

- ### NOTAS DO PROJETO
- 1 - MEDIDAS EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - NÃO FOI UTILIZADOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM NOS ATERRIS COM ALTURAS INFERIORES A 3 METROS.
 - 3 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PADRÃO DNT, CONFORME ALBUM DE PROJETOS TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - IPR-725.
 - 4 - NÃO FOI INDICADO DISPOSITIVOS DE DRENAGEM NO BORDO EXISTENTE NARDOVIA BR-345, POIS NÃO HOUVE INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA.
 - 5 - PARA CÁLCULO DE COMPRIMENTO CRÍTICO FOI UTILIZADO INTENSIDADE DO POSTO DE VIGOS/AMG.
 - 6 - MANUAL DE DRENAGEM DE RODOVIAS - PUBLICAÇÃO IPR-724.
 - 7 - MANUAL DE HIDROLOGIA BÁSICA PARA ESTRUTURAS DE DRENAGEM - PUBLICAÇÃO IPR-715.

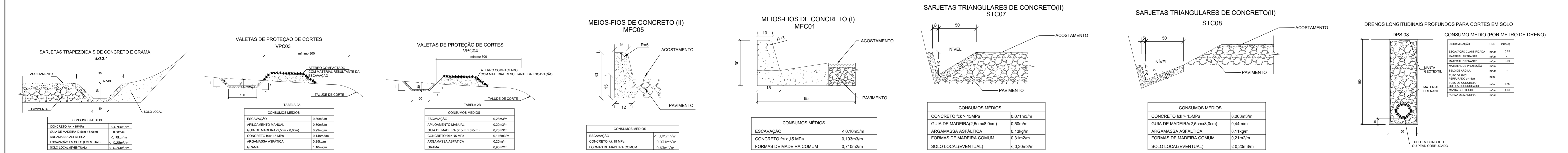
NOTAS GERAIS

- NÃO É DE RESPONSABILIDADE DA CEF (CAIXA ECONÔMICA FEDERAL) E NEM DA PREFEITURA, ATESTAREM E VALIDAREM OS DIMENSIONAMENTOS REALIZADOS PARA DESENVOLVER OS PROJETOS DESCRITOS NESTE DOCUMENTO, TAL RESPONSABILIDADE É ATRIBUÍDA SOMENTE AO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CADA DISCIPLINA.

- DEVIDO AO VALOR DO REPASSO E CONTRAPARTIDA ESTAREM EXTRAPOLANDO OS LIMITES EXIGIDOS PELA CEF, TUDO ACORDADO ENTRE AMBAS AS PARTES (PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL) QUE OS SERVIÇOS REFERENTES AOS SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTIERO DE OBRAS (EXCETO PLACA DE OBRAS), TERRAPLENAGEM/MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E SINALIZAÇÃO DE OBRA E DEVIDO DE TRAFEGO-FASE 1, FICARÃO A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE, BEM COMO A ADMINISTRAÇÃO LOCAL REFERENTE A ESSES SERVIÇOS.

- ### LEGENDA:
- DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO
 - MEIO FIO - MFC 01
 - MEIO FIO - MFC 05
 - SARJETA DE CANTIEIRO CENTRAL
 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO E GRAMA
 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO EM CORTE
 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRAMENTO
 - ENTRADA D'ÁGUA TIPO 1
 - ENTRADA D'ÁGUA TIPO 2
 - DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA
 - DISSIPADOR DE ENERGIA
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SENTIDO DE ESCOAMENTO

PLANTA DE DRENAGEM
ESCALA: 1:1.000



QUANTITATIVOS DE DRENAGEM

RAMO A			
STC 8	275,30	M	
STC 1	52,00	M	
VPC 4	229,00	M	
DPS 8	224,00	M	
LIMPEZA BUEIRO EXISTENTE DN 1,50M (ESTACA 27+16,00 - RODOVIA EXISTENTE)	19,00	M	
RAMO B			
STC 8	74,70	M	
VPC 3	359,00	M	
STC 7	401,00	M	
MFC 1	226,00	M	
MFC 5	26,00	M	
LIMPEZA BUEIRO EXISTENTE DN 1,50M (ESTACA 50+0,70 - RODOVIA EXISTENTE)	16,20	M	

CONSUMOS MÉDIOS

ITEM	CONSUMO MÉDIO
ESCAVAÇÃO	0,39m³/m
APLACAMENTO MANUAL	0,30m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,50m x 8,00m)	0,79m³/m
CONCRETO fck 15 MPa	0,116m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,25kg/m
GRAMA	0,10m²/m

