

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO				FCK CONCRETO: 25 MPa			
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km			
LEVANTAMENTO: ESTACAS ESCAVADAS - BLOCO 3				EMPOLAMENTO: 25%			

ESTACAS ESCAVADAS - BLOCO 3	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	57,00	219,70	15,53	15,13	19,41	194,12

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	25,00	0,30	3,00	0,10	77,50	5,48	5,30	6,85	68,48
ESTACA ESCAVADA	11,00	0,30	5,00	0,10	56,10	3,97	3,89	4,96	49,57
ESTACA ESCAVADA	21,00	0,30	4,00	0,10	86,10	6,09	5,94	7,61	76,08
					219,70	15,53	15,13	19,41	194,12

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADAS - BLOCO 3	
---	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	219,70 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	15,53 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	193,88 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	895,84 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	57,00 und.

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - BLOCO 3		EMPOLAMENTO:	25%	

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - BLOCO 3	36,40	22,32	1,12	100,80	21,89	18,14	181,35	18,14

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1 A B47	37,00	0,60	0,60	0,60	0,40		24,05	13,32	0,67	66,60	15,39	10,82	108,23
B4 A B40	10,00	1,50	0,60	0,60	0,40		12,35	9,00	0,45	34,20	6,50	7,31	73,13
TOTAL							36,40	22,32	1,12	100,80	21,89	18,14	181,35

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - BLOCO 3
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	13,39 m3
FORMAS (TOTAL):	78,48 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	114,10 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	321,50 kg

||
||
||

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES	EMPOLAMENTO:	25%

BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	49,73	31,41	1,57	192,15	36,44	16,61	166,06	16,61

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	0,30	2,10	0,43	0,40	0,02	1,66	0,29	0,17	1,75
V102	1,00	0,14	0,40	7,48	1,82	1,05	0,05	7,03	1,35	0,59	5,89
V103	1,00	0,14	0,30	33,80	6,39	4,73	0,24	25,01	4,73	2,07	20,70
V104	1,00	0,14	0,40	2,87	0,70	0,40	0,02	2,70	0,52	0,23	2,26
V105	1,00	0,14	0,40	2,81	0,68	0,39	0,02	2,64	0,51	0,22	2,21
V106	1,00	0,14	0,40	7,46	1,81	1,04	0,05	7,01	1,34	0,59	5,87
V107	1,00	0,14	0,40	22,73	5,52	3,18	0,16	21,37	4,09	1,79	17,90
V108	1,00	0,14	0,40	7,46	1,81	1,04	0,05	7,01	1,34	0,59	5,87
V109	1,00	0,14	0,40	2,84	0,69	0,40	0,02	2,67	0,51	0,22	2,24
V110	1,00	0,19	0,30	2,10	0,43	0,40	0,02	1,66	0,29	0,17	1,75
V111	1,00	0,14	0,40	7,46	1,81	1,04	0,05	7,01	1,34	0,59	5,87
V112	1,00	0,19	0,40	11,15	2,96	2,12	0,11	11,04	2,01	1,19	11,92
V113	1,00	0,14	0,40	22,73	5,52	3,18	0,16	21,37	4,09	1,79	17,90
V114	1,00	0,19	0,30	11,78	2,43	2,24	0,11	9,31	1,65	0,98	9,79
V115	1,00	0,14	0,40	11,78	2,86	1,65	0,08	11,07	2,12	0,93	9,28
V116	1,00	0,14	0,40	1,58	0,38	0,22	0,01	1,49	0,28	0,12	1,24
V117	1,00	0,14	0,40	9,09	2,21	1,27	0,06	8,54	1,64	0,72	7,16
V118	1,00	0,14	0,40	1,61	0,39	0,23	0,01	1,51	0,29	0,13	1,27
V119	1,00	0,14	0,40	1,61	0,39	0,23	0,01	1,51	0,29	0,13	1,27
V120	1,00	0,14	0,40	11,78	2,86	1,65	0,08	11,07	2,12	0,93	9,28
V121	1,00	0,14	0,40	6,72	1,63	0,94	0,05	6,32	1,21	0,53	5,29
V122	1,00	0,14	0,40	6,72	1,63	0,94	0,05	6,32	1,21	0,53	5,29
V123	1,00	0,14	0,40	6,92	1,68	0,97	0,05	6,50	1,25	0,54	5,45
V124	1,00	0,14	0,40	6,92	1,68	0,97	0,05	6,50	1,25	0,54	5,45
V125	1,00	0,14	0,30	5,16	0,98	0,72	0,04	3,82	0,72	0,32	3,16
TOTAL					49,73	31,41	1,57	192,15	36,44	16,61	166,06

