MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

INSTALAÇOES HIDRAULICAS			DIMENSOES						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	A	B	C	D		TOTAL	OBS
1	**INSTALACÕES HIDRÁULICAS**								
1.1	**TUBOS (RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO AREA EXTERNA E ALIMENTAÇÃO DIRETA)**								
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,00				=	48,00	
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00				=	30,00	
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00				=	6,00	
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00				=	12,00	
1.2	**CONEXÕES (RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO AREA 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 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00				=	1,00	
	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	
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00				=	6,00	
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00				=	3,00	
	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN60X25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00				=	1,00	
	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN60X50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00				=	1,00	
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00				=	1,00	
1.4	**OUTROS**								
	HIDRÔMETRO MULTIJATO 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

INSTALAÇOES SANITÁRIAS			DIMENSOES						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	A	B	C	D		TOTAL	OBS
8	**INSTALACÕES 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	42,00				=	42,00	
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	4,00				=	4,00	
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 0	UN	2,00				=	2,00	
	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	5,00				=	5,00	
	FILTRO ANAEROBIO PRE MOLDADO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 2,00X3,35 M	UN	1,00				=	1,00	
	TANQUE SÉPTICO PRE MOLDADO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,10X2,17 M	UN	1,00				=	1,00	
	SUMIDOURO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 2,26X3,55 M	UN	2,00				=	2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE ÁGUAS PLUVIAIS

AGUAS PLUVIAIS			DIMENSOES						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	REDE	VALA	C	D		TOTAL	OBS
9	**INSTALACÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS AREA 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	108,00	30,00			=	108,00	
	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	8,00				=	8,00	
	JOELHO 90 GRAUS, 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	3,00				=	3,00	
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 INSPERÇÃO, FUNDO EM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9 M. AF_05/2018	UN	16,00				=	16,00	
	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 2,00X2,20 M	UN	3,00				=	3,00	