	IV 01/2023	DNEIDO		I0= Dezembro 2022		RLOS DIAS DE OLIVEIRA eiro Civil / CREARJ- 911004	
Cliente :	SEHAC - SERVIÇOS SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDES CAF ENCOSTA A MONTANTE DO SERVIÇO DE PRONTO ATENDIMENTO		SE, PETRÓPOLIS, R	J.	Elaborado:	eno civily exemis- 311004	173/0
Projeto:	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM				theopr	ations ICD	IAS
Revisão	:[0	Data:	jan/23		enquitatura -		1110
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"						
		T		Quantidade	Profundidade	Comprimento	
	Serviço:	Comprimento	Espaçamento	(1 cada 1,50m)	(m)	(m)	Unidade
	Meio fio estaqueado 01 - "Crista" Meio fio estaqueado 02 - "pé"	55,00 45,00	1,50 1,50	37,00 30,00	2,00 2,00	74,00 60,00	m m
					TOTAL = V.A. =	134,00 134,00	m m
1.001.0121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILÍNDRICO D	E 15 X 30CM, PO	R TOPO				
				Volume total de	Quantidade	Total	Unidad
	Drenagem (Fck=30MPa, item 11.003.0006-1) e Contenção (Fck 30MPa	a, item 11.025.001	2-00	concreto (m³) 30,00	(3 unid/8m³) 3,00	11,00	UN
					TOTAL =	11,00	UN
					V.A. =	11,00	UN
01.001.0123-0	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA CILÍNDRICO	O DE 15 X 30CM,	POR CORPO DE P	ROVA			
				Volume total de concreto (m³)	Quantidade (3 unid/8m³)	Total	Unidade
	Drenagem (Fck=30MPa, item 11.003.0006-1) e Contenção (Fck 30MPa	a, item 11.025.001	2-00	30,00	3,00	11,00	UN
					TOTAL =	11,00	UN
					V.A. =	11,00	UN
01.001.0147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EX	KECUTADO POR	FIRMA ESPECIALIZ	ADA, INCLUSIVE TRAN	SPORTE ATÉ 50KM		
	Serviço:			Volume total de concreto (m³)	Quantidade (3 unid/8m³)	Total	Unidade
	Drenagem (Fck=30MPa, item 11.003.0006-1) e Contenção (Fck 30MPa	a, item 11.025.001	2-00	30,00	3,00	11,00	UN
					TOTAL =	11,00	UN
					V.A. =	11,00	UN
01.002.0026-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ.			E DESLOCAMENTO DE	NTRO DO CANTEIR	O E INSTALAÇÃO E	DA SONDA
	Serviço:		Quantidade	Comprimento (m)	%	Total	Unidade
	Serviço: CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GF	RAMPOS	Quantidade 192,00	Comprimento (m) 6,00	% 100%	<i>Total</i> 1.152,00	<i>Unidade</i>
	-	RAMPOS					
	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR		192,00	6,00	100% TOTAL = V.A. =	1.152,00 1.152,00 1.152,00	m m m
01.002.0028-0	-	METRO H HORIZO	192,00	6,00	100% TOTAL = V.A. =	1.152,00 1.152,00 1.152,00	m m m
01.002.0028-0	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GF	METRO H HORIZO	192,00	6,00	100% TOTAL = V.A. =	1.152,00 1.152,00 1.152,00	m m m
01.002.0028-0	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ	METRO H HORIZO	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1.009)	6,00 DESLOCAMENTO DEN	TOTAL = V.A. =	1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA	m m m
01.002.0028-0	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ. Serviço:	METRO H HORIZO	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1.009) Quantidade	6,00 DESLOCAMENTO DEN	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO	1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA	m m m SONDA
01.002.0028-0	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01	METRO H HORIZO	DNTAL, INCLUSIVE 1.009) Quantidade 2,00	6,00 DESLOCAMENTO DEN Comprimento (m) 12,00	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80%	1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total	m m m SONDA
01.002.0028-0	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02	METRO H HORIZO	DNTAL, INCLUSIVE 1.009) Quantidade 2,00 2,00	6,00 DESLOCAMENTO DEN Comprimento (m) 12,00 11,00	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% 80% TOTAL =	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00	m m m SONDA Unidade m m m m
	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA 0	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00	6,00 DESLOCAMENTO DEN Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00	100% TOTAL = V.A. = 100% 80% 80% 80% TOTAL = V.A. =	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80	m m m SONDA Unidade m m m m m m m
01.002.0028-0	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN	6,00 DESLOCAMENTO DEN Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00	100% TOTAL = V.A. = 100% 80% 80% 80% TOTAL = V.A. =	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER.	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN	6,00 DESLOCAMENTO DEN Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00	100% TOTAL = V.A. = 100% 80% 80% 80% TOTAL = V.A. =	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80	m m sonda Unidade m m m m
	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01,009) Quantidade 2,00	6,00 DESLOCAMENTO DEN Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 NCLUSIVE DESLOCAME Comprimento (m) 12,00	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO CO	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA	m m sonda
	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMEM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00	6,00 Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 CLUSIVE DESLOCAME Comprimento (m) 12,00 11,00 11,00	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO CO	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20	m m SONDA Unidade m m m LAÇÃO DO Unidade m m m
	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01,009) Quantidade 2,00	6,00 DESLOCAMENTO DEN Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 NCLUSIVE DESLOCAME Comprimento (m) 12,00	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO CO % 10% 10% 10%	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20 2,00	m m m SONDA Unidade m m m m the state of th
	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMEM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00	6,00 Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 CLUSIVE DESLOCAME Comprimento (m) 12,00 11,00 11,00	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO CO	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20	m m m SONDA Unidade m m m m LAÇÃO D Unidade m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHÍA CORTINA ANCORADA - Linha 03	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O PAÇÃO DE ROCHI BILIZAÇÃO NA F.	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 NX, INCLUSIVE DE	6,00 Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO CO % 10% 10% 10% TOTAL = V.A. =	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60	m m m SONDA Unidade m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
01.004.0024-0	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHÁ CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO I	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O PAÇÃO DE ROCHI BILIZAÇÃO NA F.	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 A, DIAMETRO NX, IN AMÍLIA 01,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 NX, INCLUSIVE DE:	Comprimento (m)	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO C % 10% 10% 10% TOTAL = V.A. = D DO CANTEIRO E II	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60 NSTALAÇÃO DA SC	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
01.004.0024-0	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMEM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHACADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHACADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO I DESMOBILIZAÇÃO I DESMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO I SERVIÇO:	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O PAÇÃO DE ROCHI BILIZAÇÃO NA F.	A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 Quantidade 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 Quantidade 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	Comprimento (m)	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO CANTEIRO % 10% 10% 10% TOTAL = V.A. = O DO CANTEIRO E II	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60 NSTALAÇÃO DA SC	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
01.004.0024-0	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂM EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHÁ CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO I	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O PAÇÃO DE ROCHI BILIZAÇÃO NA F.	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 A, DIAMETRO NX, IN AMÍLIA 01,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 NX, INCLUSIVE DE:	Comprimento (m)	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO C % 10% 10% 10% TOTAL = V.A. = D DO CANTEIRO E II	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60 NSTALAÇÃO DA SC	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
01.004.0024-0	CONTENÇÃO 01 (SOLO GRAMPEADO + PROJETADO) - GR PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMEM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERSONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E DESMOB	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O PAÇÃO DE ROCHI BILIZAÇÃO NA F.	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 NX, INCLUSIVE DE 199) Quantidade 2,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 12,00 11,00 10,00 11,00 10,00 11,00 10,00 12,00 10,00 Comprimento (m) 12,00	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO CO 10% 10% 10% TOTAL = V.A. = D DO CANTEIRO E II	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60 NSTALAÇÃO DA SC	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
01.004.0024-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMEM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHIZADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO I SERVIÇO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O PAÇÃO DE ROCHI BILIZAÇÃO NA F.	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 NX, INCLUSIVE DE 199) Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 12,00 11,00 10,00	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO C % 10% 10% TOTAL = V.A. = D DO CANTEIRO E II	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60 NSTALAÇÃO DA SC Total 2,40 2,20 2,00	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
01.004.0024-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMEM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHIZADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO I SERVIÇO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02	METRO H HORIZO ÃO NA FAMÍLIA O PAÇÃO DE ROCHI BILIZAÇÃO NA F.	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01.009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 NX, INCLUSIVE DE 199) Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 12,00 11,00 10,00	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO C % 10% 10% 10% TOTAL = V.A. = D DO CANTEIRO E II % 10% 10% 10% 10% 10%	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60 NSTALAÇÃO DA SC Total 2,40 2,20 2,00	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
01.004.0024-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMEM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHIZADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO I SERVIÇO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02	METRO H HORIZÓ ÃO NA FAMÍLIA 0 AÇÃO DE ROCH, BILIZAÇÃO NA F.	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 ANX, INCLUSIVE DE 199) Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 11,00 10,00 11,00 10,00 12,00 11,00 10,00 12,00 11,00 12,00 11,00 10,00 11,00 10	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO CO 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60 NSTALAÇÃO DA SC Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60 6,60 6,60 6,60 6,6	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
