


AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÃO JACINTO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M ²	6,00	área da placa - 3,00 m x 2,00 m
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M ²	150,00	área de limpeza do terreno 150 m ²
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	16,00	área de locação de obra 16,00 m ²
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1
2.2	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	1 mês de administração de obra
4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E BARRACÃO DE OBRA			
4.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M ²	9,00	Área 3,00 m x 3,00 m
5	REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO			
5.1	SERVIÇOS E MATERIAIS DIVERSOS			
5.1.1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	12,00	12 horas
5.1.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M ²	4,00	4 m ² de pintura com tinta acrílica de acabamentopulverizado sobre superfícies metálicas
5.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	119,89	119,89 m ² de pintura com tinta látex acrílica em paredes
5.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS			
	Fornecimento de tubos, conexões, peças e registros (Barrilete de Descida)			
5.2.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	3 unidades
5.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	18 unidades
5.2.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1 unidade
5.2.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1 unidade
5.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2 unidades
5.2.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2	M	3,00	3 unidades
5.2.7	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	4 unidades
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
6.1	OBRAS E SERVIÇOS			
6.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	620,00	Locação de rede de água 620,00 metros
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M ³	465,00	Escavação 620x1,5x0,5
6.1.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M ³	434,00	Reaterro 620x1,4x0,5
6.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M ³ xKM	310,00	Transporte 10 KM - (465-434)x10
6.2	Assentamento de tubos, peças e conexões de PVC PBA			
6.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	620,00	620,00 metros de tubo 50 mm
6.2.2	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	Leitura 1 mês
6.3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS			
	Tubo, peças e conexões em PVC PBA CL 12			
6.3.1	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	90,00	90 unidades
6.3.2	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	5 unidades
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES			
7.1	OBRAS E SERVIÇOS			
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M ³	223,20	Volume 744x1,0x0,3 = 223,20 M ³
7.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	744,00	62 ligações (12 m cada)
7.1.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M ³	200,88	Volume 744x0,9x0,3 = 200,88 M ³
7.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS			
7.2.1	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	124,00	124 unidades (63*2)
7.2.2	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	186,00	186 unidades (63*3)
7.2.3	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	62,00	62 unidades
7.2.4	CAP PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	62,00	62 unidades


Marciano Barbosa Cunha
 Engenheiro Civil
 CREA 910414/V-PA