


TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA DE PREÇOS REFERENTE AO CONTRATO Nº 05/2024
PROCESSO SEI Nº 0013405/2022-21

OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de Quadros de Força e Comando das bombas de recalque, submersíveis e outros equipamentos dos prédios Sede, Anexo I e Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo - TCESP							TRIBUNAL DE CONTAS DOS ESTADO DE SÃO PAULO	
ITEM / SUBITEM	SERVIÇOS	Unidade	QTD.	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1	Prédio Sede							
1.1	Sistema de recalque							
1.1.1	Remoção, sem reaproveitamento, do quadro de força e comando do sistema de recalque. Previamente a remoção, deverá ser realizada, caso necessário, ligações (temporárias ou definitivas), assim como a identificação do cabeamento existente.	un	1	R\$ 39,98	R\$ 535,10	R\$ 39,98	R\$ 535,10	R\$ 575,08
1.1.2	Remoção, sem reaproveitamento, da infraestrutura existente, que interliga as bombas e as chaves de nível tipo boia (remoção parcial) ao quadro, incluindo o cabeamento.	un	1	R\$ 89,95	R\$ 338,08	R\$ 89,95	R\$ 338,08	R\$ 428,03
1.1.3	Fornecimento e instalação de quadro de força e comando para 2 bombas de 10 cv, completo.	un	1	R\$ 5676,17	R\$ 1.425,54	R\$ 5.676,17	R\$ 1.425,54	R\$ 7.101,71
1.1.4	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC, 3/4", incluso pintura.	m	42	R\$ 31,43	R\$ 15,57	R\$ 1.320,24	R\$ 653,83	R\$ 1.974,07
1.1.5	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível, tipo sealtubo, de 3/4".	m	2	R\$ 28,05	R\$ 12,08	R\$ 56,10	R\$ 24,17	R\$ 80,27
1.1.6	Fornecimento e passagem de cabo elétrico de cobre de 6 mm².	m	184	R\$ 6,60	R\$ 4,17	R\$ 1.214,82	R\$ 767,95	R\$ 1.982,78
1.1.7	Fornecimento e passagem de cabo PP flexível 3 x 1,5 mm².	m	135	R\$ 8,08	R\$ 4,29	R\$ 1.091,27	R\$ 578,83	R\$ 1.670,09
1.1.8	Fornecimento, instalação e configuração de sistema de monitoramento dos reservatórios.	un	1	R\$ 2695,26	R\$ 1.491,77	R\$ 2.695,26	R\$ 1.491,77	R\$ 4.187,03
1.2	Sistema de drenagem							
1.2.1	Remoção, sem reaproveitamento, do quadro de força e comando para bomba submersível e do quadro de distribuição. Previamente a remoção, deverá ser realizada, caso necessário, ligações (temporárias ou definitivas), assim como a identificação do cabeamento existente.	un	1	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ 535,10

