B30=B31B24=B27	28,00	0,60	0,60	0,60	0,70	0,04	21,00	10,08	0,50	50,40	13,62	9,22	92,19
	2,00	1,50	0,60	0,60	0,70		2,85	1,80	0,09	6,84	1,68	1,46	14,63
TOTAL							81,31	28,08	1,40	118,80	59,88	26,78	267,78

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO
------------------------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	16,85 m3
AÇO CA 50 Ø8,00mm(PESO SEM 10%):	535,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,50mm(PESO SEM 10%):	231,00 kg

||
||
||

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PILARES - ARRIMO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,27 m3	Escavação contemplada nos blocos de coroamento.
FORMAS (TOTAL):	110,84 m²	
IMPERMEABILIZAÇÃO (TOTAL):	64,19 m²	
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	59,43 kg	
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	26,06 kg	
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	322,41 kg	

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		VIGAS - ARRIMO		EMVOLAMENTO:		25%	

				ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS - ARRIMO				5,89	4,37	0,22	46,45	4,37	1,91	19,10	1,91

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)
VB1	1,00	0,14	0,30	29,64	5,60	4,15	0,21	21,93	4,15	1,82	18,15
VB2	1,00	0,14	0,30	1,54	0,29	0,22	0,01	1,14	0,22	0,09	0,94
VT1	1,00	0,14	0,30	29,64				21,93		0,00	0,00
VT2	1,00	0,14	0,40	1,54				1,45		0,00	0,00
TOTAL					5,89	4,37	0,22	46,45	4,37	1,91	19,10

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

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,19 m3
FORMAS (TOTAL):	15,88 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	45,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	163,00 kg

--

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - EDIFICAÇÃO	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - EDIFICAÇÃO	33,91	24,89	1,24	132,70	25,12	10,99	109,89	10,99

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	1,76	0,33	0,25	0,01	1,30	0,25	0,11	1,08
V102	1,00	0,14	0,30	7,08	1,34	0,99	0,05	5,24	0,99	0,43	4,34
V103	1,00	0,14	0,30	2,57	0,49	0,36	0,02	1,90	0,36	0,16	1,57
V104	1,00	0,14	0,30	2,51	0,47	0,35	0,02	1,86	0,35	0,15	1,54
V105	1,00	0,14	0,30	7,08	1,34	0,99	0,05	5,24	0,99	0,43	4,34
V106	1,00	0,14	0,30	7,08	1,34	0,99	0,05	5,24	0,99	0,43	4,34
V107	1,00	0,14	0,30	2,56	0,48	0,36	0,02	1,89	0,36	0,16	1,57
V108	1,00	0,14	0,30	1,76	0,33	0,25	0,01	1,30	0,25	0,11	1,08
V109	1,00	0,14	0,30	7,24	1,37	1,01	0,05	5,36	1,01	0,44	4,43
V110	1,00	0,14	0,30	7,24	1,37	1,01	0,05	5,36	1,01	0,44	4,43
V111	1,00	0,14	0,30	4,37	0,83	0,61	0,03	3,23	0,61	0,27	2,68
V112	1,00	0,14	0,30	2,73	0,52	0,38	0,02	2,02	0,38	0,17	1,67
V113	1,00	0,14	0,30	5,05	0,95	0,71	0,04	3,74	0,71	0,31	3,09
V114	1,00	0,14	0,30	2,73	0,52	0,38	0,02	2,02	0,38	0,17	1,67
V115	1,00	0,14	0,30	4,37	0,83	0,61	0,03	3,23	0,61	0,27	2,68
V116	1,00	0,14	0,30	6,92	1,31	0,97	0,05	5,12	0,97	0,42	4,24
V117	1,00	0,14	0,30	6,92	1,31	0,97	0,05	5,12	0,97	0,42	4,24
V118	1,00	0,14	0,30	6,92	1,31	0,97	0,05	5,12	0,97	0,42	4,24
V119	1,00	0,14	0,30	28,31	5,35	3,96	0,20	20,95	3,96	1,73	17,34
V120	1,00	0,14	0,30	1,30	0,25	0,18	0,01	0,96	0,18	0,08	0,80
V121	1,00	0,14	0,30	1,22	0,23	0,17	0,01	0,90	0,17	0,07	0,75
V122	1,00	0,14	0,30	1,22	0,23	0,17	0,01	0,90	0,17	0,07	0,75
V123	1,00	0,14	0,30	1,22	0,23	0,17	0,01	0,90	0,17	0,07	0,75
V124	1,00	0,14	0,30	1,22	0,23	0,17	0,01	0,90	0,17	0,07	0,75
V125	1,00	0,14	0,40	5,68	1,38	0,80	0,04	5,34	1,02	0,45	4,47
V126	1,00	0,14	0,30	2,57	0,49	0,36	0,02	1,90	0,36	0,16	1,57
V127	1,00	0,14	0,30	1,22	0,23	0,17	0,01	0,90	0,17	0,07	0,75
V128	1,00	0,14	0,30	1,22	0,23	0,17	0,01	0,90	0,17	0,07	0,75
V129	1,00	0,14	0,30	9,99	1,89	1,40	0,07	7,39	1,40	0,61	6,12
V130	1,00	0,14	0,30	2,10	0,40	0,29	0,01	1,55	0,29	0,13	1,29
V131	1,00	0,14	0,30	2,57	0,49	0,36	0,02	1,90	0,36	0,16	1,57
V132	1,00	0,14	0,30	2,75	0,52	0,39	0,02	2,04	0,39	0,17	1,68
V133	1,00	0,14	0,30	28,31	5,35	3,96	0,20	20,95	3,96	1,73	17,34
TOTAL					33,91	24,89	1,24	132,70	25,12	10,99	109,89

