



ISOMETRICO
ESCALA - 1:50

RELAÇÃO DE MATERIAIS HIDRAULICO		
DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
Tube de PVC Ø 25 mm	156	m
Cotovelo PVC - 90° - 25 mm	43,0	pc
Cotovelo PVC - 45° - 25 mm	4,0	pc
Cotovelo R/L - 90° - 25 mm	35,0	pc
Tee PVC - 90° - 25 mm	14,0	pc
Tee R/L - 90° - 25 mm	4,0	pc
Registro Metalico de Gaveta - 25 mm	18,0	pc
Registro Metalico de Pressão - 25 mm	4,0	pc
Luva PVC - 25 mm	4,0	pc
Luva Soldavel/Rosca - 25 mm	46,0	pc
Flange Completo - 25 mm	4,0	pc
Tube de PVC Ø 32 mm	66,0	m
Tee PVC - 90° - 32 mm	3,0	pc
Tee PVC - 90° - 32 mm x 25 mm	15,0	pc
Cotovelo PVC - 90° - 32 mm	4,0	pc
Registro Metalico de Gaveta - 32 mm	4,0	pc
Luva PVC - 32 mm	4,0	pc
Luva Soldavel/Rosca - 32 mm	12,0	pc
Flange Completo - 32 mm	4,0	pc
Tube de PVC Ø 40 mm	5,0	m
Tee PVC - 90° - 40 mm	1,0	pc
Tee PVC - 90° - 40 mm x 32 mm	1,0	pc
Cotovelo PVC - 90° - 40 mm	1,0	pc
Registro Metalico de Gaveta - 40 mm	2,0	pc
Luva Soldavel/Rosca - 40 mm	4,0	pc
Flange Completo - 40 mm	1,0	pc
Tube de PVC Ø 50 mm	3,0	m
Tee PVC - 90° - 50 mm x 40 mm	1,0	pc
Registro Metalico de Gaveta - 50 mm	1,0	pc
Luva Soldavel/Rosca - 50 mm	3,0	pc
Flange Completo - 50 mm	2,0	pc
Caixa D'Agua 1000 Litros	2,0	unid
Caixa D'Agua 2000 Litros	1,0	unid
Conjunto Moto-bomba 1/2" HP Completo	1,0	unid
Entrada de Agua (Hidrometro) Completo	1,0	unid

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

TITULO					PROJETO HIDROSSANITARIO						
OBRA					U.B.S. PRAIA DE ENCANTADAS - ILHA DO MEL						
CONTEUDO					HIDRAULICA: ISOMETRICO - RELAÇÃO DE MATERIAIS						
RESP. TECNICO PROJETO			PROPRIETARIO			MUNICIPIO DE PARANAGUÁ			PREFEITO - DR. EDSON DE OLIVEIRA KERSTEN		
RUY JOSE RIBEIRO			CRES-18.036-0			RJR			405,95 m²		
DATA REVISÃO:		ESCALA		DESENHO		ÁREA CONSTRUÍDA		FRANCHA		02/03	
JUL/2017		INDICADA		RJR		405,95 m²				02/03	