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO 3 - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	10,65 m3
FORMAS (TOTAL):	174,76 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	146,40 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	1,10 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	281,80 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	95,40 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	15,00 kg

--

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO: 25 MPa	
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA		DMT BOTA-FORA: 10,0 Km	
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA - BLOCO 3		EMPOLAMENTO: 25%	
		NÍVEL	
		2,40	3,75
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 14,75 m3		0,76	13,99
FORMAS (TOTAL): 187,00 m²		10,82	176,18
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%): 169,50 kg		12,20	157,30
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 41,80 kg		0,20	41,60
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 125,50 kg		26,10	99,40
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 83,40 kg			83,40
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 563,30 kg			563,30
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 10,55 m3			
FORMAS (TOTAL): 182,02 m²			
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%): 289,30 kg			
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 637,30 kg			
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 285,00 kg			
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 3,41 m3			
FORMAS (TOTAL): 24,14 m²			
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%): 22,70 kg			
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 124,30 kg			
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 30,10 kg			
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 253,00 kg			
TELA Q-92 (ÁREA): 216,56 m2			

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - COBERTURA 1		EMPOLAMENTO:	25%	

SAPATAS - COBERTURA 1	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	5,57	4,24	0,21	13,42	3,45	2,65	26,50	2,65

SAPATAS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
S1	1,00	0,70	0,70	0,45	0,55		0,73	0,49	0,02	1,75	0,48	0,31	3,06
S2	1,00	1,20	0,60	0,45	0,55		0,96	0,72	0,04	2,34	0,60	0,45	4,50
S3	1,00	1,00	0,60	0,45	0,55		0,84	0,60	0,03	2,04	0,54	0,38	3,75
S4	1,00	0,90	0,90	0,45	0,55		1,01	0,81	0,04	2,43	0,61	0,51	5,06
S5 E S6	2,00	0,90	0,90	0,45	0,55		2,03	1,62	0,08	4,86	1,22	1,01	10,13
TOTAL							5,57	4,24	0,21	13,42	3,45	2,65	26,50

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - COBERTURA 1

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,81 m3
FORMAS (TOTAL):	9,00 m²
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	63,50 kg

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO			FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA			DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO: COBERTURA 1 - VIGAS BALDRAMES			EMPOLAMENTO: 25%		

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
COBERTURA 1 - VIGAS BALDRAMES	2,43	2,23	0,11	9,29	1,65	0,98	9,78	0,98

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	0,30	3,92	0,81	0,74	0,04	3,10	0,55	0,33	3,26
V102	1,00	0,19	0,30	3,92	0,81	0,74	0,04	3,10	0,55	0,33	3,26
V103	1,00	0,19	0,30	3,92	0,81	0,74	0,04	3,10	0,55	0,33	3,26
TOTAL					2,43	2,23	0,11	9,29	1,65	0,98	9,78

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURA 1 - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,80 m3
FORMAS (TOTAL):	7,38 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	11,20 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	24,80 kg

--

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COBERTURA 1	EMPOLAMENTO:	25%
			NÍVEL
			2,40
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,23 m3	1,23	
FORMAS (TOTAL):	12,43 m²	12,43	
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	18,60 kg	18,60	
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	40,20 kg	40,20	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,54 m3		
FORMAS (TOTAL):	10,74 m²		
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	18,00 kg		
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	68,80 kg		

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - 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			
ÁREA 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: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO				FCK CONCRETO: 25 MPa			
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km			
LEVANTAMENTO: ESTACAS BROCAS - BANHEIRO				EMPOLAMENTO: 25%			

ESTACAS BROCAS - BANHEIRO	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	4,00	12,40	0,39	0,38	0,49	4,87

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 BROCA	4,00	0,20	3,00	0,10	12,40	0,39	0,38	0,49	4,87
					12,40	0,39	0,38	0,49	4,87

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCAS - BANHEIRO	
---	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 12,40 m
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 4,00 und.