01.004.0024-0	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMEM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTER. SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMO Serviço: CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 02 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO I CORTINA ANCORADA - Linha 03 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO I CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 01 CORTINA ANCORADA - Linha 03 PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, F	METRO H HORIZÓ ÃO NA FAMÍLIA 0 AÇÃO DE ROCH, BILIZAÇÃO NA F.	192,00 DNTAL, INCLUSIVE 1,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 A, DIÂMETRO NX, IN AMÍLIA 01,009) Quantidade 2,00 2,00 2,00 ANX, INCLUSIVE DE 199) Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 11,00 10,00 11,00 10,00 12,00 11,00 10,00 12,00 11,00 12,00 11,00 10,00 11,00 10	100% TOTAL = V.A. = TRO DO CANTEIRO % 80% 80% 80% TOTAL = V.A. = ENTO DENTRO DO CO 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10	1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 1.152,00 E INSTALAÇÃO DA Total 19,20 17,60 16,00 52,80 52,80 52,80 CANTEIRO E INSTA Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60 NSTALAÇÃO DA SC Total 2,40 2,20 2,00 6,60 6,60 6,60 6,60 6,60 6,6	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m

Book do invesigent 9880		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTENÇÃO E DRI	INAGEW - SERVIÇU DE I				
Decide DECIDIO A MOCINATIO DE SERVICO DE PROPERTIO			ANEIDO.	I0= Dezembro 2022			
Project Proj		•		1			
Control Cont		·	O (GFA) DA FOSSE, FETROPOLIS, F	J.		IUD	IAC
Contract process		•	Data: jan/23				IAS
Refer det immigrant 1900			12		enquillolura - :	engonherie	
Date			6,50	2,00	-	13,00	m ²
DAGS 5007/EAM 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 20.00 2.000 1.101 2.000 2.000 1.101 2.000 2.000 1.101 2.000 2.000 1.101 2.000 2.000 1.101 2.000				1.50	68.00	102.00	m²
Carefees Meso cease Carefees Meso cease				1,50	00,00	102,00	- 111
CAC D-488mm				1,00	20,00	20,00	m²
EMB DU JACONNO TOTAL = 222.20 m V.A. =		Canaleta Meia cana					
### PROJECT SHA VEGETAÇÃO ESPRESA COM EARM-L-MORENTO LATERAL E QUERZA DOS RESIDIOS FORMS 0005-0 PROJECT SHA VEGETAÇÃO ESPRESA COM EARM-L-MORENTO LATERAL E QUERZA DOS RESIDIOS CONTROL SERVICE PROJECT SHA VEGETAÇÃO ESPRESA COM EARM-L-MORENTO LATERAL E QUERZA DOS RESIDIOS CONTROL SERVICE PROJECT SHA VEGETAÇÃO ESPRESA COM EARM-L-MORENTO LATERAL E QUERZA DOS RESIDIOS CONTROL SERVICE PROJECT SHA VEGETAÇÃO ESPRESA COM EARM-L-MORENTO LATERAL E QUERZA DOS RESIDIOS CONTROL SERVICE PROJECT SHA VEGETAÇÃO ESPRESA COM EARM-L-MORENTO LATERAL E QUERZA DOS RESIDIOS CONTROL SERVICE PROJECT SHA VEGETAÇÃO ESPRESA COM EARM-L-MORENTO LATERAL E QUERZA DOS RESIDIOS CONTROL SERVICE PROJECT SHA VEGETAÇÃO E PROJECT							m ²
POCADO EN VIGETRAÇÃO ESPESÃA COM EMPLIAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS		CMC D=400mm		0,60		27,00	m ²
10.06.00000						•	m²
Serviço					V.A. =	222,00	m²
Serviço	01 005 0005 0	BOCADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA COM EMPILHAMENTO LATE	RAL E OLIEIMA DOS RESÍDLIOS				
Contempose	01.003.0003-0	TO STATE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE	THE E GOETHWAY BOOT TEOLBOOK				
Sour garterante in controls projetado		Serviço:	Altura (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Unida
Contra arromatic ADA							
Contral encourage. ABA 6.59 2.00 - 10.00 m							m²
Rede de demangement 07000 Calerra tolate 0 - 1,000 Calerra tolate 0 -			, ,	,			m ²
Gaeries Bushart O-1000mm			6,50	2,00	-	13,00	m ²
DAD 39-070cm				1.50	00.00	100.00	
Descritat Religia 20/7/2001 1,500 15,00				1,50	68,00	102,00	m²
Canada Maria cana				1 00	15.00	15.00	m²
CMC D-400mm		-		1,00	13,00	15,00	1115
CAC D-400mm				0.50	55.00	27.50	m ²
10 1.005.000240 SLAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 1.50M Somiço: Altura média (m) Expressura média (m) Comprimento (m) Volume (m*) Unid.							m ²
STATE STAT						,	
Survice Surv							m ²
Serviço: ABura média (m) Espessura média (m) Comprimento (m) Volume (m?) Unido					V.A. =	982,00	m²
Serviço: ABura média (m) Espessura média (m) Comprimento (m) Volume (m?) Unido	01.005.0022-0	SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM	PEQUENO DESMATAMENTO E ALT	JRA MÉDIA DE 1.50M			
Contempose 10,00 120 50,00 600,00 m TOTAL = 600,00 m V.A. = 600,00		3					
Contempose 10,00 120 50,00 600,00 m TOTAL = 600,00 m V.A. = 600,00		Servico:	Altura média (m)	Espessura média (m)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Unida
Solio grampeado - concreto propistado 10.00 1.20 50.00 600.00 m TOTAL		·	, ,		, , ,		
TOTAL =						000.00	m³
10,005,000840 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAZES PROFUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLIO MECÂNICO TOTAL =		Solo grampeado + concreto projetado	10.00	1.20	50.00	600.00	
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLIO MECÂNICO TOTAL =		Solo grampeado + concreto projetado	10,00	1,20	50,00	600,00	
Naterial Etendo FOR MEDIÇÃO O PERIMETRO A CONSTRUIR	01.005.0008-0				TOTAL = V.A. =	600,00 600,00	m³ m³
Serviço: Comprimento (m) Unido	01.005.0008-0				TOTAL = V.A. =	600,00 600,00	m³ m³ UN
Rede de drenagem 01000	01.005.0008-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00	m³ m³ UN
Galeria Lubular D=1000mm		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIF	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00	m³ m³ UN UN UN
Canal Retangular Aberto - 120x150cm		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço:	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN	m³ m³ UN
Descida d'água 30x70cm		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN	m³ m³ UN UN UN TO DO
Canaleta Mela cana		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN	m³ m³ UN UN TO DO
CMC D-400mm		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIF Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galería tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m)	m³ m³ UN UN UN TO DO
CMC D=400mm Contenções Corlina arcorada Solo grampeado + geomanta TOTAL = 260,00 m V.A. = 260,00 m V.A. = 260,00 m TOTAL = 260,00 m V.A. = 260,00 m V.A. = 1,00 UNID. Considerado 7% do Custo total orçado Custo total orçado 7% do Custo total orçado ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 8,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGA/DESCARGA Cuantidade Meses Total 4,00 UNIX V.A. = 4,00 UNIX INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGA/DESCARGA LUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M D		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00	m³ m³ UN UN UN TO DO Unida
Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta TOTAL = 260,00 m TO		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00 5,00	UN UN UN Unida
Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta S		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00 20,00	m³ m³ UN UN TO DO Unida m m m
Solo grampeado + geomanta 50,00 m TOTAL = 280,00 m V.A. = 260,00 m 101.051.0999-5 ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado 7% do Custo 1,1,00 UNID. 2 CANTEIRO DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 70 UNIX 1,00		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIF Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00 20,00	UN UN UN Unida
TOTAL = 260,00 mm 101.051.0999-5 ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado 7% Unidade UNID. V.A. = 1,00 UNID. 2 CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMIENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGA/DESCARGA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 1,00 UN X V.A. = 4,00 UN X		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIF Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00 20,00 55,00 45,00	UN U
D1.051.0999-5 ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado CONSIDERA O		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00 5,00 20,00 45,00	m³ m³ UN UN TO DO Unida m m m
Custo total orçado Considerado 7% do Custo total orçado Custo total orçado V.A.= Custo total orçado V.A.= Custo total orçado V.A.= Custo total orçado V.A.= Cunidade UNID. UNID. CUATEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENS NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGA/DESCARGA CUANTIDADE CUANTIDADE ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2.50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADA O, AVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E IDIPO-SANTIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANTIÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN 80,00 5,00 20,00 45,00 50,00 50,00	m³ m³ UN UN UN TO DO Unida m m m m m m m m m
Considerado 7% do Custo total orçado Custo total orçado V.A.= CANTEIRO DE OBRA 2 CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENS NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGADESCARGA Quantidade 1.00 ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) Quantidade 1.00 Meses 4.00 Total 4.00 LUNID. UNID. UNI		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00 20,00 45,00 45,00 50,00 260,00	unda m m m m m m m m
CANTEIRO DE OBRA 2 CANTEIRO DE OBRA 2 CANTEIRO DE OBRA 2 LUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENS NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGA/DESCARGA 2 CUANTIGADE 4 LUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E V.A. = 4,00 UNX I V.		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIF Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galería tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00 20,00 45,00 45,00 50,00 260,00	m³ m³ UN
CANTEIRO DE OBRA 2 CANTEIRO DE OBRA 2 CANTEIRO DE OBRA 2 LUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENS NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGA/DESCARGA 2 CUANTIGADE 4 LUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E V.A. = 4,00 UNX I V.		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIF Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galería tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MEGÂNICO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00 20,00 45,00 45,00 50,00 260,00	UN U
CANTEIRO DE OBRA 2. CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGA/DESCARGA 4.00 UN X VA. = 4,00 UN	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina anocrada Solo grampeado + geomanta	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MECÂNICO DINSTRUÇÃO DESTA E	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00 20,00 55,00 45,00 50,00 260,00 260,00	UN U
ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENS NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGA/DESCARGA Quantidade 1,00 Meses 4,00 UN x TOTAL = 4,00 UN x V.A. = 4,00 UN x 4.00 UN x 1.00 LURGURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina anocrada Solo grampeado + geomanta	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	D MECÂNICO DINSTRUÇÃO DESTA E	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN 80,00 20,00 55,00 45,00 50,00 260,00	m³ m³ UN
ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENS NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGA/DESCARGA Quantidade 1,00 Meses 4,00 UN x TOTAL = 4,00 UN x V.A. = 4,00 UN x 4.00 UN x 1.00 LURGURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina anocrada Solo grampeado + geomanta	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	O MECÂNICO ONSTRUÇÃO DESTA E	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN 80,00 20,00 55,00 45,00 50,00 260,00 260,00 Unidade UNID.	m³ m³ UN U
ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENS NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)ARGA/DESCARGA Quantidade 1,00 Meses 4,00 UN x TOTAL = 4,00 UN x V.A. = 4,00 UN x 4,00 UN x O2.006.0015-0 ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) Quantidade 1,00 Meses 4,00 Total 4,00 UN x ALUGIDADO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIF Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	O MECÂNICO ONSTRUÇÃO DESTA E	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN 80,00 20,00 55,00 45,00 50,00 260,00 260,00 Unidade UNID.	UN UNIDER TO DO Unider M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
