

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			DIMENSÕES				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	200,00				= 200,00	
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	60,00				= 60,00	
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	12,00				= 12,00	
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	30,00				= 30,00	
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, 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	10,00				= 10,00	
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	7,00				= 7,00	
	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	
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00				= 3,00	
	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	25,00				= 25,00	
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00				= 1,00	
	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	2,00				= 2,00	

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	252,00				= 252,00
	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	132,00				= 132,00
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
	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	4,00				= 4,00
	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	38,00				= 38,00
	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
	TANQUE SÉPTICO PRE MOLDADO, VER DETALHES ESPECÍFICOS	UN	PL				= PL
	FILTRO ANAEROBIO PRE MOLDADO, VER DETALHES ESPECÍFICOS	UN	2,00				= 2,00
	SUMIDOURO, VER DETALHES ESPECÍFICOS	UN	4,00				= 4,00

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		40,00			=	0,00
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	174,00				=	174,00
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	108,00				=	108,00
	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	5,00				=	5,00
	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	15,00				=	15,00
	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	10,00				=	10,00
9.2	CAIXAS/OUTROS							
	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	38,00				=	38,00
	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	14,00				=	14,00
	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 3,00X2,20 M	UN	8,00				=	8,00