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - EDIFICAÇÃO
------------------------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,65 m3
FORMAS (TOTAL):	145,40 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	136,00 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	1,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	134,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	265,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	86,00 kg

--

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ALVENARIA ESTRUTURAL - ARRIMO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ALVENARIA ESTRUTURAL
----------------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,37 m3
IMPERMEABILIZAÇÃO (TOTAL):	55,95 m²
ALVENARIA (TOTAL):	39,59 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	246,51 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURAS - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,03 m3
FORMAS (TOTAL):	100,83 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	127,00 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	1,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	36,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	236,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	291,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,62 m3
FORMAS (TOTAL):	116,07 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	162,08 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	403,91 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	92,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA

LAJE PREMOLDADA TRELIÇADA	155,45 m2
---------------------------	-----------

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	9,26 m3
FORMAS (TOTAL):	43,50 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	345,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	157,58 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	8,90 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO:	112,50 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	119,44 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGA:	77,49 m
CONTRAVERGA:	43,24 m

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS - COBERTURA 01		EMPOLAMENTO:		25%	

ESTACAS - COBERTURA 01				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
				41,00	127,10	8,98	8,69	11,23	112,30

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	41,00	0,30	3,00	0,10	127,10	8,98	8,69	11,23	112,30
					127,10	8,98	8,69	11,23	112,30

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - COBERTURA 01
------------------------------------------------------------

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	127,10 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,98 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	123,41 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	809,34 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	41,00 und.

--



INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:		BLOCOS - SALAS	EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - SALAS	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	29,35	17,08	0,85	80,36	17,80	14,44	144,38	14,44

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)
P1, P2, P3, P6, P7, P8, P9, P10, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P36, P37, P38 P39, P40 e P41	35,00	0,60	0,60	0,60	0,60		22,75	12,60	0,63	63,00	14,56	10,24	102,38
P4-P5, P11-P12, P19-P20 e P34-P35	4,00	0,70	1,60	0,70	0,70		6,60	4,48	0,22	17,36	3,24	4,20	42,00
TOTAL							29,35	17,08	0,85	80,36	17,80	14,44	144,38

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - SALAS
----------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 11,13 m3
AÇO CA 50 Ø8,00mm(PESO SEM 10%): 447,10 kg

||
||
||

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PILARES - COBERTURA 01	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	9,18 m3
FORMAS (TOTAL):	98,40 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	233,70 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	845,30 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PILARETES E CINTAS - COBERTURA 01	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARETES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,39 m3
FORMAS (TOTAL):	36,97 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	32,03 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	96,13 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CINTAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,53 m3
FORMAS (TOTAL):	30,68 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	31,04 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	118,91 kg

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS - COBERTURA DA RAMPA		EMPOLAMENTO:		25%	

ESTACAS - COBERTURA DA RAMPA				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
				14,00	43,40	3,07	2,97	3,83	38,35

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	14,00	0,30	3,00	0,10	43,40	3,07	2,97	3,83	38,35
					43,40	3,07	2,97	3,83	38,35

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

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	43,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,07 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	42,14 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	276,36 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	14,00 und.

