



ANEXO XIII - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os serviços a executar, listados a seguir, terão as especificações técnicas orientadas pelo Caderno de Encargos da PMPA, conforme os volumes 2 e 7, pelas especificações do projeto e NBR's.

CADERNO DE ENCARGOS DA PMPA - OBRAS VIÁRIAS - VOLUME 2	
1-TERRAPLENAGEM	
Cód.	ÍTEM
14	PLACA DE OBRA
15	CAPINA E LIMPEZA DO TERRENO
18	ATERRO DE PASSEIO C/ SOLO LOCAL COMPACTADO
24	ESCAVACAO MECANICA EM TERRA
27	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO SUBLEITO
90	ESCAV MEC VALA TERRA COM RETROESCAV PROF 2,50m
196	TRANSP COM CARGA E DESCARGA ATE 2km EM CAM TOMB
197	TRANSPORTE POR km EXCEDENTE m ³ xkm
229	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO PÚBLICO
2-PAVIMENTAÇÃO	
Cód.	ÍTEM
6	PREPARO E LANÇAMENTO CONCRETO 12 mPa
28	EXEC APLIC MEIO FIO CONCRETO PREMOLDADO
32	REMOCAO DE MEIO FIO
33	REPOSICAO MEIO FIO DE GRANITO OU CONCRETO
35	EXECUCAO DE REFORCO DE SUBLEITO COM AREIA
46	EXECUCAO DE BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA
48	EXECUCAO DE IMPRIMACAO ASFALTICA CONSUMO 1,0 l/m ²
54	CONCRETO ASFALT FAIXAS II E III COMPACTADO NA PISTA
56	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO ASFALTICO
65	DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO
70	DEMOL PISOS COM REMOCAO DE ENTULHOS SOBRE PISTA
72	CONTRAPISO CONCRETO 8 cm ESPESSURA 12 mPa
80	PAV LAJOTA BASALTO S/COLCHAO AR REJ ARG C/AR
194	REMOCAO E REPOSICAO DE CERCA
226	REMANEJAMENTO DE POSTE MADEIRA C/REDE CEEE
3 - MUROS DE CONTENÇÃO	
Cód.	ÍTEM
10	CONCRETO ARMADO PARA MURO DE ARRIMO 25 mPa
18	ATERRO DE PASSEIO C/ SOLO LOCAL COMPACTADO
93	ESCAV MANUAL VALAS EM TERRA ATE 1,5m PROF
110	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 15 mPa COM FORMA
182	ALVENARIA DE PEDRA DE OBRA P/ EMBASAMENTO
196	TRANSP COM CARGA E DESCARGA ATE 2km EM CAM TOMB
197	TRANSPORTE POR km EXCEDENTE m ³ xkm
	BARBACÃS

