

CÁLCULO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO - TUBOS																																	
Pontos			Via	Situação	Trecho	Tubos						scida d'ág	Profundidades		Largura (m)	Escavação (m³)				Seção tubo (m²)	Desconto tubo	Vala (m³)		Lastro de brita		Reaterro Total	Base e Pavimento Asfáltico						
Início	-	fim				nº	20	40	60	80	100		120	Montante		Jusante	h<15m	h>15m	Rocha			Solo	Total	Esp. (m)	Volume		Volume	Área Total	esp sub-base	Vol sub-base	esp base	Vol base	Imprimação
COLETOR 02																																	
BL20	-	BL19	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T01	1x	8	-	-	-	-	1,00	1,40	0,88	8,45	-	20%	1,69	6,76	0,18	1,44	7,01	0,05	0,35	7,36	7,04	0,20	1,41	0,15	1,06	7,04	7,04	
BL19	-	BL17	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T02	1x	34	-	-	-	-	1,40	1,40	0,88	41,89	-	20%	8,38	33,51	0,18	6,12	35,77	0,05	1,50	37,27	29,92	0,20	5,98	0,15	4,49	29,92	29,92	
BL18	-	BL17	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T03	1x	8	-	-	-	-	1,00	1,40	0,88	8,45	-	20%	1,69	6,76	0,18	1,44	7,01	0,05	0,35	7,36	7,04	0,20	1,41	0,15	1,06	7,04	7,04	
BL17	-	BL15	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T04	1x	41	-	-	-	-	1,40	1,40	0,88	50,51	-	20%	10,10	40,41	0,18	7,38	43,13	0,05	1,80	44,93	36,08	0,20	7,22	0,15	5,41	36,08	36,08	
BL16	-	BL15	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T05	1x	8	-	-	-	-	1,00	1,40	0,88	8,45	-	20%	1,69	6,76	0,18	1,44	7,01	0,05	0,35	7,36	7,04	0,20	1,41	0,15	1,06	7,04	7,04	
BL15	-	BL14	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T06	1x	40	-	-	-	-	1,40	1,40	0,88	49,28	-	20%	9,86	39,42	0,18	7,20	42,08	0,05	1,76	43,84	35,20	0,20	7,04	0,15	5,28	35,20	35,20	
COLETOR 03																																	
BL22	-	BL23	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T01	1x	14	-	-	-	-	1,00	1,40	0,88	14,78	-	20%	2,96	11,82	0,18	2,52	12,26	0,05	0,62	12,88	12,32	0,20	2,46	0,15	1,85	12,32	12,32	
BL23	-	BL24	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T02	1x	-	42	-	-	-	1,40	1,40	1,12	65,86	-	20%	13,17	52,69	0,41	17,22	48,64	0,05	2,35	50,99	47,04	0,20	9,41	0,15	7,06	47,04	47,04	
BL21	-	BL24	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T03	1x	9	-	-	-	-	1,00	1,40	0,88	9,50	-	20%	1,90	7,60	0,18	1,62	7,88	0,05	0,40	8,28	7,92	0,20	1,58	0,15	1,19	7,92	7,92	
BL24	-	BL25	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T04	1x	-	33	-	-	-	1,40	1,40	1,12	51,74	-	20%	10,35	41,39	0,41	13,53	38,21	0,05	1,85	40,06	36,96	0,20	7,39	0,15	5,54	36,96	36,96	
BL25	-	BL26	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T05	1x	-	8	-	-	-	1,40	1,40	1,12	12,54	-	20%	2,51	10,03	0,41	3,28	9,26	0,05	0,45	9,71	8,96	0,20	1,79	0,15	1,34	8,96	8,96	
BL26	-	Existente	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T05	1x	-	2	-	-	-	1,40	1,40	1,12	3,14	-	20%	0,63	2,51	0,41	0,82	2,32	0,05	0,11	2,43	2,24	0,20	0,45	0,15	0,34	2,24	2,24	
Totais							-	162,00	85,00	-	-	-				324,59			64,93	259,66			260,58		11,89	272,47	122,32		47,55		35,68	237,76	237,76

DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DA DRENAGEM PLUVIAL																
Trecho						Galerias									Observação	
Pontos			Via	Situação	Trecho	Extensão	Cotas Terreno		Cotas Galeria		Profundidades		Tubos			
Início	-	fim					Montante	Jusante	Montante	Jusante	Montante	Jusante	nº	Ø		
COLETOR 02																
BL20	-	BL19	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T01	8,00	91,64	91,30	90,64	89,90	1,00	1,40	1x	0,40		
BL19	-	BL17	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T02	34,00	91,30	89,15	89,90	87,75	1,40	1,40	1x	0,40		
BL18	-	BL17	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T03	8,00	89,50	89,15	88,50	87,75	1,00	1,40	1x	0,40		
BL17	-	BL15	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T04	41,00	89,15	84,43	87,75	83,03	1,40	1,40	1x	0,40		
BL16	-	BL15	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T05	8,00	85,28	84,43	84,28	83,03	1,00	1,40	1x	0,40		
BL15	-	BL14	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T06	40,00	84,43	80,35	83,03	78,95	1,40	1,40	1x	0,40		
COLETOR 03																
BL22	-	BL23	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T01	14,00	99,40	98,75	98,40	97,35	1,00	1,40	1x	0,40		
BL23	-	BL24	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T02	42,00	98,75	95,40	97,35	94,00	1,40	1,40	1x	0,60		
BL21	-	BL24	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T03	9,00	96,00	95,40	95,00	94,00	1,00	1,40	1x	0,40		
BL24	-	BL25	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T04	33,00	95,40	92,90	94,00	91,50	1,40	1,40	1x	0,60		
BL25	-	BL26	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T05	8,00	92,90	92,20	91,50	90,80	1,40	1,40	1x	0,60		
BL26	-	Existente	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	T05	2,00	92,20	92,00	91,50	90,60	1,40	1,40	1x	0,60		

CÁLCULO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO - DISPOSITIVOS														
Dispositivo	Via	Situação		Tipo	Profundi- dade	Largura (m)	Compri- mento (m)	Escavação (m³)					Seção	Desconto
								h<15m	h>15m	Rocha		Solo		
COLETOR 02														
BL20	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	1	BLS 01	1,00	0,90	1,20	1,08	-	20%	0,22	0,86	1,08	1,08
BL19	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	1	BLS 01	1,40	0,90	1,20	1,51	-	20%	0,30	1,21	1,08	1,51
BL18	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	1	BLS 01	1,00	0,90	1,20	1,08	-	20%	0,22	0,86	1,08	1,08
BL17	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	1	BLS 01	1,40	0,90	1,20	1,51	-	20%	0,30	1,21	1,08	1,51
BL16	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	1	BLS 01	1,00	0,90	1,20	1,08	-	20%	0,22	0,86	1,08	1,08
BL15	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	1	BLS 01	1,40	0,90	1,20	1,51	-	20%	0,30	1,21	1,08	1,51
COLETOR 03														
BL22	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	1	BLS 01	1,00	0,90	1,20	1,08	-	20%	0,22	0,86	1,08	1,08
BL23	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	2	BLS 02	1,40	1,50	1,40	2,94	-	20%	0,59	2,35	1,32	1,85
BL21	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	1	BLS 01	1,00	0,90	1,20	1,08	-	20%	0,22	0,86	1,08	1,08
BL24	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	2	BLS 02	1,40	1,50	1,40	2,94	-	20%	0,59	2,35	1,32	1,85
BL25	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	2	BLS 02	1,40	1,50	1,40	2,94	-	20%	0,59	2,35	1,32	1,85
BL26	Rua de Acesso Lot. Barcelona	Novo	2	BLS 02	1,40	1,50	1,40	2,94	-	20%	0,59	2,35	1,32	1,85
Totais								21,69			4,36	17,33		



Projeto:

Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA DE ACESSO AO LOT. BARCELONA

Responsável Técnico:

Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

DRE. 04/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:

Data:

Revisão:

Escala:

Trecho:

Edson Abatti

Janeiro de 2022

Abril de 2022

Indicada (s)

Estaca 12 - 23+10,971m