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:		BLOCOS - COBERTURA DA RAMPA	EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - COBERTURA DA RAMPA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	13,10	8,96	0,45	35,84	7,28	7,28	72,80	7,28

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)
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 e P14	14,00	0,80	0,80	0,60	0,60		13,10	8,96	0,45	35,84	7,28	7,28	72,80
TOTAL							13,10	8,96	0,45	35,84	7,28	7,28	72,80

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COBERTURA DA RAMPA
-----------------------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,37 m3
AÇO CA 50 Ø8,00mm(PESO SEM 10%):	200,20 kg

--

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PILARES - COBERTURA DA RAMPA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,07 m3
FORMAS (TOTAL):	14,28 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	32,20 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	151,20 kg

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS - RAMPA		EMPOLAMENTO:		25%	

ESTACAS - RAMPA				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
				24,00	98,40	6,96	6,79	8,69	86,94

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	24,00	0,30	4,00	0,10	98,40	6,96	6,79	8,69	86,94
					98,40	6,96	6,79	8,69	86,94

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - RAMPA
-----------------------------------------------------

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	98,40 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	6,96 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	94,80 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	616,08 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	24,00 und.

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - RAMPA		EMPOLAMENTO:	25%

SAPATAS - RAMPA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	17,87	19,65	0,98	50,43	8,04	12,28	122,81	12,28

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)
PR1, PR2, PR5, PR7, PR8, PR9, PR10, PR12, PR13, PR14, PR15, PR16 e PR17	13,00	1,10	1,10	0,45	0,45		14,63	15,73	0,79	41,47	6,76	9,83	98,31
PR6 e PR11	2,00	1,40	1,40	0,45	0,45		3,24	3,92	0,20	8,96	1,28	2,45	24,50
							17,87	19,65	0,98	50,43	8,04	12,28	122,81

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - RAMPA
-----------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,85 m3
FORMAS (TOTAL):	30,78 m²
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	238,70 kg

||
||
||



INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE: CATALÃO - GO			FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA: CEPI ABRAHÃO ANDRÉ			DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO: BLOCOS - RAMPA			EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - RAMPA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	16,21	11,16	0,56	42,00	8,06	10,19	101,93	10,19

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)
(PC1-P1) e (P2-P1COZ-PC11)	2,00	1,50	1,50	0,80	0,80		6,14	4,50	0,23	14,10	2,31	4,78	47,81
BC2=BC3=BC4=BC5=BR3=BR4	6,00	0,60	0,60	0,60	0,60		3,90	2,16	0,11	10,80	2,50	1,76	17,55
BC6=BC7=BC8=BC9=BC10	5,00	0,60	1,50	0,60	0,60		6,18	4,50	0,23	17,10	3,25	3,66	36,56
TOTAL							16,21	11,16	0,56	42,00	8,06	10,19	101,93

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - RAMPA
----------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,10 m3
AÇO CA 60 Ø5,00mm(PESO SEM 10%):	20,00 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	25,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,00mm(PESO SEM 10%):	73,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,00mm(PESO SEM 10%):	219,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,50mm(PESO SEM 10%):	41,00 kg

||
||
||

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ALVENARIA ESTRUTURAL - RAMPA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ALVENARIA ESTRUTURAL

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,37 m3
IMPERMEABILIZAÇÃO (TOTAL):	55,95 m²
ALVENARIA (TOTAL):	35,80 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	255,09 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURAS - RAMPa	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,39 m3
FORMAS (TOTAL):	47,81 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	50,21 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	250,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	2,30 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,07 m3
FORMAS (TOTAL):	58,12 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	61,70 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	170,80 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,82 m3
FORMAS (TOTAL):	58,45 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	322,70 kg

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	RESERVATÓRIO ENTERRADO		EMPOLAMENTO:	25%	

RESERVATÓRIO ENTERRADO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	22,90	6,44	0,32	65,92	17,70	6,49	64,94	6,49

RESERVATÓRIO	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	SEÇÃO DO PILAR	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
1,00	1,00	2,80	2,30	2,60			22,90	6,44	0,32	65,92	17,70	6,49	64,94
TOTAL							22,90	6,44	0,32	65,92	17,70	6,49	64,94

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RESERVATÓRIO ENTERRADO
------------------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,90 m3
FORMAS (TOTAL):	51,40 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	15,00 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	54,00 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	353,00 kg

||
||
||

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	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		

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

VIGAS BALDRAMES - SALAS				ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
				1,25	1,19	0,06	4,77	0,83	0,52	5,22	0,52

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	5,96	1,25	1,19	0,06	4,77	0,83	0,52	5,22
TOTAL					1,25	1,19	0,06	4,77	0,83	0,52	5,22

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - SALAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,36 m3
FORMAS (TOTAL):	3,58 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	4,16 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	15,70 kg

--

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS - PERGOLADO		EMPOLAMENTO:		25%	

				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - PERGOLADO				12,00	37,20	2,63	2,54	3,29	32,87

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 ESCAVADA	12,00	0,30	3,00	0,10	37,20	2,63	2,54	3,29	32,87
					37,20	2,63	2,54	3,29	32,87

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - PERGOLADO
---------------------------------------------------------

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	37,20 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,63 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	36,12 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	236,88 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	12,00 und.