4- DRENAGEM

Cód.	ÍTEM
15	CAPINA E LIMPEZA DO TERRENO
16	REMOCAO DE ARVORE 0 < 30 cm
17	REMOCAO DE ARVORE 0 > 30 cm
32	REMOCAO DE MEIO FIO
33	REPOSICAO MEIO FIO DE GRANITO OU CONCRETO
34	REALINHAMENTO MEIO FIO C/REJUNTE CIMENTO/AREIA
54	CONCRETO ASFALT FAIXAS II E III COMPACTADO NA PISTA
56	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO ASFALTICO
87	REGULARIZACAO PASSEIO COM SAIBRO IMPORT COMPACTADO
88	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE GRAMA DE CAMPO
90	ESCAV MEC VALA TERRA COM RETROESCAV PROF 2,50m
91	ESCAV MEC VALA ROCHA BRANDA PROFUNDIDA DE 1,50m
92	ESCAV MEC VALA ROCHA BRANDA PROF ENTRE 1,5 E 3,0m
93	ESCAV MANUAL VALAS EM TERRA ATE 1,5m PROF
94	ESCAV MANUAL VALAS EM TERRA ENTRE 1,5 E 3 m
95	ESCAV MANUAL VALAS EM AREIA ATE 1,5m PROFUNDIDADE
96	ESCAV MANUAL VALAS EM AREIA ENTRE 1,5 E 3 m
97	ESCAV MANUAL VALAS EM MOLEDO ATE 1,5M PROFUNDIDADE
98	ESCAV MANUAL VALAS EM MOLEDO ENTRE 1,5 E 3,0 m
101	ESCAV COM EXPLOSIVO VALAS ROCHA DURA ATE 1,5m PROF
102	ESCAV COM EXPLOSIVO VALA ROCHA DURA ENTRE 1,5 E 3m
103	REENCHIMENTO DE VALAS COM MATERIAL LOCAL
104	REENCHIMENTO DE VALAS COM SAIBRO ISC 40%
105	REENCHIMENTO DE VALAS COM AREIA
106	ESCORAMENTO TIPO A
107	ESCORAMENTO TIPO B
108	ESCORAMENTO TIPO C
110	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 15 mPa COM FORMA
111	RADIER DE CONCRETO ARMADO 15 mPa
112	ENROCAMENTO COM PEDRA BRITADA
113	ENROCAMENTO COM PEDRA AMARROADA
115	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO SIMPLES C20 30 P.B
116	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO SIMPLES C20 40 P.B
117	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO SIMPLES C20 50 P.B.
118	ASSENTAMENTO DE TUBO CONCR SIMPLES C20 60 P.B
120	FORNECIMENTO DE TUBO CONCR SIMPLES C2 30 P.B
121	FORNECIMENTO DE TUBO CONCR SIMPLES C2 40 P.B
122	FORNECIMENTO DE TUBO CONCR SIMPLES C2 50 P.B
123	FORNECIMENTO DE TUBO CONCR SIMPLES C2 60 P.B
149	CANALIZACAO EM TUBO CERAMICO Ø 100mm
150	CANALIZACAO EM TUBO CERAMICO Ø 150mm
152	CANALIZACAO EM TUBO PVC RIGIDO Ø 100mm
153	CANALIZACAO EM TUBO PVC RIGIDO Ø 150 m
156	POCO DE VISITA TIPO A 0,80x0,80x1,00 COMPLETO
157	METRO ADICIONAL DE P.V TIPO A 0,80x0,8
158	EXEC POCO DE VISITA TIPO B 1,00x1,00x1,50 COMPLETO
159	METRO ADICIONAL DE P.V. TIPO B 1,00x1,
160	POCO DE VISITA TIPO C 1,00x1,30x1,50m CHASSIS CA
161	METRO ADICIONAL DE P.V. TIPO C 1,00x1,30
172	BOCA DE LOBO COM FORNEC E COLOC DOS ARTEFATOS
173	METRO LINEAR CHAMINE CONCR 060
174	METRO LINEAR DE CHAMINE CONCRETO 080
180	DEMOLICAO ALV TIJOLO ASSENTE COM ARG CIMxAREIA
181	DEMOLICAO ALV PEDRA OBRA ASSENTE ARG CIMxAREIA

183	ALVENARIA DE PEDRA DE OBRA PARA PAREDE
184	ALVENARIA TIJOLO MACICO 0,25 ASSENTE ARG CI/AR
186	ALVENARIA TIJOLO MACICO 0,15 ASSENTE ARG CI/AR
188	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA
190	REBOCO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3
196	TRANSP COM CARGA E DESCARGA ATE 2km EM CAM TOMB
197	TRANSPORTE POR km EXCEDENTE m³xkm
226	REMANEJAMENTO DE POSTE MADEIRA C/REDE CEEE
228	REMANEJAMENTO DE POSTE MADEIRA C/REDE E PROJETO APROVADO CEEE C/TRANSF
232	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO
236	CONSERV.ASFÁLT.C/CAMINHÃO TÉRMICO 5m3/180 HP-ZONA CENTRO
	DN 0,80m - PBJEPA2
	DN 1,50m - PBJEPA2
	DN 0,80m - PBJEPA2
	DN 1,50m - PBJEPA2
	LIGAÇÃO DOMIC completa em PVC 100 mm (até 6m)
	LIGAÇÃO DOMIC completa em manilha 100 mm (até 6m)
	ALVENARIA DE PEDRA DE OBRA SEM FORNECIMENTO
	ESGOTAMENTO DE VOLA COM BOMBA
	REMANEJAMENTO DE REDES DE ÁGUA
	RAMAIS DE LIGAÇÃO D'ÁGUA
	RAMAIS DE LIGAÇÃO DE ESGOTO CLOACAL
	REMANEJAMENTO DE REDES DE ESGOTO CLOACAL
	SINALIZAÇÃO C/ TABULETAS
	SINALIZAÇÃO DE VALAS
	CADASTRO APROVADO JUNTO AO DEP

5 - REDE DE ESGOTO CLOACAL

Cód.	ÍTEM
93	ESCAV MANUAL VALAS EM TERRA ATE 1,5m PROF
196	TRANSP COM CARGA E DESCARGA ATE 2km EM CAM TOMB
197	TRANSPORTE POR km EXCEDENTE m³xkm
104	REENCHIMENTO DE VALAS COM SAIBRO ISC 40%
184	ALVENARIA TIJOLO MACICO 0,25 ASSENTE ARG CI/AR
188	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA
191	REBOCO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4
110	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 15 mPa COM FORMA
	FORNEC E ASSENT DE TUBO CERÂMICO PB DN 150mm C/ JE