

TALIN Engenharia								ORÇAMENTO GLOBAL DETALHADO - ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO							
PROJETO:											VALOR DA OBRA:				
Projeto de Substituição das Tubulações de recalque e sucção das bombas do Edifício Sede e Anexo 1											R\$ 31.917,31				
ENDEREÇO:															
Avenida Raja Gabaglia, nº: 1315 - Bairro: Luxemburgo - BH/MG															
CLIENTE:											PRAZO DE OBRA:				
Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais											45 dias				
Referência	Quantidade	Material / Serviço			Unidade	Valor Unitário	Valor Unitário (BDI) 23,28 %		Valor Total						
ANEXO 1 - BARRILETE - Tubulação de combate a incêndio															
Remoção de tubulações															
ORSE/12947	30	REMOÇÃO DE TUBO GALVANIZADO - BITOLAS DIVERSAS			m	R\$ 44,00	R\$ 10,24	R\$ 1.627,20							
89451 / SINAPI	12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022			m	R\$ 23,80	R\$ 5,54	R\$ 352,08							
89513 / SINAPI	2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022			unid	R\$ 63,00	R\$ 14,67	R\$ 155,34							
89550 / SINAPI	2	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022			unid	R\$ 21,00	R\$ 4,89	R\$ 51,78							
89096 / SINAPI	1	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022			unid	R\$ 49,00	R\$ 11,41	R\$ 60,41							
ED-49982 / Setup	2	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACONJUNTO			unid	R\$ 245,00	R\$ 57,04	R\$ 604,08							
89547 / SINAPI	4	LULA SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA			unid	R\$ 24,50	R\$ 5,70	R\$ 120,80							
94713 / SINAPI	2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2			unid	R\$ 154,00	R\$ 35,85	R\$ 379,70							
ANEXO 1 - CASA BOMBAS G2															
Merçado	6	VÁLVULA SOLENOIDE 1 1/4"			unid	R\$ 436,80	R\$ 101,69	R\$ 3.230,94							
ED-48284 / SETOP	6	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/4" NPT			unid	R\$ 135,00	R\$ 31,43	R\$ 998,58							
89624 / SINAPI	12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA			unid	R\$ 10,00	R\$ 2,33	R\$ 147,96							
89620 / SINAPI	6	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022			unid	R\$ 12,80	R\$ 2,98	R\$ 94,70							
89433 / SINAPI	12	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			unid	R\$ 6,63	R\$ 1,54	R\$ 98,03							
89436 / SINAPI	12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm			unid	R\$ 5,89	R\$ 1,37	R\$ 87,08							
89981 / SINAPI	12	LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM			unid	R\$ 16,39	R\$ 3,82	R\$ 242,57							
89492 / SINAPI	12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			unid	R\$ 5,52	R\$ 1,29	R\$ 81,76							
99630 / SINAPI	6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021			unid	R\$ 74,89	R\$ 17,43	R\$ 553,90							
89594 / SINAPI	3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022			unid	R\$ 23,30	R\$ 5,42	R\$ 86,15							
89435 / SINAPI	6	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022			unid	R\$ 13,77	R\$ 3,21	R\$ 101,87							
101917 / SINAPI	6	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020			unid	R\$ 107,32	R\$ 24,99	R\$ 793,88							
Merçado	3	PARAFUSO BUIDÃO SANGRIA - BOMBAS			unid	R\$ 36,67	R\$ 8,54	R\$ 135,62							
Merçado	3	MANGUEIRA LONADA 40 CM 1 1/4"			unid	R\$ 3,50	R\$ 0,81	R\$ 12,93							
89449 / SINAPI	6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022			m	R\$ 12,10	R\$ 2,82	R\$ 89,54							
Merçado	2	LULA PVC ROSCAVEL 2"			unid	R\$ 29,55	R\$ 6,88	R\$ 72,85							
Merçado	9	NIPLE ROSCAVEL 2"			unid	R\$ 14,92	R\$ 3,47	R\$ 165,55							