1,00 4,00 UN X TOTAL = 4,00 UN X V.A. = 4,00 UN X V.A. = 4,00 UN X V.A. = 4,00 UN X ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) Quantidade 1,00 Meses 4,00 UN X	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIF Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	O MECÂNICO ONSTRUÇÃO DESTA E	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN 80,00 20,00 55,00 45,00 50,00 260,00 260,00 Unidade UNID.	m³ m³ UN U
1,00 4,00 UN X TOTAL = 4,00 UN X V.A. = 4,00 UN X V.A. = 4,00 UN X V.A. = 4,00 UN X ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) Quantidade 1,00 Meses 4,00 UN X	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ES ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRA	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	Custo total orçado V.A.=	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. = 7% 1,00 GURA, 6,20M DE CON CHASSIS REFORÇA	600,00 600,00 15,00 15,00 80,00 20,00 55,00 45,00 260,00 260,00 Unidade UNID. UNID. MPRIMENTO E 2,50 DO E PISO EM CO	m³ m³ UN
ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) **Quantidade** **Quantidade** **A,00** **Descarga (VIDE ITEM 04.013.0015)** **Quantidade** **1,00** **A,00** **Total** **A,00** **Unid. **1,00** **A,00** **A,00** **Total** **A,00** **Unid. **A,00** **Total** **A,00** **Unid. **A,00** **Total**	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ES ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRA	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	Custo total orçado V.A.= MENTE 2,20M DE LARC CÚSTICO NO FORRO, CARGA E DESCARGA Quantidade	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. = 1,00 GURA, 6,20M DE COM CHASSIS REFORÇAI (VIDE ITEM 04.013.00 Meses	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN 80,00 20,00 55,00 45,00 50,00 260,00 260,00 Unidade UNID. UNID. MPRIMENTO E 2,50 DO E PISO EM COI 15)ARGA/DESCAF	UN U
ALUGUEL DE CONTAÎNER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) **OUTOBLE PROPRIMENTO E 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) **QUANTIDADE DE CONTAÎNER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE LARGURA, 6,20M DE LARG	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ES ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRA	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	Custo total orçado V.A.= MENTE 2,20M DE LARC CÚSTICO NO FORRO, CARGA E DESCARGA Quantidade	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. = 1,00 GURA, 6,20M DE COM CHASSIS REFORÇAI (VIDE ITEM 04.013.00 Meses	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN 80,00 20,00 55,00 45,00 50,00 260,00 260,00 Unidade UNID. UNID. MPRIMENTO E 2,50 DO E PISO EM COI 15)ARGA/DESCAF	UN UNITO DO Unida m m m m m m m m m M DE MPENS/A
2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO CÓM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) Quantidade Meses Total 4.00 UN x. Unidade 1.00 4.005.0300	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ES ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRA	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	Custo total orçado V.A.= MENTE 2,20M DE LARC CÚSTICO NO FORRO, CARGA E DESCARGA Quantidade	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. = 1,00 GURA, 6,20M DE CON CHASSIS REFORÇAI (VIDE ITEM 04.013.00	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN Comprimento (m) 80,00 20,00 55,00 45,00 50,00 260,00 260,00 Unidade UNID. UNID. MPRIMENTO E 2,50 DO E PISO EM COP 015)ARGA/DESCAF	m³ m³ UN
2.50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO CÓM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) **Quantidade** **Meses** **Total** **Quantidade** **A,00** **Unidade** **A,00** **Unidade** **A,00** **Total** **A,00** **Unidade** **Total** **A,00** **Unidade** **Total** **A,00** **Total** **A,00** **Unidade** **Total** **A,00** **Total** **A,00** **Total** **Tot	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ES ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRA	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	Custo total orçado V.A.= MENTE 2,20M DE LARC CÚSTICO NO FORRO, CARGA E DESCARGA Quantidade	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. = 1,00 GURA, 6,20M DE COM CHASSIS REFORÇAI (VIDE ITEM 04.013.00 Meses 4,00 TOTAL =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN 80,00 20,00 55,00 45,00 50,00 260,00 260,00 Unidade UNID. UNID. APRIMENTO E 2,50 DO E PISO EM COT 015)ARGA/DESCAF Total 4,00 4,00	UN UN UN UN X N
1,00 4,00 UN x	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIF Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ES ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRA	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO	Custo total orçado V.A.= MENTE 2,20M DE LARC CÚSTICO NO FORRO, CARGA E DESCARGA Quantidade	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. = 1,00 GURA, 6,20M DE COM CHASSIS REFORÇAI (VIDE ITEM 04.013.00 Meses 4,00 TOTAL =	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN 80,00 20,00 55,00 45,00 50,00 260,00 260,00 Unidade UNID. UNID. APRIMENTO E 2,50 DO E PISO EM COT 015)ARGA/DESCAF Total 4,00 4,00	UN UN UN UN X N
1,00 4,00 UN x	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ES ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRA NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRAN ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ES 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO CRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADA PEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO- ISPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E SCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADA SCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APR	Custo total orçado V.A.= MENTE 2,20M DE LARK CÚSTICO NO FORRO, CARGA E DESCARGA Quantidade 1,00 ROXIMADAMENTE 2,20 TERMO-ACÚSTICO NO	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. = 1,00 GURA, 6,20M DE CON CHASSIS REFORÇAI (VIDE ITEM 04.013.00 Meses 4,00 TOTAL = V.A. = M DE LARGURA, 6,20 D FORRO, CHASSIS F	5,00 20,00 55,00 45,00 260,00 Unidade UNID. UNID. MPRIMENTO E 2,50 DO E PISO EM COI 015)ARGA/DESCAF Total 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 TEOMORIMENTO E PISO TOTAL AND EXEMPTIMENTO E 2,50 TOTAL AND EXEMPTIMENTO E 2,	UNIDE UNIDE UNIX NO EMPENS.
TOTAL	01.018.0002-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ES ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRA NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRAN ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ES 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO CRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADA PEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO- ISPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E SCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADA SCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APR	Custo total orçado V.A.= MENTE 2,20M DE LARC CÚSTICO NO FORRO, CARGA E DESCARGA Quantidade 1,00 ROXIMADAMENTE 2,20 TERMO-ACÚSTICO NO CESSÓRIOS, 1 VASO S	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. = 1,00 GURA, 6,20M DE CON CHASSIS REFORÇAI (VIDE ITEM 04.013.00 Meses 4,00 TOTAL = V.A. = M DE LARGURA, 6,22 D FORRO, CHASSIS F ANITÁRIO E 1 LAVAT	600,00 600,00 15,00 15,00 E O FORNECIMEN 80,00 50,00 50,00 260,00 260,00 Unidade UNID. UNID. MPRIMENTO E 2,50 DO E PISO EM COI 015)ARGA/DESCAF Total 4,00 4,00 4,00 0M DE COMPRIMET REFORÇADO E PIS ÓRIO, EXCLUSIVE	UNIDE UNIDE UNITO E O EM
	01.018.0002-0 01.051.0999-5 2 02.006.0010-0	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PRO LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CE MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR Serviço: Rede de drenagem Ø1000 Galeria tubular D=1000mm Canal Retangular Aberto - 120x150cm CRA - 120x150cm Descida d'água 30x70cm Canaleta Meia cana CMC D=300mm CMC D=300mm CMC D=400mm Contenções Cortina ancorada Solo grampeado + geomanta ADMINISTRAÇÃO Considerado 7% do Custo total orçado CANTEIRO DE OBRA ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ES ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRA NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRAN ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ES 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E	FUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLI RCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CO CRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADA PEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO- ISPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E SCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADA SCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APR	Custo total orçado V.A.= MENTE 2,20M DE LAR CÚSTICO NO FORRO, CARGA E DESCARGA Quantidade 1,00 ROXIMADAMENTE 2,20 TERMO-ACÚSTICO NO CESSÓRIOS, 1 VASO S Quantidade	TOTAL = V.A. = TOTAL = V.A. = SUA PRÉ-LOCAÇÃO TOTAL = V.A. = 1,00 GURA, 6,20M DE COM CHASSIS REFORÇAI (VIDE ITEM 04.013.00 Meses 4,00 TOTAL = V.A. = M DE LARGURA, 6,20 D FORRO, CHASSIS FANITÁRIO E 1 LAVAT Meses	## 15,00	UN UNIX NO EM UNIX NO

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTENÇÃO E DI	RENAGEM - S	ERVIÇO DE F	PRONTO ATEND	IMENTO (SPA) - POSSE	
	: IV 01/2023	ADNEIDO		I0= Dezembro 2022		ARLOS DIAS DE OLIVEIRA heiro Civil / CREARJ- 911004	
	SEHAC - SERVIÇOS SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDES C ENCOSTA A MONTANTE DO SERVIÇO DE PRONTO ATENDIMEN		E, PETRÓPOLIS, F	RJ.	Elaborado:		
Projeto	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM			ı	theon	rations [[]]	ZAI
Revisão	:[0	Data:	jan/23			- engenherie	1110
					V.A. =	4,00	UNx MÊS
02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZAN SUCÇÃO PARA LIMPEZA						
	Serviço			Quantidade 1,00	Meses 4,00	Total	Unidade UN x MÉ
				1,00			
					TOTAL = V.A. =	4,00 4,00	UN x MÊ
02.010.0001-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPÓSITOS DE CANTEIRO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PR			PEIRA DE LEI, COBERTU	JRA DE TELHAS DE	E CIMENTO SEM AMI	ANTO
	Serviço			Comprimento (m)	Largura (m)	Área	Unidade
	Refeitório + almoxarifado			10,00	2,50	25,00	m²
					TOTAL = V.A. =	25,00 25,00	m² m²
02.011.0001-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TÁBUAS DE MADEIRA DE 1" X 1:						RRADO,
	Comprimento			Comprimento	nº de lados	Subtotal (m)	Unidade
	Rede de drenagem Ø1000 Canal Retangular Aberto (CRA) - 120x150cm			80,00 5,00	2,00	160,00 10,00	m m
		1		,	TOTAL =		
					V.A. =	170,00 170,00	m m
02.011.0003-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BOR	DA DE VALA, SEGU	NDO DESCRIÇÃO	DO ITEM 02.011.0001, E	EXCETO MATERIAIS	3	
					TOTAL =	170,00	m
					V.A. =	170,00	m
02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENT REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	O DE ÁGUA E ESGO	TAMENTO SANITÁ	IRIO EM CANTEIRO DE	OBRAS, INCLUSIVE	E ESCAVAÇÃO, EXC	LUSIVE
	Container Escritório				TOTAL = V.A. =	1,00 1,00	UN UN
02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE	ENERGIA ELÉTRICA	, EM BAIXA TENSÂ	ÁO, PARA CANTEIRO DI	E OBRAS, M3 - CHA	VE 100A, CARGA 3K	W, 20CV,
02.010.0001-0	EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR						
	Container Escritório, Vestiário e Galpão aberto (Refeitório + almoxar	rifado)			TOTAL = V.A. =	1,00 1,00	UN UN
02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA TIPO BANNER / FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PLOTTER, CONSTIT	UÍDA POR LONA E	E IMPRESSÃO DIGITAL,	INCLUSIVE SUPOR	TES DE MADEIRA.	