--

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES	0,84	0,62	0,03	3,30	0,62	0,27	2,73	0,27

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	0,14	0,30	4,46	0,84	0,62	0,03	3,30	0,62	0,27	2,73
TOTAL					0,84	0,62	0,03	3,30	0,62	0,27	2,73

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BANHEIRO - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,19 m3
FORMAS (TOTAL):	2,68 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	2,98 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	7,68 kg

--

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - BANHEIRO	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,19 m3
FORMAS (TOTAL):	2,68 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	2,98 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	7,68 kg
JUNTA DE DILATAÇÃO (EPS)	2,13 m²

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO				FCK CONCRETO: 25 MPa			
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km			
LEVANTAMENTO: ESTACAS BROCAS - COBERTURA 4				EMPOLAMENTO: 25%			

ESTACAS BROCAS - COBERTURA 4	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	3,00	6,30	0,20	0,19	0,25	2,47

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 BROCA	3,00	0,20	2,00	0,10	6,30	0,20	0,19	0,25	2,47
					6,30	0,20	0,19	0,25	2,47

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCAS - COBERTURA 4	
--	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 6,30 m
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 3,00 und.

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO			FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA			DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO: SAPATAS - COBERTURA 4			EMPOLAMENTO: 25%		

SAPATAS - COBERTURA 4	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	6,76	6,48	0,32	19,44	3,52	4,05	40,50	4,05

SAPATAS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
S1 A S8	8,00	0,90	0,90	0,45	0,00		6,76	6,48	0,32	19,44	3,52	4,05	40,50
TOTAL							6,76	6,48	0,32	19,44	3,52	4,05	40,50

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - COBERTURA 4

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,92 m3
FORMAS (TOTAL): 12,96 m²
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 114,16 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 110,94 kg

--

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: COBERTURA 4 - VIGAS BALDRAMES	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
COBERTURA 4 - VIGAS BALDRAMES	4,23	3,26	0,16	13,02	2,12	2,65	26,46	2,65

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	0,40	0,60	8,14	4,23	3,26	0,16	13,02	2,12	2,65	26,46
TOTAL					4,23	3,26	0,16	13,02	2,12	2,65	26,46

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURA 4 - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,47 m3
FORMAS (TOTAL):	6,31 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	7,40 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	14,50 kg

--

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COBERTURA 4	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,77 m3
FORMAS (TOTAL):	12,40 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	20,10 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	45,60 kg

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ESTACAS ESCAVADAS - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO: 25%

ESTACAS ESCAVADAS - ARQUIBANCADA	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	16,00	51,60	2,53	2,45	3,17	31,66

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	2,00	0,25	4,00	0,10	8,20	0,40	0,39	0,50	5,03
ESTACA ESCAVADA	14,00	0,25	3,00	0,10	43,40	2,13	2,06	2,66	26,63
					51,60	2,53	2,45	3,17	31,66

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADAS - ARQUIBANCADA	
--	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	51,60 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,53 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	21,60 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	118,40 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	16,00 und.

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO			FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA			DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO: BLOCOS - ARQUIBANCADA			EMPOLAMENTO: 25%		

BLOCOS - ARQUIBANCADA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	6,76	4,63	0,23	19,38	4,21	3,18	31,80	3,18

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1 A B5	5,00	1,25	0,50	0,50	0,00		4,08	3,13	0,16	11,88	2,37	2,15	21,48
B1, B13 A B17	6,00	0,50	0,50	0,50	0,00		2,67	1,50	0,08	7,50	1,85	1,03	10,31
TOTAL							6,76	4,63	0,23	19,38	4,21	3,18	31,80

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - ARQUIBANCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,31 m3
FORMAS (TOTAL): 14,75 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 30,00 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 30,00 kg

--

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES	17,18	8,91	0,45	66,19	12,73	5,57	55,69	5,57