1.2.2	Fornecimento e instalação de quadro de força e comando para 1 bomba de 2 cv, completo.	un	1	R\$ 3.347,15	R\$ 581,13	R\$ 3.347,15	R\$ 581,13	R\$ 3.928,28
1.2.3	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição metálico de sobrepor completo, trifásico, 4 posições.	un	1	R\$ 2.509,56	R\$ 412,88	R\$ 2.509,56	R\$ 412,88	R\$ 2.922,44
1.2.4	Fornecimento e passagem de cabo elétrico de cobre de 2,5 mm².	m	78	R\$ 2,64	R\$ 2,88	R\$ 206,27	R\$ 224,51	R\$ 430,79
1.2.5	Fornecimento e passagem de cabo PP flexível 3 x 1,5 mm².	m	24	R\$ 7,83	R\$ 2,58	R\$ 187,81	R\$ 62,03	R\$ 249,84
2	Prédio Anexo I							
2.1	Sistema de recalque							
2.1.1	Remoção, sem reaproveitamento, do quadro de força e comando do sistema de recalque. Previamente a remoção, deverá ser realizada, caso necessário, ligações (temporárias ou definitivas), assim como a identificação do cabeamento existente.	un	1	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ 535,10
2.1.2	Remoção, sem reaproveitamento, da infraestrutura existente, que interliga as bombas ao quadro, incluindo o cabeamento.	un	1	R\$ -	R\$ 244,27	R\$ -	R\$ 244,27	R\$ 244,27
2.1.3	Fornecimento e instalação de quadro de força e comando para 2 bombas de 7,5 cv, completo.	un	1	R\$ 4.029,09	R\$ 1.173,93	R\$ 4.029,09	R\$ 1.173,93	R\$ 5.203,02
2.1.4	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, tipo pesado, de 3/4".	m	18	R\$ 37,47	R\$ 9,80	R\$ 674,51	R\$ 176,48	R\$ 850,99
2.1.5	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível, tipo sealtubo, de 3/4".	m	2	R\$ 24,85	R\$ 10,09	R\$ 49,70	R\$ 20,17	R\$ 69,87
2.1.6	Fornecimento e passagem de cabo elétrico de cobre de 4 mm².	m	190	R\$ 4,71	R\$ 2,85	R\$ 895,54	R\$ 542,34	R\$ 1.437,87
2.1.7	Fornecimento e passagem de cabo PP flexível 3 x 1,5 mm².	m	128	R\$ 7,83	R\$ 2,58	R\$ 1.001,68	R\$ 330,82	R\$ 1.332,50
2.1.8	Fornecimento, instalação e configuração de sistema de monitoramento dos reservatórios.	un	1	R\$ 2.505,37	R\$ 1.441,80	R\$ 2.505,37	R\$ 1.441,80	R\$ 3.947,17
2.2	Sistema de drenagem							
2.2.1	Fornecimento e instalação de quadro de força e comando para 1 bomba de 3 cv, completo.	un	1	R\$ 2.587,58	R\$ 861,54	R\$ 2.587,58	R\$ 861,54	R\$ 3.449,12
2.2.2	Fornecimento e passagem de cabo elétrico de cobre de 2,5 mm².	m	72	R\$ 40,18	R\$ 2,88	R\$ 2.893,21	R\$ 207,24	R\$ 3.100,45
2.2.3	Fornecimento e passagem de cabo PP flexível 3 x 1,5 mm².	m	23	R\$ 7,83	R\$ 2,58	R\$ 179,99	R\$ 59,44	R\$ 239,43
2.3	Sistema de lavagem e reuso de água							
2.3.1	Remoção, sem reaproveitamento, do quadro de força e comando do sistema de lavagem e reuso de água. Previamente a remoção, deverá ser realizada, caso necessário, ligações (temporárias ou definitivas), assim como a identificação do cabeamento existente.	un	1	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ 535,10
2.3.2	Remoção, sem reaproveitamento, da infraestrutura existente, que interliga os equipamentos ao quadro, incluindo o cabeamento.	un	1	R\$ -	R\$ 356,43	R\$ -	R\$ 356,43	R\$ 356,43

2.3.3	Fornecimento e instalação de quadro de força e comando completo, para os seguintes equipamentos: 1 compressor de ar, 1 lavadora de alta pressão, 2 eletrobombas e 1 calibrador de pneus.	un	1	R\$ 3.240,76	R\$ 603,56	R\$ 3.240,76	R\$ 603,56	R\$ 3.844,32
2.3.4	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, tipo pesado, de 3/4".	m	68	R\$ 41,73	R\$ 10,21	R\$ 2.837,68	R\$ 694,03	R\$ 3.531,71
2.3.5	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível, tipo sealtubo, de 3/4".	m	4	R\$ 24,85	R\$ 10,09	R\$ 99,40	R\$ 40,35	R\$ 139,75
2.3.6	Fornecimento e passagem de cabo elétrico de cobre de 2,5 mm².	m	395	R\$ 2,64	R\$ 2,88	R\$ 1.044,58	R\$ 1.136,96	R\$ 2.181,55
3	Prédio Anexo II							
3.1	Sistema de recalque							
3.1.1	Remoção, sem reaproveitamento, do quadro de força e comando do sistema de recalque. Previamente a remoção, deverá ser realizada, caso necessário, ligações (temporárias ou definitivas), assim como a identificação do cabeamento existente.	un	1	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ 535,10
3.1.2	Remoção, sem reaproveitamento, da infraestrutura existente, que interliga as bombas e as chaves de nível tipo boia (remoção parcial) ao quadro, incluindo o cabeamento.	un	1	R\$ -	R\$ 444,34	R\$ -	R\$ 444,34	R\$ 444,34
3.1.3	Fornecimento e instalação de quadro de força e comando para 2 bombas de 7,5 cv, completo.	un	1	R\$ 4.428,87	R\$ 829,29	R\$ 4.428,87	R\$ 829,29	R\$ 5.258,16
3.1.4	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC, 3/4", incluso pintura.	m	76	R\$ 24,58	R\$ 13,17	R\$ 1.868,10	R\$ 1.000,81	R\$ 2.868,91
3.1.5	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível, tipo sealtubo, de 3/4".	m	4	R\$ 24,85	R\$ 10,09	R\$ 99,40	R\$ 40,35	R\$ 139,75
3.1.6	Fornecimento e passagem de cabo elétrico de cobre de 4 mm².	m	307	R\$ 4,71	R\$ 2,48	R\$ 1.447,00	R\$ 760,32	R\$ 2.207,32
3.1.7	Fornecimento e passagem de cabo elétrico de cobre de 6 mm².	m	66	R\$ 6,33	R\$ 2,48	R\$ 417,55	R\$ 163,46	R\$ 581,00
3.1.8	Fornecimento e passagem de cabo PP flexível 3 x 1,5 mm².	m	108	R\$ 7,83	R\$ 2,58	R\$ 845,17	R\$ 279,13	R\$ 1.124,30
3.1.9	Fornecimento, instalação e configuração de sistema de monitoramento dos reservatórios.	un	1	R\$ 3.294,92	R\$ 1.571,72	R\$ 3.294,92	R\$ 1.571,72	R\$ 4.866,65
3.2	Sistema de água pluvial							
3.2.1	Remoção, sem reaproveitamento, do quadro de força e comando do sistema de água pluvial. Previamente a remoção, deverá ser realizada, caso necessário, ligações (temporárias ou definitivas), assim como a identificação do cabeamento existente.	un	1	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ 535,10
3.2.2	Remoção, com reaproveitamento posterior, de bomba submersível do sistema de água pluvial	un	1	R\$ -	R\$ 737,60	R\$ -	R\$ 737,60	R\$ 737,60
3.2.3	Fornecimento e instalação de quadro de força e comando para 2 bombas de 2 cv, completo.	un	1	R\$ 3.347,15	R\$ 581,13	R\$ 3.347,15	R\$ 581,13	R\$ 3.928,28
3.2.4	Fornecimento e instalação de bomba submersível de 2 cv completa.	un	2	R\$ 4.577,79	R\$ 896,40	R\$ 9.155,58	R\$ 1.792,80	R\$ 10.948,38

