



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPÚ
CNPJ. 01.613.194/0001-63

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – PROJETOS E CONVÊNIOS

PROJETOS BASICO PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO, SARJETAS E SAIDAS D'ÁGUA

• **SAIDAS D'ÁGUA**

ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA – EDA	
EDA 01 (GREIDE CONTINUO) CORTE A-A'	EDA 02 (PONTO BAIXO) CORTE B-B'
PLANTA	PLANTA
CORTE C-C'	
OBSERVAÇÕES	CONSUMOS MÉDIOS

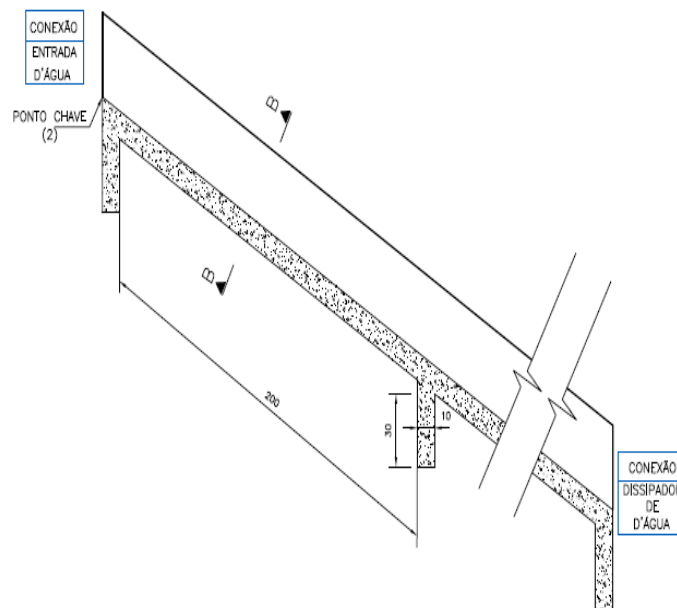


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPÚ
CNPJ. 01.613.194/0001-63

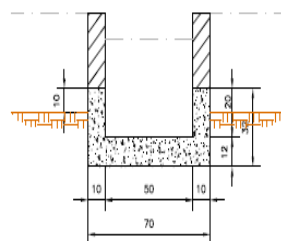
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – PROJETOS E CONVÊNIOS

• SAIDAS D'ÁGUA

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO-DAR (I)
DAR 02 – CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES
CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL B-B





