

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\$ 40.647,66	
ENDEREÇO:						
Avenida Raja Gabaglia, 1315 - Bairro Luxenburgo 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 I - BARRILETE - Tubulação de combate a incêndio						
Remoção de tubulações						
ORSE/12947	30	REMOÇÃO DE TUBO GALVANIZADO - BITOLAS DIVERSAS	m	R\$ 50,00	R\$ 11,64	R\$ 1.849,20
89451 / SINAPI	12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	R\$ 44,00	R\$ 10,24	R\$ 650,88
89513 / SINAPI	2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	R\$ 88,00	R\$ 20,49	R\$ 216,98
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\$ 35,00	R\$ 8,15	R\$ 86,30
89696 / 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\$ 77,00	R\$ 17,93	R\$ 94,93
ED-49982 / Setop	2	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	unid	R\$ 300,00	R\$ 69,84	R\$ 739,68
89547 / SINAPI	4	LUVA SIMPLS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	R\$ 30,00	R\$ 6,98	R\$ 147,92
94713 / SINAPI	2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2	unid	R\$ 125,00	R\$ 29,10	R\$ 308,20
ANEXO I - CASA BOMBAS G2						
Mercado	6	VÁLVULA SOLENOIDE 1 1/4"	unid	R\$ 487,00	R\$ 113,37	R\$ 3.602,22
ED-48284 / SETOP	6	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/4" NPT	unid	R\$ 180,00	R\$ 41,90	R\$ 1.331,40
89624 / SINAPI	12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA	unid	R\$ 17,00	R\$ 3,96	R\$ 251,52
89620 / SINAPI	6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	R\$ 16,00	R\$ 3,72	R\$ 118,32
89433 / SINAPI	12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	R\$ 10,00	R\$ 2,33	R\$ 147,96
89436 / SINAPI	12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32Mm	unid	R\$ 9,00	R\$ 2,10	R\$ 133,20
89981 / SINAPI	12	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	unid	R\$ 20,00	R\$ 4,66	R\$ 295,92
89492 / SINAPI	12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	unid	R\$ 8,00	R\$ 1,86	R\$ 118,32
99630 / SINAPI	6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	R\$ 100,00	R\$ 23,28	R\$ 739,68
89594 / SINAPI	3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	R\$ 30,00	R\$ 6,98	R\$ 110,94
89435 / SINAPI	6	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	R\$ 20,00	R\$ 4,66	R\$ 147,96
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\$ 150,00	R\$ 34,92	R\$ 1.109,52
Mercado	3	PARAFUSO BUJÃO SANGRIA - BOMBAS	unid	R\$ 52,00	R\$ 12,11	R\$ 192,33
Mercado	3	MANGUEIRA LONADA 40 CM 1 1/4"	unid	R\$ 25,00	R\$ 5,82	R\$ 92,46
89449 / SINAPI	6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	R\$ 16,00	R\$ 3,72	R\$ 118,32
Mercado	2	LUVA PVC ROSCÁVEL 2"	unid	R\$ 40,00	R\$ 9,31	R\$ 98,62

Mercado	9	NIPLE ROSCAVEL 2"	unid	R\$ 20,00	R\$ 4,66	R\$ 221,94
89357 / SINAPI	18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	R\$ 30,00	R\$ 6,98	R\$ 665,64
103972 / SINAPI	1	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM	unid	R\$ 25,00	R\$ 5,82	R\$ 30,82
103012 / SINAPI	1	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	R\$ 100,00	R\$ 23,28	R\$ 123,28
Mercado	12	LUVA PVC ROSCÁVEL 1 1/4"	unid	R\$ 20,00	R\$ 4,66	R\$ 295,92
				Valor Total		R\$ 14.040,38
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\$ 12,00	R\$ 2,79	R\$ 14,79
89502 / SINAPI	10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	unid	R\$ 14,00	R\$ 3,26	R\$ 172,60
94498 / SINAPI	2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	R\$ 180,00	R\$ 41,90	R\$ 443,80
89610 / SINAPI	4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2" ,	unid	R\$ 17,00	R\$ 3,96	R\$ 83,84
94678 / SINAPI	12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	unid	R\$ 13,00	R\$ 3,03	R\$ 192,36
89449 / SINAPI	86	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	m	R\$ 17,00	R\$ 3,96	R\$ 1.802,56
122 / insumo / Sinapi	1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	unid	R\$ 55,00	R\$ 12,80	R\$ 67,80
38383 insumo / Sinapi	1	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 150	unid	R\$ 2,00	R\$ 0,47	R\$ 2,47
Valor Total						R\$ 2.780,22
ED. SEDE - G1 - PADRÃO COPASA ATÉ CAIXA INFERIOR - PVC ROSCA						
102137 / SINAPI	1	CHAVE BOIA DE NÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	R\$ 82,00	R\$ 19,09	R\$ 101,09
102136 / SINAPI	1	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	unid	R\$ 61,92	R\$ 14,41	R\$ 76,33
89558 / SINAPI	2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	unid	R\$ 8,00	R\$ 1,86	R\$ 19,72
89562 / SINAPI	1	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	unid	R\$ 9,00	R\$ 2,10	R\$ 11,10
94674 / SINAPI	16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	unid	R\$ 7,00	R\$ 1,63	R\$ 138,08
94704 / SINAPI	2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1	unid	R\$ 22,00	R\$ 5,12	R\$ 54,24
94495 / SINAPI	1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA	unid	R\$ 80,00	R\$ 18,62	R\$ 98,62
89357 / SINAPI	197	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	R\$ 19,00	R\$ 4,42	R\$ 4.613,74
Mercado	2	FITA VEDA ROSCA 18 mm x 50 m	unid	R\$ 30,00	R\$ 6,98	R\$ 73,96
751 / SINAPI	1	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 , RECALQUE MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	unid	R\$ 4.300,00	R\$ 1.001,04	R\$ 5.301,04
ED-49510 / SEINFRA MG	1	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV	unid	R\$ 220,20	R\$ 51,26	R\$ 271,46
Valor Total						R\$ 10.759,38
MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO E ENCARREGADO						
ED-21769 SEINFRA MG	16	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 100,00	R\$ 23,28	R\$ 1.972,48
ED-21776 SEINFRA MG	1,5	ENCAREREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	R\$ 6.000,00	R\$ 1.396,80	R\$ 11.095,20
Valor Total						R\$ 13.067,68
Valor Total da Obra						R\$ 40.647,66