

Descrição do Objeto																	
MUNICÍPIO DE ALPESTRE											CNPJ: 87.612.933/0001-18						
Tipo do Objeto: Obras e Serviços de Engenharia																	
Preço T. Estimado: R\$ 55.440,60																	
Nº do lote	Nº Ordem	Nº Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do item	Estimativa										
							Qtd	Unid	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Preço Total	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material c/ BDI	Pr. Unit. Mão de obra c/ BDI	Total Material	Total Mão de Obra
1	1	1				EDIFICAÇÃO DNIT											
1	2	1.1				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
1	3	1.1.2	SINAPI-I	37556	jan/25	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	28,00	UN.	R\$ 17,35	R\$ 22,27	R\$ 623,56	28,34%	46,44%	R\$ 22,27	R\$ 0,00	R\$ 623,56	R\$ 0,00
1	4	1.1.3	COTAÇÃO	2	jan/25	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20X 8" CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	10,00	UN.	R\$ 7,97	R\$ 10,23	R\$ 102,30	28,34%	46,44%	R\$ 10,23	R\$ 0,00	R\$ 102,30	R\$ 0,00
1	5	1.1.4	SINAPI-I	37539	jan/25	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	14,00	UN.	R\$ 15,00	R\$ 19,25	R\$ 269,50	28,34%	46,44%	R\$ 19,25	R\$ 0,00	R\$ 269,50	R\$ 0,00
											Total Item 1	R\$ 995,36					
1	6	1.2				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
1	7	1.2.1	COTAÇÃO	3	jan/25	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO, 300 LUMENS DE 4W, ALIMENTAÇÃO 110/220V AUTONOMIA DE 2 HORAS	10,00	UN.	R\$ 129,74	R\$ 166,51	R\$ 1.665,10	28,34%	46,44%	R\$ 116,56	R\$ 49,95	R\$ 1.165,60	R\$ 499,50
1	8	1.2.2	COMPOSIÇÃO	1	jan/25	TOMADA DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	10,00	UN.	R\$ 88,97	R\$ 114,18	R\$ 1.141,80	28,34%	46,44%	R\$ 79,93	R\$ 34,25	R\$ 799,30	R\$ 342,50
											Total Item 2	R\$ 2.806,90					
1	9	1.3				EXTINTOR DE INCÊNDIO											
1	10	1.3.1	COMPOSIÇÃO	2	jan/25	EXTINTOR DE PQS/ABC 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VALIDADE 1 ANO	10,00	UN.	R\$ 157,75	R\$ 202,46	R\$ 2.024,60	28,34%	46,44%	R\$ 141,72	R\$ 60,74	R\$ 1.417,20	R\$ 607,40
											Total Item 3	R\$ 2.024,60					
1	11	1.4				ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO											
1	12	1.4.1	COMPOSIÇÃO	3	jan/25	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL 2 LAÇOS TIPO "B" - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA DE SISTEMA EXISTENTE	1,00	UN.	R\$ 1.147,11	R\$ 1.472,20	R\$ 1.472,20	28,34%	46,44%	R\$ 1.030,54	R\$ 441,66	R\$ 1.030,54	R\$ 441,66
1	13	1.4.2	COMPOSIÇÃO	4	jan/25	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA DE SISTEMA EXISTENTE	2,00	UN.	R\$ 101,56	R\$ 130,34	R\$ 260,68	28,34%	46,44%	R\$ 91,24	R\$ 39,10	R\$ 182,48	R\$ 78,20
1	14	1.4.3	COMPOSIÇÃO	5	jan/25	AVISADOR SONORO E VISUAL ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA DE SISTEMA EXISTENTE	2,00	UN.	R\$ 108,68	R\$ 139,48	R\$ 278,96	28,34%	46,44%	R\$ 97,64	R\$ 41,84	R\$ 195,28	R\$ 83,68
1	15	1.4.4	COTAÇÃO	20	jan/25	CABO ALARME INCENDIO 4 VIAS 2x0,75+2x1,50MM² BLINDADO, INSTALADO EM EDIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	R\$ 6,57	R\$ 8,43	R\$ 421,50	28,34%	46,44%	R\$ 5,90	R\$ 2,53	R\$ 295,00	R\$ 126,50
1	16	1.4.5	COMPOSIÇÃO	6	jan/25	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE, INCLUINDO ABRAÇADEIRA, CAIXA DE PASSAGEM, CURVA, JOELHO, LUVA E FURO	50,00	M	R\$ 20,77	R\$ 26,66	R\$ 1.333,00	28,34%	46,44%	R\$ 18,66	R\$ 8,00	R\$ 933,00	R\$ 400,00
											Total Item 5	R\$ 3.766,34					
1	17	1.5				HIDRANTE DE INCÊNDIO											
1	18	1.5.1	COMPOSIÇÃO	7	jan/25	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, PINTADO COM ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - INCLUINDO COTOVELO, LUVA, FITA VEDA ROSCA, FUNDO CORROSIVO, ABRAÇADEIRA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,00	M	R\$ 343,98	R\$ 441,46	R\$ 18.541,32	28,34%	46,44%	R\$ 309,02	R\$ 132,44	R\$ 12.978,84	R\$ 5.562,48
1	19	1.5.2	SINAPI-I	20971	jan/25	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	3,00	UN.	R\$ 15,71	R\$ 20,16	R\$ 60,48	28,34%	46,44%	R\$ 14,11	R\$ 6,05	R\$ 42,33	R\$ 18,15
1	20	1.5.3	SINAPI-I	37554	jan/25	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	2,00	UN.	R\$ 193,77	R\$ 248,68	R\$ 497,36	28,34%	46,44%	R\$ 174,08	R\$ 74,60	R\$ 348,16	R\$ 149,20
1	21	1.5.4	COMPOSIÇÃO	10	jan/25	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGOTINHO DE INCENDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN.	R\$ 193,77	R\$ 2.158,96	R\$ 4.317,92	28,34%	46,44%	R\$ 1.511,27	R\$ 647,69	R\$ 3.022,54	R\$ 1.295,38
1	22	1.5.5	COMPOSIÇÃO	11	jan/25	CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSEIO COM DIMENSÕES 60X70CM E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A ESCRITA "INCENDIO" COM DIMENSÕES 60X40CM - INCLUINDO ADAPTADOR, REGISTRO GLOBO E COTOVELO	2,00	UN.	R\$ 193,77	R\$ 1.835,27	R\$ 3.670,54	28,34%	46,44%	R\$ 1.284,69	R\$ 550,58	R\$ 2.569,38	R\$ 1.101,16
1	23	1.5.6	-	-	-	CASA DE BOMBAS - INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE RECALQUE, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, JOELHOS, COTOVELO, TÊ, UNIÃO, NIPLE, BUCHA, MANÔMETRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	24	1.5.6.1	COTAÇÃO	17	jan/25	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 5 CV	1,00	UN.	R\$ 3.616,84	R\$ 4.641,85	R\$ 4.641,85	28,34%	46,44%	R\$ 3.249,30	R\$ 1.392,55	R\$ 3.249,30	R\$ 1.392,55
1	25	1.5.6.2	COTAÇÃO	18	jan/25	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2 CV	1,00	UN.	R\$ 2.234,92	R\$ 2.868,30	R\$ 2.868,30	28,34%	46,44%	R\$ 2.007,81	R\$ 860,49	R\$ 2.007,81	R\$ 860,49
1	26	1.5.6.3	COMPOSIÇÃO	9	jan/25	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 5 CV	2,00	UN.	R\$ 723,60	R\$ 928,67	R\$ 1.857,34	28,34%	46,44%	R\$ 650,07	R\$ 278,60	R\$ 1.300,14	R\$ 557,20