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPÚ
CNPJ. 01.613.194/0001-63

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – PROJETOS E CONVÊNIOS

• **SARJETAS**

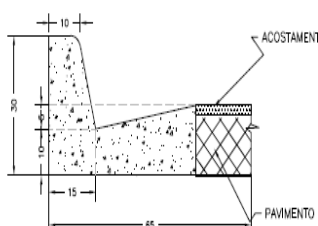
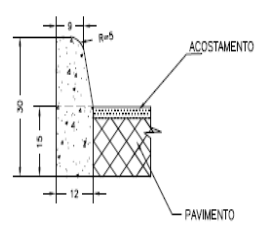
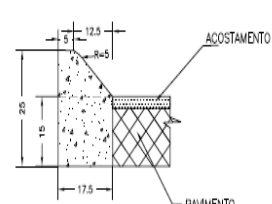
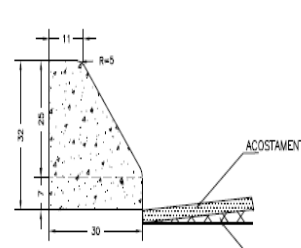
SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO																																																								
SCC01	SCC02																																																							
SCC03	SCC04																																																							
OBSERVAÇÕES	DIMENSÕES E CONSUMO MÉDIO (POR METRO DE VALETA)																																																							
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO 2 – AS GUIAS DE MADEIRA SERÃO INSTALADAS SEGUNDO A SEÇÃO TRANSVERSAL DA SARJETA, ESPAÇADAS DE 3 m 3 – SETÃO TOMADAS JUNTAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA A CADA 12 m 4 – OS CONSUMOS CONSIDERADOS PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO E SOLO LOCAL PARA APOIO DA SARJETA TEM CARATER EVENTUAL.	<table><tr><th>MATERIAIS</th><th>SCC01</th><th>SCC02</th><th>SCC03</th><th>SCC04</th></tr><tr><td>CONCRETO fcc ≥ 15 MPa (m³/m)</td><td>0,089</td><td>0,125</td><td>0,121</td><td>0,189</td></tr><tr><td>GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm) m/m</td><td>0,66</td><td>0,92</td><td>0,71</td><td>0,98</td></tr><tr><td>ARGAMASSA ASFÁLTICA (kg/m)</td><td>0,16</td><td>0,24</td><td>0,18</td><td>0,33</td></tr><tr><td>ESCAVAÇÃO EM SOLO EVENTUAL (m³/m)</td><td>≤ 0,09</td><td>≤ 0,16</td><td>≤ 0,15</td><td>≤ 0,25</td></tr><tr><td>SOLO LOCAL EVENTUAL (m³/m)</td><td>≤ 0,10</td><td>≤ 0,10</td><td>≤ 0,15</td><td>≤ 0,15</td></tr></table> <table><tr><th>TIPO</th><th>REVESTIMENTO</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th></tr><tr><td>SCC01</td><td>REVESTIDA COM CONCRETO</td><td>50</td><td>50</td><td>25</td></tr><tr><td>SCC02</td><td>REVESTIDA COM CONCRETO</td><td>70</td><td>70</td><td>35</td></tr><tr><td>SCC03</td><td>REVESTIDA COM CONCRETO</td><td>25</td><td>50</td><td>25</td></tr><tr><td>SCC04</td><td>REVESTIDA COM CONCRETO</td><td>35</td><td>70</td><td>35</td></tr></table>	MATERIAIS	SCC01	SCC02	SCC03	SCC04	CONCRETO fcc ≥ 15 MPa (m³/m)	0,089	0,125	0,121	0,189	GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm) m/m	0,66	0,92	0,71	0,98	ARGAMASSA ASFÁLTICA (kg/m)	0,16	0,24	0,18	0,33	ESCAVAÇÃO EM SOLO EVENTUAL (m³/m)	≤ 0,09	≤ 0,16	≤ 0,15	≤ 0,25	SOLO LOCAL EVENTUAL (m³/m)	≤ 0,10	≤ 0,10	≤ 0,15	≤ 0,15	TIPO	REVESTIMENTO	a	b	c	SCC01	REVESTIDA COM CONCRETO	50	50	25	SCC02	REVESTIDA COM CONCRETO	70	70	35	SCC03	REVESTIDA COM CONCRETO	25	50	25	SCC04	REVESTIDA COM CONCRETO	35	70	35
MATERIAIS	SCC01	SCC02	SCC03	SCC04																																																				
CONCRETO fcc ≥ 15 MPa (m³/m)	0,089	0,125	0,121	0,189																																																				
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm) m/m	0,66	0,92	0,71	0,98																																																				
ARGAMASSA ASFÁLTICA (kg/m)	0,16	0,24	0,18	0,33																																																				
ESCAVAÇÃO EM SOLO EVENTUAL (m³/m)	≤ 0,09	≤ 0,16	≤ 0,15	≤ 0,25																																																				
SOLO LOCAL EVENTUAL (m³/m)	≤ 0,10	≤ 0,10	≤ 0,15	≤ 0,15																																																				
TIPO	REVESTIMENTO	a	b	c																																																				
SCC01	REVESTIDA COM CONCRETO	50	50	25																																																				
SCC02	REVESTIDA COM CONCRETO	70	70	35																																																				
SCC03	REVESTIDA COM CONCRETO	25	50	25																																																				
SCC04	REVESTIDA COM CONCRETO	35	70	35																																																				



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPÚ
CNPJ. 01.613.194/0001-63

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – PROJETOS E CONVÊNIOS

• **MEIOS- FIOS**

MEIOS-FIOS DE CONCRETO (II)																								
MFC01		MFC05																						
																								
ESCALA 1:10		ESCALA 1:10																						
MFC07		MFC08																						
																								
ESCALA 1:10		ESCALA 1:10																						
OBSERVAÇÕES		CONSUMOS MÉDIOS																						
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO 2 - EM GERAL OS MEIO-FIOS SERÃO PRÉ-MOLDADOS PODENDO SER MOLDADOS "IN LOCO" POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES) AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM-SE AO CASO DE MEIOS-FIOS MOLDADOS "IN LOCO" POR PROCESSOS CONVENCIONAIS		<table><tr><th>MATERIAIS</th><th>MFC05</th><th>MFC06</th><th>MFC07</th><th>MFC08</th></tr><tr><td>CONCRETO fck ≥ 15 MPa (m³/m)</td><td>0.034</td><td>0.023</td><td>0.040</td><td>0.073</td></tr><tr><td>FORMAS DE MADEIRA COMUM (m²/m)</td><td>0.63</td><td>0.41</td><td>0.41</td><td>0.76</td></tr><tr><td>ESCAVAÇÃO (m³/m)</td><td>≤ 0.05</td><td>≤ 0.05</td><td>≤ 0.05</td><td>≤ 0.05</td></tr></table>			MATERIAIS	MFC05	MFC06	MFC07	MFC08	CONCRETO fck ≥ 15 MPa (m³/m)	0.034	0.023	0.040	0.073	FORMAS DE MADEIRA COMUM (m²/m)	0.63	0.41	0.41	0.76	ESCAVAÇÃO (m³/m)	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05
MATERIAIS	MFC05	MFC06	MFC07	MFC08																				
CONCRETO fck ≥ 15 MPa (m³/m)	0.034	0.023	0.040	0.073																				
FORMAS DE MADEIRA COMUM (m²/m)	0.63	0.41	0.41	0.76																				
ESCAVAÇÃO (m³/m)	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05																				



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPÚ
CNPJ. 01.613.194/0001-63
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – PROJETOS E CONVÊNIOS

Anapu - PA, 05 De Janeiro 2018.

Prefeitura Municipal de Anapu
Douglas Ávila
Eng. Civil
RNP: 151284590-6