					TOTAL = V.A. =	2,88 2,88	m² m²
3	MOVIMENTO DE TERRA					2,00	
03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CAT ESGOTAMENTO	FEGORIA (AREIA, AR	GILA OU PIÇARRA	A), ATÉ 1,50M DE PROFI	UNDIDADE, EXCLU	SIVE ESCORAMENT	ΟE
	Serviço: Canal Retangular Aberto - 120x150cm	Quantidade -	Comprimento 5,00	largura 2,00	Profundidade 1,50	Volume(m³) 15,00	Unidade m³
					TOTAL =	15,00	m³
					V.A. =	15,00	m³
03.008.0120-1	DESMONTE DE BLOCO DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA (ROCI EXPLOSIVOS, INCLUSIVE REDUÇÃO A PEDRA DE MÃO COM O			COMPRIMIDO, COM VOL	.UME ATÉ 1,00M³, S	EM UTILIZAÇÃO DE	
	Servico:					Volume(m³)	Unidade
	Blocos de rocha oriundos do escorregamento acontecido anteriorn	nente				5,00	m³
					TOTAL = V.A. =	5,00 5,00	m³ m³
03.010.0100-0	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZA	NDO COMPACTADO	B PNEUMÁTICO (SAPO). INCLUSIVE COM		-,~	
3.0.0.0100-0	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	Serviço: Escavação Galeria tubular Ø1000mm	Quantidade -	Comprimento 80,00	Largura 1,50	Profundidade 1,50	Volume(m³) 180,00	Unidade m³
	Desconto Galeria tubular Ø1000 Canal Retangular Aberto - 120x150cm	-	80,00 5,00	1,50 1,00	0,60 1,50	(72,00) 7,50	m³ m³
	Desconto Canal Retangular Aberto - 120x150cm	-	5,00	1,00	0,60	(3,00)	m³
	Escavação do poço de visita Desconto do poço de visita	3,00 3,00	1,60 1,24	1,60 1,24	1,15 1,15	8,83 (5,30)	m³ m³
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	• •	•	•	TOTAL = V.A. =	116,03 116,03	m ³
03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE FO	DRNECIMENTO DO M	MATERIAL E COME	PACTAÇÃO MANUAL	V.A. =	110,03	1115
03.013.0010-0				-	F-	0.41.11.	
	Serviço: Considerado o embasamento da Rede de drenagem Ø1000 (item 0	06.004.0062-0)	Comprimento 80,00	<i>Largura</i> 1,50	Espessura 0,15	Subtotal (m) 18,00	Unidade m³
		•			TOTAL =	18,00	m³
					V.A.=	18,00	m³
					V.A	10,00	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTENÇÃO E DR	ENAGEM - SI	ERVIÇO DE P	PRONTO ATEND	IMENTO (SPA) -	POSSE	
	IV 01/2023			I0= Dezembro 2022		OS DIAS DE OLIVEIRA o Civil / CREARJ- 911004	
Cliente : Local:	SEHAC - SERVIÇOS SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDES CA ENCOSTA A MONTANTE DO SERVIÇO DE PRONTO ATENDIMEN		E. PETRÓPOLIS. R	J.	Elaborado:	J CIVITY CREATO-311004	73/0
Projeto:	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM	10 (017) 2711 0001	2,1211101 0210,11			ICD	IAC
Revisão:	0	Data: j	jan/23		theopra equitors eng		IVO
03.016.0010-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIA					TORES DE PROD	UTIVIDAD
00.010.00101	OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50M A 3,0M DE PROFUNDII	DADE, UTILIZANDO	RETRO-ESCAVAL	DEIRA, EXCLUSIVE ESC	GOTAMENTO		
	Serviço: Tubo de Ø1000mm	Quantidade -	Comprimento 80.00	largura 1,50	Profundidade 2,00	Volume 240,00	Unidade m³
	Tubo de 19 Todoniin		80,00	1,50	2,00	240,00	III
					TOTAL = V.A. =	240,00	m³ m³
					v.A. =	240,00	1115
03.020.0200-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATE	ERIAL DE 1ª CATEG	ORIA, UTILIZANDO	O ESCAVADEIRA HIDRÁ	ÁULICA		
				44			
	Serviço: Cortina ancorada		Espessura média 1,00	Altura 6,50	Comprimento 5,00	Volume 32,50	Unidade m³
	Cortina aricorada		1,00	0,50			
					TOTAL = V.A. =	32,50 32,50	m³ m³
	<u> </u>				V.A. =	32,30	III
4	TRANSPORTES						
04.005.0121-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIN EQUIPAMENTO AUXILIAR. À VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H. EN					OMO DO SERVEN	NTE OU
				- ,			
	Carga (04.006.0008-1)			Massa (t) 1.765,35	Distância (km) 25,00	<i>Total</i> 44.133,75	<i>Unidade</i> txkm
					TOTAL =	44.133,75	txkm
					V.A. =	44.133,75	txkm
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍ	ÍLIA 02 006 EXCLU	SIVE CARGA E DE	SCARGA (VIDE ITEM 04	1013 0015)		
	יייין אין אין אין אין אין אין אין אין אי					T	11.11.1
			Quantidade 2,00	Distância (km) 50,00	Viagens 2,00	<i>Total</i> 200,00	<i>Unidade</i> unxkm
					TOTAL =	200,00	unxkm
					V.A. =	200,00	unxkm
04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EX	XCLUSIVE A CARG	A E DESCARGA (VI	IDE ITEM 04.014.0091)	E O CUSTO HORÁRIO	DOS EQUIPAMEN	NTOS
04.003.0330-1	TRANSPORTADOS						
	Equipamento:	Massa (T)	Quantidade 1,00	Distância (km)	Viagens	Total 667,40	Unidade txkm
	Retro-escavadeira carregadeira 92cv Perfuratriz + bomba + equipamento de injeçao	6,674 0,750	2,00	50,00 50,00	2,00 2,00	150,00	txkm
					TOTAL =	817,40	txkm
					V.A. =	817,40	txkm
	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRA	NEL (AGREGADOS	. PEDRA-DE-MÃO.	PARALELOS, TERRA E	ESCOMBROS), COME	PREENDENDO OS	S TEMPOS
04.006.0008-1	PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCU						
		Comprimento/			Massa específica		
		Espessura (m)	Seção/área(m²)	Volume (m³)	(t/m³)	Carga (t)	Unidade
	Preparo manual do terreno (01.005.0001-0)	0,30	222,00	66,60	1,70	113,22	t
	Roçado (01.005.0005-0) Suavização mecanica taludes (01.005.0001-0)	0,20	222,00	44,40 600,00	1,30 1,70	57,72 1.020,00	t t
	Escavação manual (01.005.0022-0)	-	-	15,00	1,70	25,50	t
	Escavação mecânica galeria tubular d=1000mm (03.016.0005-1) Escavação mecânica - cortina ancorada (03.020.0200-0)	-	-	240,00 32,50	1,70 1,70	408,00 55,25	t t
	Desmonte de bloco (03.008.0120-1)	=	-	20,00	2,60	52,00	t
	Desmonte concreto asfaltico (05.002.0006-1) Desmonte macadame (05.002.0015-0)	-	-	1,80 10,80	2,50 2,70	4,50 29,16	t t
	,						
					TOTAL= V.A. =	1.765,35 1.765,35	t t
	-	,			V.A. =	1.705,35	٠,
04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DE CONTAINER,	JA FAMILIA 02.006					
				Quantidade 2,00	Viagens 2,00	Total 4,00	Unidade UN
				-,	TOTAL =	4,00	UN
					V.A. =	4,00 4,00	UN
04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRI	ETAS, EXCLUSIVE	O CUSTO HORÁRI	O DO EQUIPAMENTO F			
	Equipamento:			Quantidade	Viagens	Total	Unidade
	Retro-escavadeira carregadeira 92cv		Massa (T) 6,674	1,00	2,00	13,35	t
	Perfuratriz + bomba + equipamento de injeçao		0,750	2,00	2,00	3,00	t
					TOTAL =	16,35	t
					V.A. =	16,35	t
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
05.002.0006-1	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAV DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	/IMENTAÇÃO DE CO	ONCRETO ASFÁLT	TICO, COM 5CM DE ESP	PESSURA, INCLUSIVE	AFASTAMENTO L	ATERAL
	-						11.12.3
	Serviço Trecho da galeria tubular de Ø1000mm atravessando a Estrada U	nião e Industria	Comprimento (m) 12,00	Largura (m) 1,50	Espessura (m) 0,10	Volume 1,80	Unidade m³
							m³
					TOTAL= V.A.=	1,80 1,80	m ³
05.002.0015-0	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE BAS	SE DE MACADAME (CIMENTADO, INCL	USIVE AFASTAMENTO	V.A.=	1,80	m³

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTENÇÃO E DRE	NAGEM - SE	RVIÇO DE P	RONTO ATEND	IMENTO (SPA)	POSSE	
Proposta: Cliente :	IV 01/2023 SEHAC - SERVIÇOS SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDES CARI	NEIRO		I0= Dezembro 2022		OS DIAS DE OLIVEIRA O Civil / CREARJ- 911004	
Local:	ENCOSTA A MONTANTE DO SERVIÇO DE PRONTO ATENDIMENTO		, PETRÓPOLIS, R	J.	Elaborado:	v A = -	110
Projeto: Revisão:	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM 0	Data: ja	an/23		theopra		AS
	Trecho da galeria tubular de Ø1000mm atravessando a Estrada Uniã	io e Industria	12,00	1,50	enquilictura - en 0,60	10,80	m ³
	Tree le da galeria tabalar de D'iscommanaressando a Estidad Gine	to e maastra	12,00	1,00	TOTAL=	10,80	m³
					V.A.=	10,80	m³
05.005.0001-1	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PEÇAS D DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIV		1" X 12", CONSID	ERANDO-SE O APROV	'EITAMENTO DA MADI	EIRA 3 VEZES, INC	CLUSIVE A
	Serviço	Linha (un)	Altura (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Volume	Unidade
	Cortina ancorada - Painel A	3,00	1,50	3,00	5,00	67,50	m³
	Solo grampeado	10,00	1,00	2,00	50,00	1.000,00	m ³
					TOTAL= V.A.=	1.067,50 1.067,50	m³ m³
	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERAND	O-SE APROVEITA	AMENTO DA MADE	FIRA 20 VEZES, EXCLU		<u> </u>	
05.005.0012-1	MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)						
	Serviço		Linha (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Volume	Unidade
	Cortina ancorada - Painel A Solo grampeado		3,00 10,00	3,00 2,00	5,00 50,00	45,00 1.000,00	m³ m³
			. 2,30	_,,00	TOTAL=	•	
					101AL= V.A.=	1.045,00 1.045,00	m³ m³
05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZ	VEÍCULOS, SOBR	E VALAS EM TRAV	VESSIAS, COMPREEND	DENDO COLOCAÇÃO,	USO E RETIRADA	A, MEDIDA
	TELA ATEA DE OTIALA, LIN GADA AL LIGAÇÃO, INOCESTIVE MODILEZ	AÇAO, ITIANOI O	TITE, OARIOA E DE	LOUAITGA	TOTAL=	10,00	m²
					V.A.=	10,00	m²
05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE 0	,35 X 0,50M. FOR	NECIMENTO E CO	LOCAÇÃO.			