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)
V1	1,00	0,14	0,45	42,55	11,49	5,96	0,30	44,25	8,51	3,72	37,23
V2	1,00	0,14	0,45	6,16	1,66	0,86	0,04	6,41	1,23	0,54	5,39
V3=V6	2,00	0,14	0,45	2,19	1,18	0,61	0,03	4,56	0,88	0,38	3,83
V4=V5	2,00	0,14	0,45	3,24	1,75	0,91	0,05	6,74	1,30	0,57	5,67
V7	1,00	0,14	0,45	4,07	1,10	0,57	0,03	4,23	0,81	0,36	3,56
TOTAL					17,18	8,91	0,45	66,19	12,73	5,57	55,69

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,70 m3
FORMAS (TOTAL):	28,04 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	18,00 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	56,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	5,00 kg

--

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA		DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA - ARQUIBANCA		EMPOLAMENTO: 25%		
		NÍVEL		
		0,19	0,73	1,85
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS				
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 5,30 m3		1,46	2,87	0,97
FORMAS (TOTAL): 84,54 m²		23,69	43,56	17,29
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%): 72,00 kg		17,00	35,00	20,00
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 28,00 kg			28,00	
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 112,00 kg		10,00	56,00	46,00
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 99,00 kg		49,00	50,00	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES				
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,90 m3				
FORMAS (TOTAL): 28,53 m²				
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%): 33,00 kg				
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 118,00 kg				
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%): 23,00 kg				
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES				
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 28,53 m3				
FORMAS (TOTAL): 2,28 m²				
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%): 32,00 kg				
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 133,00 kg				

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO				FCK CONCRETO: 25 MPa			
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km			
LEVANTAMENTO: ESTACAS ESCAVADAS - MOURÃO				EMPOLAMENTO: 25%			

ESTACAS ESCAVADAS - MOURÃO	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	7,00	21,70	1,53	1,48	1,92	19,17

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	7,00	0,30	3,00	0,10	21,70	1,53	1,48	1,92	19,17
					21,70	1,53	1,48	1,92	19,17

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS ESCAVADAS - MOURÃO	
--	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 21,70 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 1,53 m3
AÇO CA 50 Ø5mm(PESO SEM 10%): 4,42 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 46,62 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 7,00 und.

--

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO			FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA			DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO: ESTACAS BROCAS - PORTÃO DE ENTRADA			EMPOLAMENTO: 25%		

ESTACAS BROCAS - PORTÃO DE ENTRADA	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	3,00	9,30	0,29	0,28	0,37	3,65

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 BROCA	3,00	0,20	3,00	0,10	9,30	0,29	0,28	0,37	3,65
					9,30	0,29	0,28	0,37	3,65

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCAS - PORTÃO DE ENTRADA
--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 9,30 m
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 3,00 und.

--

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: BLOCOS - PORTÃO DE ENTRADA	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - PORTÃO DE ENTRADA	0,74	0,27	0,01	1,89	0,60	0,17	1,69	0,17

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 A B03	3,00	0,30	0,30	0,45	0,00		0,74	0,27	0,01	1,89	0,60	0,17	1,69
TOTAL							0,74	0,27	0,01	1,89	0,60	0,17	1,69

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - PORTÃO DE ENTRADA
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 1,62 m3
FORMAS (TOTAL): 0,54 m²

||
||
||

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES	2,26	2,08	0,10	8,65	1,53	0,91	9,10	0,91

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)
VB	1,00	0,19	0,30	10,95	2,26	2,08	0,10	8,65	1,53	0,91	9,10
TOTAL					2,26	2,08	0,10	8,65	1,53	0,91	9,10

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PORTÃO DE ENTRADA - VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,62 m3
FORMAS (TOTAL): 6,57 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%): 7,11 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 17,93 kg

--

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI IRMÃ ANGÉLICA	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - PORTÃO DE ENTRADA	EMPOLAMENTO:	25%

VG RESPALDO

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

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,31 m3	0,31
FORMAS (TOTAL):	4,38 m²	4,38
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	7,11 kg	7,11
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	19,93 kg	19,93
JUNTA DE DILATAÇÃO (EPS)	0,35 m²	

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

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

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,18 m3	
FORMAS (TOTAL):	3,87 m²	
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	3,56 kg	
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	14,91 kg	

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