3.3	Sistema de drenagem							
3.3.1	Remoção, sem reaproveitamento, do quadro de força e comando do sistema de drenagem. Previamente a remoção, deverá ser realizada, caso necessário, ligações (temporárias ou definitivas), assim como a identificação do cabeamento existente.	un	1	R\$ -	R\$ 485,13	R\$ -	R\$ 485,13	R\$ 485,13
3.3.2	Remoção, com reaproveitamento posterior, de bomba submersível do sistema de drenagem.	un	1	R\$ -	R\$ 737,60	R\$ -	R\$ 737,60	R\$ 737,60
3.3.3	Fornecimento e instalação de quadro de força e comando para 2 bombas de 2 cv, completo.	un	1	R\$ 3.347,15	R\$ 581,13	R\$ 3.347,15	R\$ 581,13	R\$ 3.928,28
3.3.4	Fornecimento e instalação de bomba submersível de 2 cv completa.	un	2	R\$ 4.577,79	R\$ 936,37	R\$ 9.155,58	R\$ 1.872,75	R\$ 11.028,33
3.4	Sistema de esgoto							
3.4.1	Remoção, sem reaproveitamento, do quadro de força e comando do sistema de esgoto. Previamente a remoção, deverá ser realizada, caso necessário, ligações (temporárias ou definitivas), assim como a identificação do cabeamento existente.	un	1	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ -	R\$ 535,10	R\$ 535,10
3.4.2	Remoção, com reaproveitamento posterior, de bomba submersível do sistema de esgoto.	un	1	R\$ -	R\$ 877,52	R\$ -	R\$ 877,52	R\$ 877,52
3.4.3	Fornecimento e instalação de quadro de força e comando para 2 bombas de 3,5 cv, completo.	un	1	R\$ 3.490,30	R\$ 581,13	R\$ 3.490,30	R\$ 581,13	R\$ 4.071,43
3.4.4	Fornecimento e instalação de bomba submersível de 3,5 cv completa.	un	2	R\$ 5.457,27	R\$ 896,40	R\$ 10.914,54	R\$ 1.792,80	R\$ 12.707,34
	TOTAL					R\$ 92.285,00	R\$ 33.324,76	R\$ 125.609,76
VALOR TOTAL GERAL DO ITEM ÚNICO, SEM BDI								R\$ 125.609,76
BDI 23%								R\$ 28.890,24
VALOR TOTAL GERAL DO ITEM ÚNICO, COM BDI								R\$ 154.500,00



Documento assinado eletronicamente por **Niuamerson de Sá Cavalcante, Sócio**, em 05/03/2024, às 12:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 2º, inciso V, alínea "b", e no art. 6º do [Ato GP 01/2019, de 15 de janeiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO CORRÊA MALEK, Diretor Técnico de Departamento**, em 26/03/2024, às 15:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 2º, inciso V, alínea "b", e no art. 6º do [Ato GP 01/2019, de 15 de janeiro de 2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.tce.sp.gov.br/validar/>, informando o código verificador **0927491** e o código CRC **B950FAFE**.