					TOTAL=	1,00	UN
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				V.A.=	1,00	UN
	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETE	RO INTERNO DE S	800MM, INCLUSIVE	E ACERTO DE FUNDO	DE VALA. FORNECIMI	ENTO E ASSENTA	MENTO
	Serviço:			1		Comprimento	Unidade
	MEIO FIO "CRISTA" - MEC01				TOTAL =	55,00 55,00	m m
					V.A.=	55,00	m
06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETE	RO INTERNO DE 4	100MM, INCLUSIVE	E ACERTO DE FUNDO	DE VALA. FORNECIMI	ENTO E ASSENTA	MENTO
	Serviço:					Comprimento	Unidade
	MEIO FIO "PÉ"- MEC02				TOTAL	45,00	m
					TOTAL = V.A.=	45,00 45,00	m m
06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PAR. GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE				WATERIAL FARA REC	TONTAINEN TO CO	IVI
	Serviço: Rede de drenagem Ø1000mm					Comprimento	Unidade
						68,00	m
					TOTAL = V.A.=	68,00 68,00	m m
	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA				00MM, ATERRO E SO	CA ATÉ A ALTURA	N DA
	GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE				MATERIAL PARA RE	IUNTAMENTO CO	М
	Serviço: Rede de drenagem Ø1000mm					Comprimento	Unidade
	TRAVESSIA NA ESTRADA UNIÃO E INDUSTRIA					12,00	m
					TOTAL = V.A.=	12,00 12,00	m m
	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,50 X 1,50 X 1,60M,	PARA COLETOR	DE ÁGUAS PLUVIA	AIS DE 1,00M DE DIÂM			
06.012.0020-0	BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA C INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS						
	Daniel January					Total	Unidade
	Poço de Visita				TOTAL	3,00	un
					TOTAL = V.A.=	3,00 3,00	un un
06.016.0015-0	TAMPÃO ARTICULADO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, TIPO AVI RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDU.						
00.010.0015-0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	LIVIDATIVIA DE 17	IVIIVI, AGGENTADO	OOW ANGAWASSA DE	ONVIENTO E ANEIA, N	O THAÇO 1.4 EM	VOLUME.
	Poço de Visita					Total 3,00	<i>Unidade</i> un

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTENÇÃO E						
	IV 01/2023		3	I0= Dezembro 2022		RLOS DIAS DE OLIVEIRA	
	SEHAC - SERVIÇOS SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDE	ES CARNEIRO			Engenh	eiro Civil / CREARJ- 911004	175/D
	ENCOSTA A MONTANTE DO SERVIÇO DE PRONTO ATENDI	IMENTO (SPA) DA POSS	E, PETRÓPOLIS, R	J.	Elaborado:		- 1 4
Projeto: Revisão:	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM	D-t	i/00	1	theopr	atique [[]]	IAS
Hevisao:	lo	Data:	jan/23		enquillolura -		1110
					TOTAL =	2.00	
					V.A.=	3,00 3,00	un un
.077.0005-0	GABIÃO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA HEXAGONAL	8 X 10, FIO 2,4MM, REVE	ESTIDO DE PVC, IN	CLUSIVE O FORNECI	MENTO E COLOCAÇÃ	ÃO DE TODOS OS M	MATER
	Serviço:	Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Unida
	Caixa - 5,0x1,0x1,0 m Caixa - 4,0x1,0x1,0 m	1,00	1,00	·	5,00 4,00	5,00 72,00	mi mi
	Caixa - 3,0x1,0x1,0 m	15,00	1,00	·	3,00	45,00	m
	Caixa - 2,0x1,0x1,0 m	2,00	1,00		2,00	4,00	n
					TOTAL =	126,00	m
					V.A.=	126,00	m
5.077.0025-0	GABIÃO MANTA COM ESPESSURA DE 0,30M, MALHA HEXAC	GONAL 6 X 8, FIO 2MM, I	REVESTIDO DE PV	C, INCLUSIVE O FORI	NECIMENTO DE TODO	OS OS MATERIAIS I	E
.077.0025-0	COLOCAÇÃO						
	Serviço:					Volume (m³)	Unio
	Contenções BASE DA DESCIDA D'ÁGUA EM GABIÕES					30.00	
	DI GE DA DEGOIDA D'AGUA EN GABIOES						m
					TOTAL =	30,00	n
					V.A.=	30,00	n
.082.0053-0	DRENO OU BARBACĂ EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 3",	INCLUSIVE FORNECIME	ENTO DO TUBO E M	MATERIAL DRENANTE			
	Serviço:			Quantidade	Comprimento	Total	Unic
	Cortina ancorada			10,00	0,40	4,00	r
					TOTAL =	4,00	1
					V.A.=	4,00	r
005 0020 0	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITAD	A INCLUSIVE FORNEC	IMENTO DO MATE	RIAI			
065.0020-0	ONWADA VEITHOAE BITENANTE I EITA OOWIT EBITA BITITAB	DA, INOCOSIVE I OTIVEO	IMENTO DO IMATE	IIAL			
	Serviço:		Espessura (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Total	Unic
	Cortina ancorada		0,20	6,50	5,00	32,50	n
7			0,20	6,50	5,00 TOTAL = V.A.=	32,50 32,50 32,50	n
7 .050.0025-1	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU	JÇÃO MÉDIA BRUTA DE			TOTAL = V.A.=	32,50 32,50	n n n
	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	JÇÃO MÉDIA BRUTA DE			TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M	32,50 32,50	DE 50
	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço	JÇÃO MÉDIA BRUTA DE	2 SACOS/H, INCLU	USIVE FORNECIMENT Comprimento (m)	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m)	32,50 32,50 EDIDO POR SACO	DE 50
	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU	JÇÃO MÉDIA BRUTA DE	2 SACOS/H, INCLU	JSIVE FORNECIMENT	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M	32,50 32,50 EDIDO POR SACO	DE 50
	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03	JÇÃO MÉDIA BRUTA DE	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 10,00	DE 50 Unio
	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02	JÇÃO MÉDIA BRUTA DE	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00	Comprimento (m) 12,00 11,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00	DE 50 Unice sassassassassassassassassassassassassas
	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03	JÇÃO MÉDIA BRUTA DE	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 0,50 TOTAL =	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00	Unice sa sa sa sa sa sa sa
050.0025-1	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado	UÇÃO MÉDIA BRUTA DE	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 0,50	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 10,00 576,00	Unidense San
050.0025-1	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03		2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00 192,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 0,50 TOTAL =	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00	Unice sa sa sa sa sa sa sa
050.0025-1	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS	OS MATERIAIS, MEDIDA A	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00 192,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 0,50 TOTAL =	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00	Unice sa sa sa sa sa sa sa
050.0025-1	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO	OS MATERIAIS, MEDIDA A	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00 192,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 0,50 TOTAL =	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00	Unidade Saa
8 .001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de	OS MATERIAIS, MEDIDA A	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m)	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 AÇÃO Largura (m)	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m)	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00	Unide
8 .001.0008-0	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO	OS MATERIAIS, MEDIDA A	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00 192,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00	32,50 32,50 Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00 Volume	Unico n
8 001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de	OS MATERIAIS, MEDIDA A	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m)	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 AÇÃO Largura (m)	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL =	32,50 32,50 32,50 Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00 Volume 96,00	Unido
8 001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU- Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm	OS MATERIAIS, MEDIDA A	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.=	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00 Volume 96,00 96,00	Unide Control of Contr
8 .001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de	OS MATERIAIS, MEDIDA A e drenagem	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E CO	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00 Volume 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45	Unide Control of Contr
8 .001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU- Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SEI REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	OS MATERIAIS, MEDIDA A e drenagem	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E CO	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00 Volume 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,451 REATERRO	Unicional DE SCORE SA
8 001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU- Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO: Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SEI REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço:	OS MATERIAIS, MEDIDA A e drenagem	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E CO	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00 Volume 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m)	Unice Saasaa Saa
8 .001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU- Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SEI REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	OS MATERIAIS, MEDIDA A e drenagem	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E CO	32,50 32,50 EDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00 Volume 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,451 REATERRO	Unicional DE SCO
8 001.0008-0	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01	OS MATERIAIS, MEDIDA A e drenagem	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E COLIAIS, ESCAVAÇÃO E I	32,50 32,50 Total 12,00 11,00 10,00 576,00 609,00 609,00 Volume 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 45,00	Unicional DE SCO
8 001.0008-0	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01	OS MATERIAIS, MEDIDA A e drenagem	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E COIAIIS, ESCAVAÇÃO E I	32,50 32,50 32,50 FDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00 Volume 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 45,00 100,00	Unide Season Unide
8 001.0008-0	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01	OS MATERIAIS, MEDIDA A e drenagem	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E COLIAIS, ESCAVAÇÃO E I	32,50 32,50 Total 12,00 11,00 10,00 576,00 609,00 609,00 Volume 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 45,00	Unide Season Unide
8 .001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU- Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SEI REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01 MEC 02	e drenagem NDO O MEIO FIO MOLD, NO TRAÇO 1:3,5, COM	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00 ADO IN LOCO, TIPU FORNECIMENTO D	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 AÇÃO Largura (m) 1,20 DER-RJ, MEDINDO OF TODOS OS MATER	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E COLIAIS, ESCAVAÇÃO E I	32,50 32,50 32,50 Total 12,00 11,00 10,00 576,00 609,00 609,00 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 45,00 100,00	Unide to the second of the sec
8 .001.0008-0	INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01 MEC 02	S MATERIAIS, MEDIDA / e drenagem NDO O MEIO FIO MOLD, NO TRAÇO 1:3,5, COM	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00 ADO IN LOCO, TIPC FORNECIMENTO D	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 AÇÃO Largura (m) 1,20 DER-RJ, MEDINDO OF TODOS OS MATER	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E COLIAIS, ESCAVAÇÃO E I	32,50 32,50 32,50 Total 12,00 11,00 10,00 576,00 609,00 609,00 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 45,00 100,00	Unicide of the second of the s
