

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: MUNICÍPIO DE ALTINÓPOLIS	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO: AÇÕES DE COMBATE ÀS PERDAS DE ÁGUA – FASE 4	

Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS					2.717,65	23.167,98	1.478,80	0,00	24.646,78
1.1	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL	SINAPI	105115	Unidade	2,00	182,78	343,63	21,93	0,00	365,56
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO	SINAPI	10775	Mês	6,00	1.141,25	6.436,65	410,85	0,00	6.847,50
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS	SINAPI	10776	Mês	6,00	889,62	5.017,46	320,26	0,00	5.337,72
1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	4813	Metro quadrado	24,00	504,00	11.370,24	725,76	0,00	12.096,00
2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDORES ELETROMAGNÉTICOS DE VAZÃO NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ALTINOPOLIS					72.665,70	235.817,24	15.052,15	0,00	250.869,39
2.1	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO CARRETEL WAFER PN16 DN 50 mm	SABESP	EL07556	Unidade	1,00	16.347,59	15.366,73	980,86	0,00	16.347,59
2.2	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO CARRETEL WAFER PN16 DN 80mm	SABESP	EL07556	Unidade	6,00	16.347,59	92.200,41	5.885,13	0,00	98.085,54
2.3	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO CARRETEL WAFER PN16 DN100 mm	SABESP	EL07557	Unidade	1,00	18.920,20	17.784,99	1.135,21	0,00	18.920,20
2.4	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO CARRETEL WAFER PN16 DN 150 mm	SABESP	EL07558	Unidade	2,00	18.920,18	35.569,94	2.270,42	0,00	37.840,36
2.5	COLAR DE TOMADA MULTIDIAMETRAL AÇO INOX DN=50 A 150 SAÍDA DN=25 CINTA AÇO INOX NTS 182 ÁGUA DN 50 a 150 MM	SABESP	HM07084	Unidade	10,00	162,40	1.526,56	97,44	0,00	1.624,00
2.6	REGISTRO TIPO TAP 1"	SABESP	HM01424	Unidade	10,00	446,60	4.198,04	267,96	0,00	4.466,00
2.7	HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA AÇO COM REVESTIMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO (0,254mm) D= 5/8" X 2,4m NBR 13571	SABESP	EL02584	Unidade	10,00	142,55	1.339,97	85,53	0,00	1.425,50
2.8	GRAMPO DE ATERRAMENTO COM PARAFUSO TIPO "U" LIGA DE COBRE FUNDIDO DIÂM. DA HASTE = 5/8" a 3/4", CONDUTOR 70 a 120MM2 (PERMITE FIXAR O CONDUTOR PARALELAMENTE OU A 90° À HASTE)	SABESP	EL02572	Unidade	10,00	45,23	425,16	27,14	0,00	452,30
2.9	ABRAÇADEIRA TIPO D AÇO GALVANIZADO A FOGO D=3/4" COM CUNHA PARA ELETRODUTO	SABESP	EL02362	Unidade	10,00	0,64	6,02	0,38	0,00	6,40
2.10	CABO COBRE NÚ 10MM2 (* 92,2KG/KM) CLASSE 2A	SABESP	EL00878	Metros	100,00	10,44	981,36	62,64	0,00	1.044,00
2.11	TRILHO PERFURADO AÇO GALVANIZADO DIN 35 X 7,5MM BARRA DE 2 METROS	SABESP	EL01133	Unidade	10,00	24,04	225,98	14,42	0,00	240,40
2.12	CABO COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO EPR OU HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1KV, 1,5MM2	SABESP	EL00890	Metros	100,00	2,48	233,12	14,88	0,00	248,00
2.13	CABO COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO EPR OU HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1KV, 4,0MM2	SABESP	EL02257	Metros	100,00	21,94	2.062,36	131,64	0,00	2.194,00

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: MUNICÍPIO DE ALTINÓPOLIS	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO: AÇÕES DE COMBATE ÀS PERDAS DE ÁGUA – FASE 4	

Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
2.14	CABO MÚLTIPLO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 1,5MM2	SABESP	EL07178	Metros	200,00	5,22	981,36	62,64	0,00	1.044,00
2.15	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 6A PADRÃO DIN, CURVA C, Icc (CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO) = 3KA EM 220VCA	SABESP	EL01078	Unidade	10,00	126,07	1.185,06	75,64	0,00	1.260,70
2.16	CAIXA DE PROTEÇÃO/DISTRIBUIÇÃO TIPO T EM AÇO * 900 X 600 X 250MM (A X L X P) PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ (POLIESTER) CINZA	SABESP	EL02180	Unidade	10,00	915,85	8.608,99	549,51	0,00	9.158,50
2.17	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	SINAPI	39465	Unidade	10,00	73,04	686,58	43,82	0,00	730,40
2.18	CONDULETE FIXO MODELO (C / LB / LL / LR) ALUMÍNIO D=3/4" TGVP, ROSCA BSP, COM TAMPA, SEM PINTURA PARA ELETRODUTO PESADO	SABESP	EL00833	Unidade	10,00	14,55	136,77	8,73	0,00	145,50
2.19	VEÍCULO LEVE 4 PORTAS - 65 A 80CV -	SABESP	EQ08249	Hora	400,00	51,06	19.198,56	1.225,44	0,00	20.424,00
2.20	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	Hora	400,00	48,33	18.172,08	1.159,92	0,00	19.332,00
2.21	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	Hora	400,00	39,70	14.927,20	952,80	0,00	15.880,00
3	AFERIÇÃO E CALIBRAÇÃO DOS MACROMEDIDORES DE VAZÃO, POR PROCESSO PITOMETRICO					212,79	20.002,26	1.276,74	0,00	21.279,00
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	Hora	100,00	164,46	15.459,24	986,76	0,00	16.446,00
3.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	Hora	100,00	48,33	4.543,02	289,98	0,00	4.833,00
4	MONITORAMENTO DE VAZÃO E PRESSÃO, POR PROCESSO PITOMETRICO, UTILIZANDO DATA LOGGER COM LEITURAS CONTINUA SUPERIOR A 48 HORAS					212,79	20.002,26	1.276,74	0,00	21.279,00
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	Hora	100,00	164,46	15.459,24	986,76	0,00	16.446,00
4.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	Hora	100,00	48,33	4.543,02	289,98	0,00	4.833,00
5	FORNECIMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE DE NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS, MONITORAMENTO DA VAZÃO DOS MACROMEDIDORES COM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO COM TRANSMISSÃO DOS DADOS A DISTANCIA - TELEMETRIA					11.366,17	191.807,01	12.242,99	0,00	204.050,00
5.1	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO RELATIVA (MANOMÉTRICA)	SABESP	EL08205	Unidade	7,00	3.565,48	23.460,86	1.497,50	0,00	24.958,36
5.2	FORNECIMENTO DOS MÓDULOS DE TRANSMISSÃO REMOTA	COTAÇÃO		Unidade	7,00	5.850,00	38.493,00	2.457,00	0,00	40.950,00
5.3	CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA	SINAPI	43834	Unidade	140,00	25,61	3.370,28	215,12	0,00	3.585,40

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: MUNICÍPIO DE ALTINÓPOLIS	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO: AÇÕES DE COMBATE ÀS PERDAS DE ÁGUA – FASE 4	

Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
5.4	HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA AÇO COM REVESTIMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO (0,254mm) D= 5/8" X 2,4m NBR 13571 -	SABESP	EL02584	Unidade	7,00	142,55	937,98	59,87	0,00	997,85
5.5	GRAMPO DE ATERRAMENTO COM PARAFUSO TIPO "U" LIGA DE COBRE FUNDIDO DIÂM. DA HASTE = 5/8" a 3/4", CONDUTOR 70 a 120MM2 (PERMITE FIXAR O CONDUTOR PARALELAMENTE OU A 90° À HASTE) -	SABESP	EL02573	Unidade	7,00	77,07	507,12	32,37	0,00	539,49
5.6	ABRAÇADEIRA TIPO D AÇO GALVANIZADO A FOGO D=3/4" COM CUNHA PARA ELETRODUTO -	SABESP	EL02362	Unidade	7,00	0,64	4,21	0,27	0,00	4,48
5.7	CABO COBRE NÚ 10MM2 (* 92,2KG/KM) CLASSE 2A	SABESP	EL00878	Metros	70,00	10,44	686,95	43,85	0,00	730,80
5.8	TRILHO PERFURADO AÇO GALVANIZADO DIN 35 X 7,5MM BARRA DE 2 METROS	SABESP	EL01133	Unidade	7,00	24,04	158,18	10,10	0,00	168,28
5.9	CABO MÚLTIPLO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 1,5MM2	SABESP	EL02251	Metros	70,00	8,90	585,62	37,38	0,00	623,00
5.10	CABO COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO EPR OU HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1KV, 4,0MM2	SABESP	EL00901	Metros	70,00	5,15	338,87	21,63	0,00	360,50
5.11	CABO MÚLTIPLO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 1,5MM2	SABESP	EL02251	Metros	140,00	8,90	1.171,24	74,76	0,00	1.246,00
5.12	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 6A PADRÃO DIN, CURVA C, Icc (CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO) = 3KA EM 220VCA -	SABESP	EL01078	Unidade	7,00	126,07	829,54	52,95	0,00	882,49
5.13	CAIXA DE PROTEÇÃO/DISTRIBUIÇÃO TIPO T EM AÇO * 900 X 600 X 250MM (A X L X P) PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ (POLIESTER) CINZA -	SABESP	EL02180	Unidade	7,00	915,85	6.026,29	384,66	0,00	6.410,95
5.14	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC) -	SINAPI	39465	Unidade	7,00	73,05	480,67	30,68	0,00	511,35
5.15	CONDULETE FIXO MODELO (C / LB / LL / LR) ALUMÍNIO D=3/4" TGVP, ROSCA BSP, COM TAMPA, SEM PINTURA PARA ELETRODUTO PESADO -	SABESP	EL00838	Unidade	7,00	14,55	95,74	6,11	0,00	101,85
5.16	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	Hora	140,00	164,46	21.642,94	1.381,46	0,00	23.024,40
5.17	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	Hora	280,00	164,46	43.285,87	2.762,93	0,00	46.048,80
5.18	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	Hora	280,00	48,33	12.720,46	811,94	0,00	13.532,40
5.19	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	Hora	280,00	55,48	14.602,34	932,06	0,00	15.534,40
5.20	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	Hora	280,00	44,03	11.588,70	739,70	0,00	12.328,40
5.21	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	88247	Hora	280,00	41,11	10.820,15	690,65	0,00	11.510,80
6	DESENVOLVIMENTO E CUSTOMIZAÇÃO DO SOFTWARE SCADA BR					164,46	61.836,96	3.947,04	0,00	65.784,00

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: MUNICÍPIO DE ALTINÓPOLIS	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO: AÇÕES DE COMBATE ÀS PERDAS DE ÁGUA – FASE 4	

Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
6.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88284	Hora	400,00	164,46	61.836,96	3.947,04	0,00	65.784,00
7	START UP DO SISTEMA E PRE-OPERAÇÃO POR 30 DIAS					164,46	30.918,48	1.973,52	0,00	32.892,00
7.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88284	Hora	200,00	164,46	30.918,48	1.973,52	0,00	32.892,00
8	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ALVENARIA PARA ABRIGO DOS MEDIDORES DE VAZÃO - ATÉ 400mm					9.617,22	82.597,99	5.272,21	0,00	87.870,20
8.1	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 2,00 X 2,50 M	SABESP	7 0 0 7 0 2 5 4	Unidade	10,00	6.296,42	59.186,35	3.777,85	0,00	62.964,20
8.2	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	SABESP	7 0 0 7 0 2 3 7	Unidade	7,50	3.320,80	23.411,64	1.494,36	0,00	24.906,00
9	MEDIÇÕES DE PARÂMETROS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS					432,73	71.595,10	4.569,90	0,00	76.165,00
9.1	ENGENHEIRO PLENO -SINAPI 90779	SINAPI	90778	Hora	200,00	164,46	30.918,48	1.973,52	0,00	32.892,00
9.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA -SINAPI 91677	SINAPI	90778	Hora	200,00	164,46	30.918,48	1.973,52	0,00	32.892,00
9.3	ENCANADOR -SINAPI 88267	SINAPI	88267	Hora	100,00	48,33	4.543,02	289,98	0,00	4.833,00
9.4	ELETRICISTA SINAPI 00002436	SINAPI	88264	Hora	100,00	55,48	5.215,12	332,88	0,00	5.548,00
						TOTAL	737.745,28	47.090,09	0,00	784.835,37

Responsável legal 1:
Assinatura: HUELDER DONIZETE MALAGUTTI FERREIRA:36821286892 892
Assinado de forma digital por HUELDER DONIZETE MALAGUTTI FERREIRA:36821286892 Dados: 2025.11.27 08:56:29 -03'00'

Responsável legal 2:
Assinatura:

Responsável Técnico:
As  Documento assinado digitalmente ANTONIO CARLOS DE SOUZA Data: 27/11/2025 09:15:52-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br