INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	COROMANDEL - MG	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	FHNIS SUB50	DMT BOTA-FORA:	
LEVANTAMENTO:	SAPATAS	EMPOLAMENTO:	

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS	13,91	13,25	0,66	13,25	8,99	4,92	0,00	4,92

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.F.	PILAR	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
S1	1,00	1,00	1,30	0,30	1,00	0,04	1,37	1,30	0,07	1,30	0,88	0,48	0,00
S2	1,00	1,10	1,30	0,35	1,00	0,04	1,50	1,43	0,07	1,43	0,91	0,60	0,00
S3	1,00	0,80	1,00	0,25	1,00	0,04	0,84	0,80	0,04	0,80	0,57	0,27	0,00
S4	1,00	0,90	1,00	0,25	1,00	0,04	0,95	0,90	0,05	0,90	0,65	0,30	0,00
S5	1,00	1,00	1,20	0,30	1,00	0,04	1,26	1,20	0,06	1,20	0,81	0,45	0,00
S6	1,00	1,00	1,10	0,30	1,00	0,04	1,16	1,10	0,06	1,10	0,74	0,41	0,00
S7	1,00	0,90	1,00	0,25	1,00	0,04	0,95	0,90	0,05	0,90	0,65	0,30	0,00
S8	1,00	1,00	1,20	0,30	1,00	0,04	1,26	1,20	0,06	1,20	0,81	0,45	0,00
S9	1,00	0,90	1,10	0,30	1,00	0,04	1,04	0,99	0,05	0,99	0,67	0,37	0,00
S10	1,00	1,00	1,20	0,30	1,00	0,04	1,26	1,20	0,06	1,20	0,81	0,45	0,00
S11	1,00	1,10	1,30	0,35	1,00	0,04	1,50	1,43	0,07	1,43	0,91	0,60	0,00
S12	1,00	0,80	1,00	0,25	1,00	0,04	0,84	0,80	0,04	0,80	0,57	0,27	0,00
						TOTAL	**13,91**	**13,25**	**0,66**	**13,25**	**8,99**	**4,92**	**0,00**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,36 m3	**3,92+0,44 (PESCOÇO)**
FORMAS (TOTAL):	24,40 m²	**14,8 + 9,60 (PESCOÇO)**
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	101,00 kg	**AÇO DO PESCOÇO ESTÁ LANÇADO NA ESTRUTURA**
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	46,00 kg	**AÇO DO PESCOÇO ESTÁ LANÇADO NA ESTRUTURA**

695,625 449,63

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=309941840000113, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.20 13:07:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Juliana Gonçalves Oliveira
CREA MG - 239.787/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	COROMANDEL - MG	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	FHNIS SUB50	DMT BOTA-FORA:	
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA DE CONCRETO - BALDRAME	EMVOLAMENTO:	

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
ESTRUTURA DE CONCRETO - BALDRAME	2,72	7,78	0,39	7,78	0,00	2,72	0,00	2,72

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-101A	1,00	0,14	0,30	3,00	0,15	0,42	0,02	0,42	0,00	0,15	0,00
V-101B	1,00	0,14	0,30	2,53	0,12	0,35	0,02	0,35	0,00	0,12	0,00
V-102A	1,00	0,14	0,30	3,00	0,15	0,42	0,02	0,42	0,00	0,15	0,00
V-103A	1,00	0,14	0,30	3,00	0,15	0,42	0,02	0,42	0,00	0,15	0,00
V-103B	1,00	0,14	0,30	2,53	0,12	0,35	0,02	0,35	0,00	0,12	0,00
V-104A	1,00	0,14	0,30	3,00	0,15	0,42	0,02	0,42	0,00	0,15	0,00
V-104B	1,00	0,14	0,30	2,53	0,12	0,35	0,02	0,35	0,00	0,12	0,00
V-105A	1,00	0,14	0,30	3,00	0,15	0,42	0,02	0,42	0,00	0,15	0,00
V-106A	1,00	0,14	0,30	3,00	0,15	0,42	0,02	0,42	0,00	0,15	0,00
V-106B	1,00	0,14	0,30	2,53	0,12	0,35	0,02	0,35	0,00	0,12	0,00
V-107A	1,00	0,14	0,30	3,53	0,17	0,49	0,02	0,49	0,00	0,17	0,00
V-107B	1,00	0,14	0,30	3,28	0,16	0,46	0,02	0,46	0,00	0,16	0,00
V-107C	1,00	0,14	0,30	2,35	0,12	0,33	0,02	0,33	0,00	0,12	0,00
V-108A	1,00	0,14	0,30	3,53	0,17	0,49	0,02	0,49	0,00	0,17	0,00
V-108B	1,00	0,14	0,30	3,28	0,16	0,46	0,02	0,46	0,00	0,16	0,00
V-108C	1,00	0,14	0,30	2,35	0,12	0,33	0,02	0,33	0,00	0,12	0,00
V-109A	1,00	0,14	0,30	3,53	0,17	0,49	0,02	0,49	0,00	0,17	0,00
V-109B	1,00	0,14	0,30	3,28	0,16	0,46	0,02	0,46	0,00	0,16	0,00
V-109C	1,00	0,14	0,30	2,35	0,12	0,33	0,02	0,33	0,00	0,12	0,00
				TOTAL	**2,72**	**7,78**	**0,39**	**7,78**	**0,00**	**2,72**	**0,00**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA DE CONCRETO - BALDRAME

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,18 m3
FORMAS (TOTAL):	38,35 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	44,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	79,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	48,00 kg

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=30994184000113, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.20 13:08:25-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Juliana Gonçalves Oliveira
CREA MG - 239.787/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	COROMANDEL - MG	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	FHNIS SUB50	DMT BOTA-FORA:	
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA DE CONCRETO	EMPOLAMENTO:	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,94 m3
FORMAS (TOTAL):	33,46 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	39,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	94,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,18 m3
FORMAS (TOTAL):	25,92 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	43,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	159,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,35 m3
FORMAS (TOTAL):	4,42 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	14,00 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	17,00 kg

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=30994184000113, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.20 13:08:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Juliana Gonçalves Oliveira
CREA MG - 239.787/D