8 .001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU- Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SEI REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01 MEC 02 FUNDAÇÕES ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA	S MATERIAIS, MEDIDA / e drenagem NDO O MEIO FIO MOLD, NO TRAÇO 1:3,5, COM	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00 ADO IN LOCO, TIPC FORNECIMENTO D	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 AÇÃO Largura (m) 1,20 DER-RJ, MEDINDO DE TODOS OS MATER	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E COLIAIS, ESCAVAÇÃO E I	32,50 32,50 32,50 Total 12,00 11,00 10,00 576,00 609,00 609,00 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 45,00 100,00	Unicide of the second of the s
8 8.001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU- Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SEI REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01 MEC 02 FUNDAÇÕES ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA	S MATERIAIS, MEDIDA / e drenagem NDO O MEIO FIO MOLD, NO TRAÇO 1:3,5, COM	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 2,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00 ADO IN LOCO, TIPC FORNECIMENTO D	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 AÇÃO Largura (m) 1,20 DER-RJ, MEDINDO OF TODOS OS MATER	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E COLIAIS, ESCAVAÇÃO E I	32,50 32,50 32,50 Total 12,00 11,00 10,00 576,00 609,00 609,00 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 45,00 100,00	Unicional DE SCO
8 .001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU- Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SEI REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01 MEC 02 FUNDAÇÕES ESTAÇA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA A MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUA Serviço: MEC 01 MEC 01	S MATERIAIS, MEDIDA / e drenagem NDO O MEIO FIO MOLD, NO TRAÇO 1:3,5, COM	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00 ADO IN LOCO, TIPU FORNECIMENTO DE AMETRO DE 150MM. RAÇÃO Extensão 55,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 AÇÃO Largura (m) 1,20 DER-RJ, MEDINDO OE TODOS OS MATER Quantidade 1,5 c/m 37,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= 0,15M NA BASE E COILAIS, ESCAVAÇÃO E I	32,50 32,50 32,50 Total 12,00 11,00 10,00 576,00 609,00 609,00 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 100,00 100,00 Total 74,00	Unicional DOS
8 8.001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SEI REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01 MEC 02 FUNDAÇÕES ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA A MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUA Serviço:	S MATERIAIS, MEDIDA / e drenagem NDO O MEIO FIO MOLD, NO TRAÇO 1:3,5, COM	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00 ADO IN LOCO, TIPO FORNECIMENTO D Extensão Extensão Extensão	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 AÇÃO Largura (m) 1,20 DER-RJ, MEDINDO DE TODOS OS MATER Quantidade 1,5 c/ m	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= O,15M NA BASE E COINAIS, ESCAVAÇÃO E I	32,50 32,50 32,50 FDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00 609,00 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 45,00 100,00 100,00	Unicion Unicio Unicion Unicio Unicio Unicio Unicio Unicio Unicio Unicio Unicio
8 .001.0008-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU- Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SEI REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01 MEC 02 FUNDAÇÕES ESTAÇA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA A MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUA Serviço: MEC 01 MEC 01	S MATERIAIS, MEDIDA / e drenagem NDO O MEIO FIO MOLD, NO TRAÇO 1:3,5, COM	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00 ADO IN LOCO, TIPU FORNECIMENTO DE AMETRO DE 150MM. RAÇÃO Extensão 55,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 AÇÃO Largura (m) 1,20 DER-RJ, MEDINDO OE TODOS OS MATER Quantidade 1,5 c/m 37,00	TOTAL = V.A.= Consumo (saco/m) 0,50 0	32,50 32,50 32,50 Total 12,00 11,00 10,00 576,00 609,00 609,00 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 100,00 100,00 Total 74,00 60,00 134,00	Unicional DE SC Unicional DE SC Unicional DE SC Unicional DOS Unicional
8 001.0008-0 027.0035-0	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODU- Serviço Cortina ancorada - linha 01 Cortina ancorada - linha 02 Cortina ancorada - linha 03 Solo Grampeado + concreto projetado BASES E PAVIMENTOS BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO Considerado refazimento de asfalto para implantação de rede de Galeria Tubular Simples D=1000mm MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, SEI REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Serviço: MEC 01 MEC 02 FUNDAÇÕES ESTAÇA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA A MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUA Serviço: MEC 01 MEC 01	S MATERIAIS, MEDIDA / e drenagem NDO O MEIO FIO MOLD, NO TRAÇO 1:3,5, COM	2 SACOS/H, INCLU Quantidade 2,00 2,00 192,00 192,00 APÓS A COMPACTA Extensão (m) 80,00 ADO IN LOCO, TIPU FORNECIMENTO DE AMETRO DE 150MM. RAÇÃO Extensão 55,00	Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 6,00 AÇÃO Largura (m) 1,20 DER-RJ, MEDINDO OE TODOS OS MATER Quantidade 1,5 c/m 37,00	TOTAL = V.A.= O DOS MATERIAIS, M Consumo (saco/m) 0,50 0,50 0,50 0,50 TOTAL = V.A.= Espessura (m) 1,00 TOTAL = V.A.= O,15M NA BASE E COLIAIS, ESCAVAÇÃO E II TOTAL = V.A.= PARA 15T, INCLUSIVI Comprimento (m) 2,00 2,00	32,50 32,50 32,50 FDIDO POR SACO Total 12,00 11,00 576,00 609,00 609,00 Volume 96,00 96,00 96,00 MALTURA DE 0,45I REATERRO Comprimento (m) 55,00 45,00 100,00 100,00 Total 74,00 60,00	Unicipal Design of the Control of th

Duar 4	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTENÇÃO E DR IV 01/2023	LIVAGEINI - SERVIÇO DE	I0= Dezembro 2022			
	IV 01/2023 SEHAC - SERVIÇOS SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDES CA	RNEIRO	I0= Dezembro 2022		ARLOS DIAS DE OLIVEIRA heiro Civil / CREARJ- 911004:	
	ENCOSTA A MONTANTE DO SERVIÇO DE PRONTO ATENDIMENT		RJ.	Elaborado:		
	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM	0 (0.71) 2711 0002,1 211101 0210,			I (DI	IAC
Revisão:	0	Data: jan/23			ratique	IAD
	GALERIA TUBULAR D=1000mm Berço		Extensão (m) 12,00	Seção(m²) 0,57	Volume (m³) 6,84	Unida m³
	Bolço		12,00	Subtotal 1=	6,84	m³
		=				
				TOTAL=	6,84	m³
				V.A.=	6,84	m³
	CONCRETO PARA PEÇAS ARMADAS, DOSADO RACIONALMENTE	E DADA LIMA DECICTÊNCIA CADAC	TEDÍCTICA À COMPDES	SÃO DE 20MBA INIC	DI LICIVE MATERIAIS	
11.003.0006-0	CONFEÇÃO, TRANSPORTE EQUIVALENTE A 20,00M NA HORIZO					
	CANAL RETANGULA ABERTO - 120x150cm		Extensão (m)	Seção(m²)	Volume (m³)	Unida
	CANAL RETANGULA ABERTO - 120x150cm		5,00	0,68	3,40	m³
				Subtotal 1=	3,40	m³
	CONDUTOR VERTICAL DE CONCRETO (CVC) 30x30cm		Extensão (m)	Seção(m²)	Volume (m³)	Unida
	CONDUTOR VERTICAL (CVC) 30x30cm		6,50	0,84 Subtotal 2=	5,46 5.46	m ³
	REVESTIMENTO DO CANAL		Extensão (m)	Seção(m²)	Volume (m³)	Unida
	REVESTIMENTO DO CANAL		3,00	2,62	7,86	m³
				Subtotal 3=	7,86	m³
				TOTAL=		m³
				V.A.=	*	m³
11.004.0029-0	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEI MATERIAIS E DESMOLDAGEM	HA POR 4 VEZES PARA MOLDAGE	M DE CINTA SOBRE BAL	LDRAME, INCLUSIVE	- FORNECIMENTÓ D	JΕ
	Serviço:		V concreto (m³)	Formas m²/m³	Área	Unida
	Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0)		16,72	14,00	235,00	m ²
				TOTAL =	235,00	m²
				V.A.=	235,00	m²
					·	
11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PAR	A ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DI	E APROVEITAMENTO DA	A MADEIRA, INCLUS	IVE RETIRADA	
	Serviço:		V concreto (m³)	Formas m²/m³	Área	Unida
	Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0)		16,72	14,00	235,00	m²
				TOTAL =	235,00	m²
				V.A.=	235,00	m²
11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COE				,5, DIÂMETRO ENTR	RE 4,2 A
	5MM, DESTINADO À ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARM					
	Serviço:	V concreto (m³)	-	%	Massa (kg)	Unida
	Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0)	16,72	80,00	20,00	267,52	kg
				TOTAL =	267,52	Kg
				V.A.=	267,52	Kg
11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENT À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10%			A) DIÂMETRO ENTRE	E 8.0MM E 12,5MM, D	DESTINA
	Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0)	V concreto (m³) 16,72) kg/m³ 80,00	% 80,00	Massa (kg) 1.070,08	<i>Unida</i> kg
	1,332 1 13 aaao oo mpa (nom 11.000.0000-0)	10,72				· · · · · ·
				TOTAL =	1.070,08	
				TOTAL = V.A.=	1.070,08 1.070,08	Kg
11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENT DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO. COMPREEN			TOTAL = V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM	1.070,08 1.070,08	Kg
11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENT DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN			TOTAL = V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO	1.070,08 1.070,08	Kg
11.009.0015-1				TOTAL = V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM	1.070,08 1.070,08	Kg Kg 5MM,
11.009.0015-1	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN	NDENDO 10% DE PERDAS DE PON	TAS E ARAME 18. FORN	TOTAL = V.A.= S) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento	1.070,08 1.070,08 IETRO ACIMA DE 12,	Kg ,5MM,
11.009.0015-1	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço:	NDENDO 10% DE PERDAS DE PON Quantidade	Massa (kg)	TOTAL = V.A.= S) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m)	1.070,08 1.070,08 IETRO ACIMA DE 12,	5MM, Unida
11.009.0015-1	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço:	NDENDO 10% DE PERDAS DE PON Quantidade	Massa (kg)	TOTAL = V.A.= V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00	1.070,08 1.070,08 IETRO ACIMA DE 12, Total 4.608,00	,5MM, Unida
	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado	NDENDO 10% DE PERDAS DE PON Quantidade 192,00	Massa (kg) 4,00	TOTAL = V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.=	1.070,08 1.070,08 1.070,08 IETRO ACIMA DE 12, Total 4.608,00 4.608,00 4.608,00	5MM, Unida kg kg
	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN	NDENDO 10% DE PERDAS DE PON Quantidade 192,00 NS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM F	Massa (kg) 4,00	TOTAL = V.A.= V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1ETRO ACIMA DE 12, <i>Total</i> 4.608,00 4.608,00 4.608,00	Kg 5MM, Unida kg kg kg
	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado	NDENDO 10% DE PERDAS DE PON Quantidade 192,00	Massa (kg) 4,00	TOTAL = V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.=	1.070,08 1.070,08 1.070,08 IETRO ACIMA DE 12, Total 4.608,00 4.608,00 4.608,00	Kg 5MM, Unida kg kg kg kg Unida
	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço:	NDENDO 10% DE PERDAS DE PON Quantidade 192,00 NS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM F V concreto (m³)	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI	TOTAL = V.A.= V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M 20,00	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.080,00 1.608,00 1.608,00 1.608,00 1.608,00 1.608,00 1.608,00 1.608,00	Kg 5MM, Unidal kg kg kg kg
	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço:	NDENDO 10% DE PERDAS DE PON Quantidade 192,00 NS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM F V concreto (m³)	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI	TOTAL = V.A.= V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M	1.070,08 1.070,08 1.070,08 METRO ACIMA DE 12, Total 4.608,00 4.608,00 4.608,00 MM. FORNECIMENTO Massa (kg)	Kg 5MM, Unidal kg kg kg kg Kg Kg Kg Kg
