

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	114,00			=	114,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00			=	18,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	M	24,00			=	24,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,00			=	24,00
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	6,00			=	6,00
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	3,00			=	3,00
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2,00			=	2,00
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2,00			=	2,00
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00			=	14,00
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			=	2,00
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			=	2,00
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			=	2,00
1.4	OUTROS						
	HIDRÔMETRO MULTUATO MAGNÉTICO, DN 1.1/4", 2,0 M³/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	156,00				= 156,00	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	156,00				= 156,00	
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	6,00				= 6,00	
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 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/GORDURA, QUADRADA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, ACABAMENTO INTERNO EM REBOCO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN	3,00				= 3,00	
	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	21,00				= 21,00	
	CAIXA ENTERRADA ESGOTO QUADRADA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, ACABAMENTO INTERNO EM REBOCO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_05/2018	UN	14,00				= 14,00	
	CAIXA DE GORDURA PREMIUM 20 LITROS	UN	1,00				= 1,00	

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	18,00				= 18,00	
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	42,00				= 42,00	
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	108,00				= 108,00	
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	150,00				= 150,00	
	LUVA SIMPLES, 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	3,00				= 3,00	
	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	4,00				= 4,00	
	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	11,00				= 11,00	
	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	20,00				= 20,00	
	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00				= 1,00	
	PORTA GELHA PARA CALHA EM CONCRETO DN 100 MM	UN	4,00				= 1,00	
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DN 150X100MM	UN	4,00				= 1,00	
9.2	CAIXAS/OUTROS							
	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CALHA EM CONCRETO DN 100 MM	M	20,00				= 5,00	
	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	13,00				= 13,00	
	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: 0,8X0,8X0,8 M. AF_05/2018	UN	11,00				= 11,00	