

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		DIMENSOES				TOTAL	OBS
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	A	B	C	D	
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.1	TUBOS (RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁREA EXTERNA E ALIMENTAÇÃO DIRETA)						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,00			=	84,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	18,00			=	18,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00			=	18,00
1.2	CONEXÕES (RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁREA EXTERNA E ALIMENTAÇÃO DIRETA)						
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00			=	3,00
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00			=	1,00
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00			=	1,00
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00			=	10,00
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			=	2,00
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			=	2,00
1.4	OUTROS						
	HIDRÔMETRO MULTIJATO MAGNÉTICO, DN 1 1/4", 2,0 MP/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00			=	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS



INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			DIMENSÕES				TOTAL	OBS
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	A	B	C	D		
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
8.1	TUBOS (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO EXTERNO)							
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	144,00				= 144,00	
8.2	CONEXÕES (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO EXTERNO)							
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00				= 10,00	
8.3	CAIXA E FOSSA							
	CAIXA ENTERRADA ESPUMA QUADRADA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, ACABAMENTO INTERNO EM REBOCO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,7X0,6	UN	1,00				= 1,00	
	CAIXA ENTERRADA ESGOTO QUADRADA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, ACABAMENTO INTERNO EM REBOCO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	20,00				= 20,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE ÁGUAS PLUVIAIS



AGUAS PLUVIAIS		DIMENSOES					TOTAL	OBS
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	REDE	VALA	C	D		
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS ÁREA EXTERNA							
9.1	TUBOS (RAMAL DE ENCAMINHAMENTO)							
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,00				= 6,00	
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	24,00				= 24,00	
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	84,00				= 84,00	
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,00				= 12,00	
	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00				= 2,00	
	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00				= 6,00	
	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00				= 1,00	
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00				= 1,00	
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 150X100MM	UN	1,50				= 1,00	
9.2	CAIXAS/OUTROS							
	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CALHA EM CONCRETO DN 100 MM	M	1,50				5,00	
	CAIXA ENTERRADA PLUVIAL QUADRADA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, ACABAMENTO INTERNO EM REBOCO, TAMPA EM CONCRETO COM PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9	UN	4,00				= 4,00	
	CAIXA ENTERRADA PLUVIAL QUADRADA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, ACABAMENTO INTERNO EM REBOCO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA DE FERRO PARA INSPEÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9 M. AF_05/2018	UN	12,00				= 12,00	