89357 / SINAPI	18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022			m	R\$ 22,17	R\$ 5,16	R\$ 491,92							
103972 / SINAPI	1	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM			unid	R\$ 18,55	R\$ 4,32	R\$ 22,87							
103012 / SINAPI	1	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021			unid	R\$ 74,37	R\$ 17,31	R\$ 91,68							
Merçado	12	LULA PVC ROSCAVEL, 1 1/4"			unid	R\$ 14,92	R\$ 3,47	R\$ 220,73							
						Valor Total		R\$ 11.172,49							
ED. SEDE - G1 - CASA BOMBAS ATÉ RESERVATÓRIO SUPERIOR - PVC SOLDA															
104031 / SINAPI	1	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2"			unid	R\$ 11,44	R\$ 2,66	R\$ 14,10							
89502 / SINAPI	10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			unid	R\$ 11,18	R\$ 2,60	R\$ 137,79							
94498 / SINAPI	2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021			unid	R\$ 138,19	R\$ 32,17	R\$ 340,73							
89610 / SINAPI	4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2" - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			unid	R\$ 12,76	R\$ 2,97	R\$ 62,92							
94678 / SINAPI	12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM			unid	R\$ 9,95	R\$ 2,32	R\$ 147,20							
89449 / SINAPI	86	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			m	R\$ 12,10	R\$ 2,82	R\$ 1.283,38							
122 / Insumo / Sinapi	1	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 450g GR			unid	R\$ 41,74	R\$ 9,72	R\$ 51,46							
38383 / Insumo / Sinapi	1	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 150			unid	R\$ 1,79	R\$ 0,42	R\$ 2,21							
Valor Total								R\$ 2.039,79							
ED. SEDE - G1 - PADRÃO COPASA ATÉ CAIXA INFERIOR - PVC ROSCA															
102137 / SINAPI	1	CHAVE BOA DE NÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			unid	R\$ 62,50	R\$ 14,55	R\$ 77,05							
102136 / SINAPI	1	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF. 12/2020			unid	R\$ 51,45	R\$ 11,98	R\$ 63,43							
89558 / SINAPI	2	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM			unid	R\$ 6,44	R\$ 1,50	R\$ 15,88							
89562 / SINAPI	1	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM			unid	R\$ 6,97	R\$ 1,62	R\$ 8,59							
94674 / SINAPI	16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM			unid	R\$ 5,15	R\$ 1,20	R\$ 101,52							
94704 / SINAPI	2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1			unid	R\$ 17,70	R\$ 4,12	R\$ 43,63							
94495 / SINAPI	1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA			unid	R\$ 57,93	R\$ 13,49	R\$ 71,42							
89357 / SINAPI	197	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022			m	R\$ 21,70	R\$ 5,05	R\$ 5.269,75							
Merçado	2	FITA VEDA ROSCA 18 mm x 50 m			unid	R\$ 23,80	R\$ 5,54	R\$ 58,68							
751 / SINAPI		BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144, RECALQUE MM SEMABERTO, BOCAL DE SÁDIA DIÂMETRO DE DUAS POLEGADAS, IMAQ = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H			unid	R\$ 4.200,00	R\$ 977,76	R\$ -							
ED-49510 / SEINFRA MG	1	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV			unid	R\$ 1.350,00	R\$ 314,28	R\$ 1.664,28							
Valor Total								R\$ 7.374,22							
MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO E ENCARREGADO															
ED-21769 / SEINFRA MG	8	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	R\$ 75,76	R\$ 17,64	R\$ 747,20							
ED-21776 / SEINFRA MG	1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			mês	R\$ 7.235,02	R\$ 1.684,31	R\$ 8.919,33							
Valor Total								R\$ 9.666,53							
Valor Total da Obra								R\$ 31.917,31							