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:		BLOCOS - PERGOLADO	EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - PERGOLADO	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	8,50	5,12	0,26	23,08	4,95	4,44	44,40	4,44

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=B4=B5=B6=B7=B9=B10	8,00	0,60	0,60	0,60	0,60		5,20	2,88	0,14	14,40	3,33	2,34	23,40
B3=B8	2,00	0,70	1,60	0,70	0,70		3,30	2,24	0,11	8,68	1,62	2,10	21,00
TOTAL							8,50	5,12	0,26	23,08	4,95	4,44	44,40

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - PERGOLADO
--------------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,29 m3
AÇO CA 50 Ø8,00mm(PESO SEM 10%):	131,40 kg

--



INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		ESTACAS - COBERTURA 03		EMPOLAMENTO:		25%	

ESTACAS - COBERTURA 03				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
				12,00	37,20	2,63	2,54	3,29	32,87

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 ESCAVADA	12,00	0,30	3,00	0,10	37,20	2,63	2,54	3,29	32,87
					37,20	2,63	2,54	3,29	32,87

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - COBERTURA 03
------------------------------------------------------------

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	37,20 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,63 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	36,12 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	236,88 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	12,00 und.

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:		CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:		CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:		BLOCOS - COBERTURA 03	EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS - COBERTURA 03	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	7,80	4,32	0,22	21,60	4,99	3,51	35,10	3,51

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)
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 e P12	12,00	0,60	0,60	0,60	0,60		7,80	4,32	0,22	21,60	4,99	3,51	35,10
TOTAL							7,80	4,32	0,22	21,60	4,99	3,51	35,10

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COBERTURA 03
-----------------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,59 m3
AÇO CA 50 Ø8,00mm(PESO SEM 10%):	114,00 kg

--

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PILARES - COBERTURA 03	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,34 m3
FORMAS (TOTAL):	13,44 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	48,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	244,80 kg

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE: CATALÃO - GO				FCK CONCRETO: 25 MPa			
OBRA: CEPI ABRAHÃO ANDRÉ				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)
				18,00	55,80	2,74	2,65	3,42	34,24

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	18,00	0,25	3,00	0,10	55,80	2,74	2,65	3,42	34,24
					55,80	2,74	2,65	3,42	34,24

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACA BROCA - ARQUIBANCADAS
------------------------------------------------------------------

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	55,80 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,74 m3
AÇO CA 60 Ø5,00mm(PESO SEM 10%):	15,30 kg
AÇO CA 60 Ø8,00mm(PESO SEM 10%):	85,32 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	18,00 m

--

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

VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	9,00	8,57	0,43	34,27	6,00	3,75	37,49	3,75

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	42,84	9,00	8,57	0,43	34,27	6,00	3,75	37,49
TOTAL					9,00	8,57	0,43	34,27	6,00	3,75	37,49

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,57 m3
FORMAS (TOTAL):	25,70 m²
JUNTA DE DILATAÇÃO (TOTAL):	0,04 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	34,19 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	69,24 kg

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ		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)
	1,90	7,90	0,40	59,01	0,69	1,51	15,13	1,51

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	22,58	0,35	0,75	-		1,90	7,90	0,40	0,69	1,51	15,13
TIPO 2	1,00	42,84	-	-	-						0,00	0,00
TOTAL							1,90	7,90	0,40	0,69	1,51	15,13

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO - ARQUIBANCADAS
---------------------------------------------------------------

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,26 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	53,21 kg
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	6,36 kg
ÁREA DE BLOCOS:	59,01 m2

||
||
||

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CATALÃO - GO	FCK CONCRETO:	20 MPa
OBRA:	CEPI ABRAHÃO ANDRÉ	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO E ESCADAS - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO E ESCADAS - ARQUIBANCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,46 m3
FORMAS (TOTAL):	6,73 m²
TELA Q-92 (TOTAL):	19,22 m2
LONA (ÁREA):	19,22 m2

--