11.011.0027-0	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0)	NDENDO 10% DE PERDAS DE PON Quantidade 192,00 NS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM F V concreto (m²) 16,72	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI kg/m³ 80,00	TOTAL = V.A.= V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M % 20,00 TOTAL = V.A.=	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.080,00 1.0	Kg 5MM, Unidal kg kg kg kg Kg Kg Kg Kg
11.011.0027-0	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0) CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN	NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI kg/m³ 80,00 BARRAS REDONDAS, CO	TOTAL = V.A.= N GUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M 20,00 TOTAL = V.A.= OM DIÂMETRO 8,0mm	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.08,00 1.08,0	Kg 5MM, Unidat kg kg kg Kg Kg Kg
11.011.0027-0	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0) CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço:	NO NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM E V concreto (m³) NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m0)	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI kg/m³ 80,00 BARRAS REDONDAS, CC kg/m³	TOTAL = V.A.= V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M % 20,00 TOTAL = V.A.= OM DIÂMETRO 8,0mm	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.080,00 1.0	Kg John John John John John John John John
11.009.0015-1	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0) CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN	NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI kg/m³ 80,00 BARRAS REDONDAS, CO	TOTAL = V.A.= V.A.= O) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M % 20,00 TOTAL = V.A.= OM DIÂMETRO 8,0mm % 80,00	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08	Kg SMM, Unida kg kg Kg Unida kg Kg Kg
11.011.0027-0	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0) CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço:	NO NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM E V concreto (m³) NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m0)	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI kg/m³ 80,00 BARRAS REDONDAS, CC kg/m³	TOTAL = V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M 20,00 TOTAL = V.A.= OM DIÂMETRO 8,0mm % 80,00 TOTAL =	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08	kg kg Unidat kg Kg Kg Kg Kg
11.011.0027-0	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0) CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço:	NO NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM E V concreto (m³) NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m0)	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI kg/m³ 80,00 BARRAS REDONDAS, CC kg/m³	TOTAL = V.A.= V.A.= O) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M % 20,00 TOTAL = V.A.= OM DIÂMETRO 8,0mm % 80,00	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08	kg kg Unidat kg Kg Kg Kg Kg
11.011.0027-0 11.011.0030-1	DESTINADA Á ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEN Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0) CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço:	NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m³) 16,72 NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m³) 16,72	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI kg/m³ 80,00 BARRAS REDONDAS, CC kg/m³ 80,00	TOTAL = V.A.= V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M 20,00 TOTAL = V.A.= OM DIÂMETRO 8,0mm % 80,00 TOTAL = V.A.=	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	kg kg Unidat kg Kg Kg Kg Kg
11.011.0027-0 11.011.0030-1	Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0) CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0)	NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m³) 16,72 NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m³) 16,72	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI kg/m³ 80,00 BARRAS REDONDAS, CC kg/m³ 80,00	TOTAL = V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M % 20,00 TOTAL = V.A.= OM DIÂMETRO 8,0mm % 80,00 TOTAL = V.A.=	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	kg kg Unidat kg Kg Kg Kg Kg
11.011.0027-0 11.011.0030-1	Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0) CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0)	NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m³) 16,72 NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m³) 16,72	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI kg/m³ 80,00 BARRAS REDONDAS, CC kg/m³ 80,00	TOTAL = V.A.= V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M 20,00 TOTAL = V.A.= OM DIÂMETRO 8,0mm % 80,00 TOTAL = V.A.=	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	Kg Unida kg kg kg Unidakg Kg Kg Kg Kg
11.011.0027-0 11.011.0030-1	Serviço: Grampos #25mm para Concreto Projetado CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0) CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0) CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEN Serviço: Peças em concreto armado 30 Mpa (item 11.003.0006-0)	NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m³) 16,72 NS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM E V concreto (m³) 16,72	Massa (kg) 4,00 FIO REDONDO COM DIÂI kg/m³ 80,00 BARRAS REDONDAS, CC kg/m³ 80,00	TOTAL = V.A.= N) IGUAL A 1,5, DIÂM ECIMENTO Comprimento grampo (m) 6,00 TOTAL = V.A.= METRO DE 4,2 A 5M % 20,00 TOTAL = V.A.= OM DIÂMETRO 8,0mm % 80,00 TOTAL = V.A.= OM DIÂMETRO ACIM Comprimento	1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.070,08 1.000	Kg John John John John John John John John

Pronosta	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTENÇÃO E DR IV 01/2023		3	I0= Dezembro 2022		ARLOS DIAS DE OLIVEIRA	\
	SEHAC - SERVIÇOS SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDES CA	RNEIRO		IO- DOZONIO ZOZZ		eiro Civil / CREARJ- 911004	
	ENCOSTA A MONTANTE DO SERVIÇO DE PRONTO ATENDIMENT	O (SPA) DA POSS	E, PETRÓPOLIS, R.	J.	Elaborado:	_	
•	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM				theopr	atione [[]]	IAS
Revisão	[0	Data:	jan/23		enquiliclura -		1110
					V.A.=	4.608,00	kg
	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 18 A 20CM DE ESPESS	URA. FCK=20MPA	INCLUINDO MATE	RIAIS PARA 1.00M3 DE	CONCRETO (IMPOR	RTADO DE USINA)	ADENSA
1.013.0015-0	E COLOCADO, 10,00M² DE FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, SERVINI						152110712
	CORTINA ANCORADA	Quantidade	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Unidad
	PAINEL A		5,00	6,50	0,25	8,20	m³
	PAINEL A - base		5,00	0,25	0,60	0,80	m³
	ABA ABA base	2,00	1,00	6,50 0,25	0,25 0,60	3,30 0,30	m³ m³
	ADA Dase	2,00	1,00	0,25	0,60	0,30	IIP
					TOTAL=	12,60	m³
					V.A.=	12,60	m³
1.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA PO COM DIÂMETRO DE 3,4MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 15			AS E SOLDADAS ENTI	RE SI, FORMANDO M	MALHAS QUADRAD	AS DE FIO
	Serviço					Area	Unidad
	Solo grampeado + concreto projetado					765,00	m²
					TOTAL =	765,00	m²
					V.A.=	765,00	m²
	ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES COM MASSA DE CONCRETO (CIMI COMPRESSÃO DE 15MPA, APLICADO MANUALMENTE (A COLHE	R), SOBRE TELA D	E AÇO SOLDADO (DU TELA DE ARAME G	ALVANIZADO, CONS	SIDERANDO: LIMPE	ZA,
.026.0020-0	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO COM CAMADA DE CHAPISO						
	BARRA DE AÇO DIÂMETRO DE 5 A 12,5MM E COMPRIMENTO DE CADA 4,00M ² (TUBOS DE PVC PARA DRENAGEM ENVOLTOS EM						
	APROXIMADO DE 15CM CADA UM. O CUSTO NÃO INCLUI O FORI						
	Servico					Area	Unidad
	Serviço Solo grampeado + concreto projetado					Area 765,00	Unidad m²
						765,00	m²
					TOTAL =	765,00 765,00	m²
					TOTAL = V.A.=	765,00	l
1.047.0015-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL				V.A.=	765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÂ	m² m² m²
1.047.0015-0	Solo grampeado + concreto projetado				V.A.=	765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÂ	m² m² m²
1.047.0015-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL				V.A.=	765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÂ	m² m² m²
1.047.0015-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI			TRAPORCAS, ETC, PE	V.A.= MENTO DA BARRA, RFURAÇÃO E INJEÇ	765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÃ	m² m² m²
1.047.0015-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02			Quantidade 2,00 2,00	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00	765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÃI ÃO <i>Total</i> 24,00 22,00	m² m² m² o
1.047.0015-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01			TRAPORCAS, ETC, PE Quantidade 2,00	V.A.= MENTO DA BARRA, RFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00	765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÃI ĀO <i>Total</i>	m² m² m² o o o o o o o o o o o o o o o o
1.047.0015-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02			Quantidade 2,00 2,00	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00	765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÂI ÇÂO Total 24,00 22,00 20,00	m² m² O Unidad m m m
1.047.0015-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02			Quantidade 2,00 2,00	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00	765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÃI ÃO <i>Total</i> 24,00 22,00	m² m² m² o Unidad
1.047.0015-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02			Quantidade 2,00 2,00	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL =	765,00 765,00 765,00 765,00 8AINHA, PROTEÇÃI ŽÃO 24,00 22,00 20,00 66,00	m² m² O Unidaa m m m m
	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) I	VE LUVAS, PLACA	IS, PORCAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 3ALHO DE 22T, DIÂME	V.A.= MENTO DA BARRA, RFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇĀ AO 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00	m² m² m² O Unidao m m m m m m
	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03	VE LUVAS, PLACA	IS, PORCAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 3ALHO DE 22T, DIÂME	V.A.= MENTO DA BARRA, RFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇĀ AO 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00	m² m² m² Unidad m m m m m
	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) I	VE LUVAS, PLACA	IS, PORCAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 3ALHO DE 22T, DIÂME	V.A.= MENTO DA BARRA, RFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇĀ AO 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00	m² m² m² Unidad m m m m m
	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP	VE LUVAS, PLACA	IS, PORCAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 3ALHO DE 22T, DIÂME	V.A.= MENTO DA BARRA, RFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÃI ĀO 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 G6,00 USIVE O FORNECII	m² m² m² m m m
	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO É COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) I INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço:	VE LUVAS, PLACA	IS, PORCAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 3ALHO DE 22T, DIÂME	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFU	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇĂI A (00 24,00 20,00 66,00 66,00 CUSIVE O FORNECII RAÇÃO E INJEÇÃO Quantidade 6,00	m² m² Unidad m m m m m Unidad unid.
