

ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO													
Modalidade		LICITAÇÃO					N°	Ano	mar/18				
Descrição		Pluvial Rua Monsenhor Vitor Batistela											
Órgão		Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen											
Tipo de Objeto		Obras de Engenharia											
Preço T. Estimado		R\$ 60.712,72											
Preço I. Estimado com BDI		R\$ 76.133,05											
N° Ordem	N° Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa							
						Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço unitário c/ BDI	Preço Total (R\$)	Preço C/ BDI Total (R\$)	% BDI**	
SERVIÇOS INICIAIS													
	1	SINAPI	21014	dez-17	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580)	400,00	m	54,14	67,89	21.656,00	27.156,00	25,40%	
	2	SINAPI	3453	dez-17	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	40,00	Unid.*	56,92	71,38	2.276,80	2.855,20	25,40%	
	3	SINAPI	12402	dez-17	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	6,00	Unid.*	48,48	60,79	290,88	364,74	25,40%	
	4	SINAPI	10405	dez-17	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	2,00	Unid.*	280,70	352,00	561,40	704,00	25,40%	
	5	SINAPI	12657	dez-17	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	2,00	Unid.*	174,15	218,38	348,30	436,76	25,40%	
	6	SINAPI	12427	dez-17	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	14,00	Unid.*	124,49	156,11	1.742,86	2.185,54	25,40%	
	7	SINAPI	3913	dez-17	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	50,00	Unid.*	30,80	38,62	1.540,00	1.931,00	25,40%	
	8	SINAPI	12899	dez-17	KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	2,00	Unid.*	71,93	90,20	143,86	180,40	25,40%	
	9	SINAPI	20971	dez-17	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	8,00	Unid.*	11,77	14,76	94,16	118,08	25,40%	
	10	SINAPI	4208	dez-17	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	30,00	Unid.*	25,86	32,43	775,80	972,90	25,40%	
	11	SINAPI	12425	dez-17	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	3,00	Unid.*	29,99	37,61	89,97	112,83	25,40%	
	12	SINAPI	764	dez-17	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	4,00	Unid.*	4,81	6,03	19,24	24,12	25,40%	
	13	SINAPI	11746	dez-17	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	9,00	Unid.*	71,71	89,92	645,39	809,28	25,40%	
	14	SINAPI	21030	dez-17	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	8,00	Unid.*	650,00	815,10	5.200,00	6.520,80	25,40%	

	15	COTAÇÃO		dez-17	Tee galv. 2 1/2" x 90°	12,00	peças	99,87	125,24	1.198,46	1.502,88	25,40%
	16	COTAÇÃO		dez-17	Tampa f°P°. Zeus Incêndio 60x40 cm	2,00	peças	272,57	341,80	545,13	683,60	25,40%
	17	COTAÇÃO		dez-17	Válvula angular hidr. (Reg. Globo) Nodular 2 1/2" x 45° (S)	9,00	peças	156,87	196,71	1.411,80	1.770,39	25,40%
	18	COTAÇÃO		dez-17	Adaptador 1 1/2" rosca globo 5FPP	9,00	peças	55,29	69,34	497,64	624,06	25,40%
	19	COTAÇÃO		dez-17	Pressostato 1/4" -0,2 a 8 Bar c/ diferencial ajustável	4,00	peças	223,17	279,85	892,67	1.119,40	25,40%
	20	COTAÇÃO		dez-17	Tampão cego 2 1/2" storz c/ corrente	9,00	peças	77,65	97,38	698,88	876,42	25,40%
	21	COTAÇÃO		dez-17	Niple duplo galv. 1"	16,00	peças	24,83	31,14	397,34	498,24	25,40%
	22	COTAÇÃO		dez-17	Tee galv. 1" x 90°	5,00	peças	29,07	36,45	145,34	182,25	25,40%
	23	COTAÇÃO		dez-17	Válvula gaveta 1" (registro brita)	2,00	peças	198,55	248,98	397,10	497,96	25,40%
	24	COTAÇÃO		dez-17	Esguicho regulável 1 1/2" storz neblina	8,00	peças	151,02	189,37	1.208,14	1.514,96	25,40%
	25	COTAÇÃO		dez-17	Caixa metálica mangueira sobrepor c/ visor 60x90x30 cm	8,00	peças	531,93	667,05	4.255,47	5.336,40	25,40%
	27	COTAÇÃO		dez-17	Quadro de comando	2,00	peças	941,42	1.180,54	1.882,83	2.361,08	25,40%
	28	SINAPI	I-740	dez-17	Bomba Principal Trifásica 5cv	2,00	peças	4.595,60	5.762,88	9.191,20	11.525,76	25,40%
	29	SINAPI	i-736	dez-17	Bomba jockey 3 cv	2,00	peças	1.303,03	1.634,00	2.606,06	3.268,00	25,40%
					TOTAL					60.712,72	76.133,05	