

ANEXO I – Planilha de custos com Mão de Obra e Material													
 INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL Vinculada ao Ministério da Defesa por intermédio do Comando do Exército UNIDADE: FÁBRICA DE JUIZ DE FORA – FJF ENDEREÇO: AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK, 7500 – BENFICA, JUIZ DE FORA/MG OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS LINHAS DE AR COMPRIMIDO DA OFICINA DE GAVANOSTEGIA							REFERÊNCIAS						
							SEINFRA: CE 10/2023 SINAPI: MG 7/2024 SECID-PR: PR 1/2024			SETOP: SUL 10/2023 SICOR-MG: SUL 4/2024 CAESB-DF: DF 1/2024			
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.			Preço Total			% Total
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
1				SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.01	Composição	SICOR-MG	CO-33205	EMIÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA OBRA	un	1	R\$ 316,14	R\$ 0,00	R\$ 316,14	R\$ 316,14	R\$ 0,00	R\$ 316,14	0,62%
1.02	Composição	SICOR-MG	CO-27703	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2	un	1	R\$ 547,89	R\$ 10.647,48	R\$ 11.195,37	R\$ 547,89	R\$ 10.647,48	R\$ 11.195,37	22,10%
2				EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DO SERVIÇO									
2.01	Composição	SEINFRA-MG (SETOP)	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1	R\$ 585,44	R\$ 10.492,93	R\$ 11.078,37	R\$ 585,44	R\$ 10.492,93	R\$ 11.078,37	21,87%
3				REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE									
30.1	Composição	SICOR-MG	ED-48515	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	151	4,11	11,16	15,27	R\$ 620,61	R\$ 1.685,16	R\$ 2.305,77	4,55%
3				SUPORTAÇÃO DE TUBOS NA ESTRUTURA CIVIL									
3.01	Composição	SECID-PR	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	m	151	R\$ 17,64	R\$ 13,61	R\$ 31,25	R\$ 2.663,64	R\$ 2.055,11	R\$ 4.718,75	9,31%
4				TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS DA LINHA DE AR COMPRIMIDO									
4.01	Composição	SECID-PR	96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	105	R\$ 32,39	R\$ 32,05	R\$ 64,44	R\$ 3.400,95	R\$ 3.365,25	R\$ 6.766,20	13,36%
4.02	Composição	SINAPI	96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	46	R\$ 58,13	R\$ 11,26	R\$ 69,39	R\$ 2.673,98	R\$ 517,96	R\$ 3.191,94	6,30%
4.04	Composição	SECID-PR	96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	96	R\$ 5,89	R\$ 7,18	R\$ 13,07	R\$ 565,44	R\$ 689,28	R\$ 1.254,72	2,48%
4.05	Composição	CAESB-DF	80085080235196690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	un	9	R\$ 25,01	R\$ 13,92	R\$ 38,93	R\$ 225,09	R\$ 125,28	R\$ 350,37	0,69%
4.07	Composição	SECID-PR	96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	50	R\$ 6,33	R\$ 10,04	R\$ 16,37	R\$ 316,50	R\$ 502,00	R\$ 818,50	1,62%
4.08	Composição	SINAPI	96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	25	R\$ 18,21	R\$ 9,90	R\$ 28,11	R\$ 455,25	R\$ 247,50	R\$ 702,75	1,39%
4.10	Composição	SECID-PR	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	590	R\$ 0,16	R\$ 0,59	R\$ 0,75	R\$ 94,40	R\$ 348,10	R\$ 442,50	0,87%
4.12	Composição	SECID-PR	96642	TE NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	12	R\$ 10,98	R\$ 20,08	R\$ 31,06	R\$ 131,76	R\$ 240,96	R\$ 372,72	0,74%
4.13	Composição	SECID-PR	96713	TE NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	un	25	R\$ 45,40	R\$ 23,83	R\$ 69,23	R\$ 1.135,00	R\$ 595,75	R\$ 1.730,75	3,42%
4.15	Composição	SINAPI	105229	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	25	R\$ 27,06	R\$ 4,87	R\$ 31,93	R\$ 676,50	R\$ 121,75	R\$ 798,25	1,58%
4.23	Composição	SECID-PR	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	30	R\$ 112,42	R\$ 8,53	R\$ 120,95	R\$ 3.372,60	R\$ 255,90	R\$ 3.628,50	7,16%
4.24	Composição	SECID-PR	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3	R\$ 309,78	R\$ 19,52	R\$ 329,30	R\$ 929,34	R\$ 58,56	R\$ 987,90	1,95%
CUSTO TOTAL												R\$ 50.659,50	
PERICULOSIDADE (30% SOBRE A M.O.)												R\$ 9.584,69	30,00%
BDI (24,18%)												R\$ 12.249,47	24,18%
VALOR FINAL												R\$ 72.493,66	