COMPRIMENTOS CRÍTICOS PARA MEIO FIO - MFC01

Largura Implanta	0,50	0,70	1,00	1,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
2,00	69	82	96	120	169	195	218	239	258	276
4,00	35	41	49	60	85	98	109	120	129	138
5,00	28	33	39	48	68	78	87	96	103	110
6,00	23	27	33	40	56	65	73	80	86	92
7,00	20	23	28	34	48	56	62	68	74	79
8,00	17	20	24	30	42	49	55	60	65	69
9,00	15	18	22	27	38	43	49	53	57	61
10,00	14	16	20	24	34	39	44	48	52	55
11,00	13	15	18	22	31	35	40	43	47	50
12,00	12	14	16	20	28	33	36	40	43	46
13,00	11	13	15	18	26	30	34	37	40	42
14,00	10	12	14	17	24	28	31	34	37	39
15,00	9	11	13	16	23	26	29	32	34	37
16,00	9	10	12	15	21	24	27	30	32	35

COMPRIMENTOS CRÍTICOS PARA SARJETA EM CONCRETO - STC08

Largura Implanta	0,50	0,70	1,00	1,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
2,00	641	761	910	1115	1576	1820	2035	2229	2408	2574
4,00	322	381	455	557	788	910	1018	1115	1204	1287
5,00	257	305	364	446	611	728	814	892	963	1028
6,00	215	254	303	372	515	607	678	743	803	858
7,00	184	218	260	318	450	520	583	637	688	735
8,00	161	190	228	279	394	455	509	557	602	644
9,00	143	169	202	248	350	404	452	495	535	572
10,00	129	152	182	223	315	364	407	446	482	515
11,00	117	138	165	203	287	331	370	405	438	468
12,00	107	127	152	186	263	303	339	372	401	429
13,00	99	117	140	171	243	280	313	343	370	396
14,00	92	109	130	159	225	260	291	318	344	368
15,00	86	102	121	149	210	243	274	297	321	343
16,00	80	95	114	139	197	228	254	279	301	322

COMPRIMENTOS CRÍTICOS PARA SARJETA EM CONCRETO - STC07

Largura Implanta	0,50	0,70	1,00	1,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
2,00	1224	1448	1731	2120	2996	3462	3870	4240	4579	4895
4,00	612	724	865	1060	1499	1731	1935	2120	2290	2448
5,00	490	579	692	848	1199	1385	1548	1696	1832	1958
6,00	408	483	577	707	999	1154	1290	1413	1526	1632
7,00	350	414	495	606	857	989	1106	1211	1308	1399
8,00	306	362	433	528	740	865	968	1060	1145	1224
9,00	272	322	385	471	666	769	860	942	1018	1088
10,00	245	290	346	424	600	692	774	848	916	979
11,00	223	263	315	385	541	629	704	771	833	890
12,00	204	241	288	353	500	577	645	707	763	816
13,00	188	223	266	326	461	533	595	652	705	753
14,00	175	207	247	303	428	495	558	606	654	699
15,00	163	193	231	283	400	462	516	565	611	653
16,00	153	181	216	265	375	433	484	530	572	612



REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REV03	B	ATENDIMENTO AO PARCELO 620/F 156/21	G.M.S.B	G.M.S.B	F.B.P.			28/10/2022
REV02	B	ATENDIMENTO AO PARCELO 620/F 452/21	G.M.S.B	G.M.S.B	F.B.P.			11/12/2021
REV01	B	ATENDIMENTO AO PARCELO 620/F 418/21	G.M.S.B	G.M.S.B	F.B.P.			11/11/2021

REVISÕES

T.E.	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA CORREÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	

PROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA
RT	ASSINATURA	Setembro/2022
NOME	GERALDO MAGELA SILVEIRA BARBOSA	CREA/MG: 62.369/D
PROJETA	MURILO LUCIANO DA SILVA	Setembro/2022
SUPERVISOR	FABÍOLA BATISTA PARES	CREA/MG: 78.853/D
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE		Setembro/2022
APROVAÇÃO DNT (DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES)		
	PROJETO APROVADO NO DNT ATRAVÉS DO PROCESSO: SEI nº 50606.011370/2013-54.	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE SECRETARIA DE OBRAS		
PROJETO DE DRENAGEM PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE ACESSO VIÁRIO DISTRITO DE VERMELHO TRECHO BR 356-KM 257-SENTIDO MURIAE/ERVÁLIA DRENAGEM INTERSEÇÃO E DETALHES TIPOS		
REV: N°	OS-09/2021	FOHA
03		01/01

OBS: CHUVAS INTENSAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - COPASA/MG
POSTO: VIGOSA/MG