	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO É COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) I INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço:	VE LUVAS, PLACA	IS, PORCAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 3ALHO DE 22T, DIÂME	V.A.= MENTO DA BARRA, RFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL	765,00 765,00 765,00 765,00 RAINHA, PROTEÇÃI 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 RAÇÃO E INJEÇÃO Quantidade	m² m² O Unidad m m m m MENTO E
1.047.0016-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada	VE LUVAS, PLACA	IS, PORCAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 3ALHO DE 22T, DIÂME	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFU	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÃI ŽÃO 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 G6,00 CUSIVE O FORNECII RAÇÃO E INJEÇÃO Quantidade 6,00 6,00	m² m² m² o Unidao m m m m Unidao unid. unid.
1.047.0016-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO É COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) I INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço:	DE AÇO 50/55, PAR	IS, PORGAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 3ALHO DE 22T, DIÂME OTEÇÃO DA CABEÇA,	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFUI	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÃ 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 USIVE O FORNECI RAÇÃO E INJEÇÃO Quantidade 6,00 6,00 6,00	m² m² O Unidad m m m m m m m m m m m m m m m m m m
1.047.0016-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) II INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	DE AÇO 50/55, PAR	IS, PORGAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 3ALHO DE 22T, DIÂME OTEÇÃO DA CABEÇA,	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFUI	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÃ 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 USIVE O FORNECI RAÇÃO E INJEÇÃO Quantidade 6,00 6,00 6,00	m² m² O Unidad m m m m m m m m m m m m m m m m m m
1.047.0016-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, 4X4, MOTOR DIESEL EM 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	DE AÇO 50/55, PAPORCAS, LUVAS, E	IS, PORGAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 ABALHO DE 22T, DIÂME OTEÇÃO DA CABEÇA, CAÇAMBA DE 1,00M³, Nº de horas	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFUI TOTAL = V.A.= PROFUNDIDADE DE N°de meses	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÃI 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 66,00 Quantidade 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 Substantidade 6,00 6,00 6,00	m² m² m² m² m m m m m m m m m m m m m m
1.047.0016-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, 4X4, MOTOR DIESEL EN	DE AÇO 50/55, PAPORCAS, LUVAS, E	IS, PORGAS E CON	CAÇAMBA DE 1,00M³,	V.A.= MENTO DA BARRA, REURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12.00 11.00 10.00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFUI TOTAL = V.A.=	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 8BAINHA, PROTEÇÃI 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 MUSIVE O FORNECII RAÇÃO E INJEÇÃO Quantidade 6,00 6,00 6,00 6,00	m² m² OO Unidad m m m m m m m m m m m m m m m m m m
1.047.0016-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, 4X4, MOTOR DIESEL EM 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	DE AÇO 50/55, PAPORCAS, LUVAS, E	IS, PORGAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 ABALHO DE 22T, DIÂME OTEÇÃO DA CABEÇA, CAÇAMBA DE 1,00M³, Nº de horas	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCLEXCLUSIVE PERFU TOTAL = V.A.= PROFUNDIDADE DE N°de meses 2,00 TOTAL=	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇÃI 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 66,00 Quantidade 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 Substantidade 6,00 352,00 352,00	m² m² m² m m m m m m m m m m m m m m m
1.047.0016-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, 4X4, MOTOR DIESEL EM 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	DE AÇO 50/55, PAPORCAS, LUVAS, E	IS, PORGAS E CON	Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 ABALHO DE 22T, DIÂME OTEÇÃO DA CABEÇA, CAÇAMBA DE 1,00M³, Nº de horas	V.A.= MENTO DA BARRA, REURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFUI TOTAL = V.A.= PROFUNDIDADE DE N°de meses 2,00	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇĀI 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 66,00 CUSIVE O FORNECII RAÇÃO E INJEÇÃO Quantidade 6,00 6,00 6,00 6,00 Substat (H) 352,00	m² m² m² m m m m m m m m m m m m m m m
1.047.0016-0	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, 4X4, MOTOR DIESEL EN 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR Transporte de materias no canteiro de obras e limpeza de residuos de CUSTOS RODOVIÁRIOS	DE AÇO 50/55, PARORCAS, LUVAS, E	RA CARGA DE TRAETC, PINTURA E PRI	APPORCAS, ETC, PE Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 BALHO DE 22T, DIÂME OTEÇÃO DA CABEÇA, CAÇAMBA DE 1,00M³, Nº de horas 176,00	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCLEXCLUSIVE PERFU TOTAL = V.A.= PROFUNDIDADE DE N°de meses 2,00 TOTAL= V.A.=	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇĂI 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 G6,00	m² m² m² O Unidac m m m m MENTO I Unidac unid. unid. unid. unid. h h
19 9.005.0028-2	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, 4X4, MOTOR DIESEL EM 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR Transporte de materias no canteiro de obras e limpeza de residuos de	DE AÇO 50/55, PARORCAS, LUVAS, E ATORNO DE 92CV solo escorregado ICRETO ARMADO RAUS COM MEDID	RA CARGA DE TRAETO, PINTURA E PRI	CAÇAMBA DE 1,00M°, N° de horas 176,00 DINDO 0,70M DE BASE OM A INCLINAÇÃO DO	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFUI TOTAL = V.A.= PROFUNDIDADE DE N°de meses 2,00 TOTAL= V.A.=	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 8 BAINHA, PROTEÇÃI 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 WSIVE O FORNECI RAÇÃO E INJEÇÃO Guantidade 6,00 6,00 6,00 6,00 Subtotal (H) 352,00 352,00 352,00	m² m² m² o Unidac m m m m m MENTO I Unidac unid. unid. unid. unid.
.047.0016-0 19 0.005.0028-2	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) IINSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, 4X4, MOTOR DIESEL EM 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR Transporte de materias no canteiro de obras e limpeza de residuos de CUSTOS RODOVIÁRIOS DESCIDA D'ÁGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONTRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGI	DE AÇO 50/55, PARORCAS, LUVAS, E ATORNO DE 92CV solo escorregado ICRETO ARMADO RAUS COM MEDID	RA CARGA DE TRAETO, PINTURA E PRI	CAÇAMBA DE 1,00M°, N° de horas 176,00 DINDO 0,70M DE BASE OM A INCLINAÇÃO DO	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFUI TOTAL = V.A.= PROFUNDIDADE DE N°de meses 2,00 TOTAL= V.A.=	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 8 BAINHA, PROTEÇÃI 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 WSIVE O FORNECI RAÇÃO E INJEÇÃO Guantidade 6,00 6,00 6,00 6,00 Subtotal (H) 352,00 352,00 352,00	m² m² m² o Unidac m m m m MENTO I Unidac unid. unid. unid. unid.
.047.0016-0 19 0.005.0028-2	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, 4X4, MOTOR DIESEL EN 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR Transporte de materias no canteiro de obras e limpeza de residuos de CUSTOS RODOVIÁRIOS DESCIDA D'ÁGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONTRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGIREAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FOR	DE AÇO 50/55, PARORCAS, LUVAS, E ATORNO DE 92CV solo escorregado ICRETO ARMADO RAUS COM MEDID	RA CARGA DE TRAETO, PINTURA E PRI	CAÇAMBA DE 1,00M°, N° de horas 176,00 DINDO 0,70M DE BASE OM A INCLINAÇÃO DO	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFUI TOTAL = V.A.= PROFUNDIDADE DE N°de meses 2,00 TOTAL= V.A.=	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 8AINHA, PROTEÇĀ 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 66,00 60,00	m² m² m² o Unidad m m m m MENTO I Unidad unid. unid. unid.
1.047.0016-0 19 9.005.0028-2	Solo grampeado + concreto projetado TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABAL ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSI Serviço: Cortina ancorada - Linha 01 Cortina ancorada - Linha 02 Cortina ancorada - Linha 03 PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) II INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAP Serviço: Cortina ancorada ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, 4X4, MOTOR DIESEL EM 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR Transporte de materias no canteiro de obras e limpeza de residuos de CUSTOS RODOVIÁRIOS DESCIDA D'ÁGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONTRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGIREAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORDISPOSITIVO:	DE AÇO 50/55, PARORCAS, LUVAS, E ATORNO DE 92CV solo escorregado ICRETO ARMADO RAUS COM MEDID	RA CARGA DE TRAETO, PINTURA E PRI	CAÇAMBA DE 1,00M°, N° de horas 176,00 DINDO 0,70M DE BASE OM A INCLINAÇÃO DO	V.A.= MENTO DA BARRA, REFURAÇÃO E INJEC Comprimento (m) 12,00 11,00 10,00 TOTAL = V.A.= TRO DE 32MM, INCL EXCLUSIVE PERFUI TOTAL = V.A.= PROFUNDIDADE DE N°de meses 2,00 TOTAL= V.A.=	765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 765,00 BAINHA, PROTEÇĀ 24,00 22,00 20,00 66,00 66,00 66,00 GA,00 6,00 6,00 6,00 GA,00 G	m² m² m² m² o Unidac m m m m MENTO I Unidac unid. unid. unid. unid. unid. Unidac