1	27	1.5.6.4	COTAÇÃO	19	jan/25	PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 5HP E 2 HP - 220V TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN.	R\$ 1.293,10	R\$ 1.659,56	R\$ 1.659,56	28,34%	46,44%	R\$ 1.161,69	R\$ 497,87	R\$ 1.161,69	R\$ 497,87	
1	28	1.5.6.5	COMPOSIÇÃO	8	jan/25	CAVALETE DE AUTOMAÇÃO PARA SKID DE BOMBA PRINCIPAL E BOMBA JOCKEY DE INCÊNDIO, CONFORME ABNT NBR 13714 - INCLUINDO TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2") E DN 25 (1"), CONEXÕES ROSQUEADAS (COTOVELO, LUVAS, TÊ, FLANGE, BUCHA), VALVULAS DE BLOQUEIO, RETENÇÃO E DRENO, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) E ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, ABRAÇADEIRAS, SUPORTES, FITA VEDA ROSCA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO.	1,00	UN.	R\$ 3.325,92	R\$ 4.268,49	R\$ 4.268,49	28,34%	46,44%	R\$ 2.987,94	R\$ 1.280,55	R\$ 2.987,94	R\$ 1.280,55	
										Total Item 6	R\$ 42.383,16							
1	29	1.6				VISTORIA CBMRS												
1	30	1.6.1	-	-	jan/25	TAXA DE VISTORIA DO CBMRS	1,00	UN.	R\$ 542,60	R\$ 542,60	R\$ 542,60	0,00%	46,44%	R\$ 542,60	R\$ 0,00	R\$ 542,60	R\$ 0,00	
1	31	1.6.2	-	-	jan/25	TAXA DE VISTORIA DO CREA/CAU	1,00	UN.	R\$ 103,03	R\$ 99,64	R\$ 99,64	0,00%	46,44%	R\$ 99,64	R\$ 0,00	R\$ 99,64	R\$ 0,00	
1	32	1.6.3	-	-	jan/25	CERTIFICADO DE BRIGADISTA CBMRS - RT 15	6,00	UN.	R\$ 235,00	R\$ 235,00	R\$ 1.410,00	0,00%	46,44%	R\$ 235,00	R\$ 0,00	R\$ 1.410,00	R\$ 0,00	
1	33	1.6.4	-	-	jan/25	LAUDOS TÉCNICOS DE CMAR, SEGURANÇA ESTRUTURAL	1,00	UN.	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	R\$ 1.412,00	0,00%	46,44%	R\$ 1.412,00	R\$ 0,00	R\$ 1.412,00	R\$ 0,00	
										Total Item 7	R\$ 3.464,24							
REFERÊNCIA: SINAPI 01/2025										TOTAIS:		R\$ 55.440,60					R\$ 36.058,33	R\$ 15.294,47

Alpestre, 19/03/2025

Lucas Ardenghy e Silva
Engenheiro Civil
CREA/RS 230255