


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR:	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO:	


Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA - E=1,30MM (CHAPA 18) - SABESP 70000002	Metro quadrado	6		
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS (EEE) - BARRILETE DE RECALQUE				
2.1	BOMBA SUBMERSÍVEL Q = 210 L/S ATM = 10 MCA P/ ESGOTO - COMERCIAL	Unidade	1		
2.2	CONJUNTO COMPLETO DE PARAFUSOS PARA FLANGES PN 10 DN 200 MM - AÇO INOX (OU MATERIAL PRÓPRIO PARA ESGOTO) - SABESP HM01294	Unidade	2		
2.3	CONJUNTO COMPLETO DE PARAFUSOS PARA FLANGES PN 10 DN 300 MM - AÇO INOX (OU MATERIAL PRÓPRIO PARA ESGOTO) - SABESP HM01296	Unidade	2		
2.4	CONJUNTO COMPLETO DE PARAFUSOS PARA FLANGES PN 10 DN 500 MM - AÇO INOX (OU MATERIAL PRÓPRIO PARA ESGOTO) - SABESP HM01301	Unidade	20		
2.5	CURVA 45° COM FLANGES PN 10 DN 500 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06256	Unidade	2		
2.6	CURVA 45° COM FLANGES PN 10 DN 300 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06252	Unidade	2		
2.7	CURVA 45° COM BOLSAS JGS DN 300 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06194	Unidade	2		
2.8	CURVA 90° COM FLANGES PN 10 DN 500 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06291	Unidade	3		
2.9	FLANGE CEGO PN 10 DN 500 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06334	Unidade	2		
2.10	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN 10 DN 500 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - COMERCIAL	Unidade	2		
2.11	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES PN 10 DN 500 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM03164	Unidade	2		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR:	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO:	

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
2.12	LUVA DE CORRER COM JUNTA MECÂNICA JM DN 300 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06415	Unidade	1		
2.13	REDUÇÃO COM FLANGES PN 10 DN 500 X 300MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM07136	Unidade	2		
2.14	TÊ COM FLANGE S PN 10 DN 500 X 200 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06629	Unidade	1		
2.15	TÊ COM FLANGES PN 10 DN 500 X 300 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06630	Unidade	2		
2.16	TUBO COM PONTA E FLANGE PN 10 DN 300 MM - L = 2.000 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06803	Unidade	2		
2.17	TUBO COM PONTA E FLANGE PN 10 DN 200 MM - L = 3.500 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06784	Unidade	1		
2.18	TUBO COM FLANGES PN 10 DN 500 MM - L = 2.000 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06990	Unidade	4		
2.19	TUBO COM FLANGES PN 10 DN 500 MM - L = 1.000 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM06988	Unidade	2		
2.20	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE E FLANGES PN 10 200 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM07072	Unidade	1		
2.21	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA METÁLICA, CABEÇOTE E FLANGES PN 10 500 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM07078	Unidade	4		
2.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES PN 10 DN 500 MM - FERRO FUNDIDO P/ ESGOTO - SABESP HM05901	Unidade	2		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇA	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR:	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO:	


Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
3	SERVIÇOS HIDRÁULICOS				
3.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88267	Hora	128		
3.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88248	Hora	256		
3.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 90776	Hora	128		
3.4	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 90778	Hora	64		
3.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA - SINAPI 100309	Hora	32		
3.6	GUINDAUTO HIDRÁULICO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SINAPI 5928	Hora	30		
4	MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA				
4.1	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, SOBREPOR - SABESP ELO0820	Unidade	4		
4.2	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO, Ø1" - SABESP ELO2357	Unidade	44		
4.3	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA NO PISO EM ALVENARIA, 50X50X50CM (PROF. 0,60M) - SABESP 70070255	Metros	1,8		
4.4	CONECTOR PARA CONDULETE, Ø1" - SINAPI 2483	Unidade	25		
4.5	CONDULETE GALVANIZADO A FOGO, Ø1", SEM TAMPA, COM 5 ENTRADAS - SINAPI 39344	Unidade	11		
4.6	TAMPA CEGA PARA CONDULETE GALVANIZADO A FOGO Ø1" - SINAPI 39352	Unidade	10		
4.7	TAMPA PARA 1 TOMADA E 1 INTERRUPTOR PARA CONDULETE GALVANIZADO A FOGO Ø1" - SINAPI 39351	Unidade	1		
4.8	CURVA 90º PARA ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO Ø1" - SINAPI 2617	Unidade	12		
4.9	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA Ø1" BSP - SINAPI 2638	Unidade	24		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR:	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO:	


Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
4.10	CONJUNTO MONTADO COM 1 INTERRUPTOR RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT - SINAPI 101632	Unidade	1		
4.11	1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE 1S + 1TOM. 20A - SINAPI 38080	Unidade	1		
4.12	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR, T8, LED, 120CM 22,5X120CM - SINAPI 3780	Unidade	2		
4.13	REFLETOR LED 50W, 6500K, BIVOLT - SABESP EL05978	Unidade	2		
4.14	ELETRODUTO DE GALVANIZADO A FOGO ROSCÁVEL, CONFORME NBR 5598 - Ø1" (BARRA DE 3,00METROS) (+ ACRÉSCIMO 15% PERDA CORTE DO MATERIAL) - SABESP EL00745	Unidade	13		
4.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715 - Ø1 1/4" - SINAPI 39247	Metros	12		
4.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715 - Ø 1" - SINAPI 39247	Metros	30		
4.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO PVC 750V, 1,50MM ² - SABESP EL00945	Metros	45		
4.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO PVC 750V, 4,00MM ² - SABESP EL00956	Metros	25,8		
4.19	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO EPR OU HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1KV, 16,0MM ² - SABESP EL00894	Metros	90,5		
4.20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO EPR OU HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1KV, 2,50MM ² - SABESP EL00896	Metros	190,4		
4.21	CABO DE COMANDO BLINDADO TIPO SHIELD, 2X1,5 MM ² - 18AWG - SABESP EL02186	Metros	50		
5	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO - INFRAESTRUTURA				
5.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 91677	Hora	8		
5.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88264	Hora	44		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR:	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO:	

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
5.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88247	Hora	44		
6	MATERIAIS PARA ATERRAMENTO - S.P.D.A.				
6.1	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, DN32MM, ROSCA Ø1" BSP ABNT NBR 15465 - SABESP EL00728	Unidade	3		
6.2	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DN32MM, ROSCA Ø1" BSP CONFORME ABNT NBR 15465 - SINAPI 1902	Unidade	6		
6.3	ABRAÇADEIRA TIPO COLAR, COR CINZA EM PVC, Ø 1" (DN 32) - SABESP EL02358	Unidade	13		
6.4	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO, 180X150X90MM, EM POLIPROPILENO - SINAPI 41480	Unidade	1		
6.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE HASTE, Ø300MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA - SABESP EL02533	Unidade	5		
6.6	CONDULETE DE INSPEÇÃO Ø1" DE PVC PARA ELETRODUTO (170 X 143 X 120MM) - SABESP EL00818	Unidade	1		
6.7	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE, 35MM² - SINAPI 1562	Unidade	4		
6.8	CONECTOR MINIGAR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO Ø8-10MM E CABOS 16-50 MM² - SABESP EL02572	Unidade	4		
6.9	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO, 20X1,2MM - 1M - SINAPI 406	Unidade	1		
6.10	FIXADOR UNIVERSAL DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70MM² - SABESP EL02556	Unidade	1		
6.11	HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" X 2,40M (Ø 14,3MM – EFETIVO) - SABESP EL02587	Unidade	5		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR:	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO:	

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
6.12	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, SEM BANDEIRA, H=300MM X Ø10MM - SABESP EL06041	Unidade	4		
6.13	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 X 32MM, FORNECIDO COM BUCHA DE NYLON - SINAPI 40552	Unidade	43		
6.14	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4" X 5/8" - SINAPI 40552	Unidade	4		
6.15	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, FURO Ø 3", LARGURA 14MM, PARA CABOS - SINAPI 11928	Unidade	25		
6.16	SOLDA EXOTÉRMICA, MOLDE HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, CARTUCHO Nº115 REF.: NSEC0115, ALICATE Z-201 REF.: NSEZ0201) - SABESP EL02535	Unidade	10		
6.17	SOLDA EXOTÉRMICA, PARA LIGAÇÃO DE CABOS DE 50X50MM ² , MOLDE CCH50-2, CARTUCHO Nº32, ALICATE Z-200 - SABESP EL02538	Unidade	1		
6.18	SOLDA EXOTÉRMICA, PARA LIGAÇÃO DE CABOS DE 70X50MM ² , MOLDE CDH70.50-3, CARTUCHO Nº90, ALICATE Z-201 - SABESP EL02539	Unidade	4		
6.19	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 35MM ² - SINAPI 1577	Unidade	2		
6.20	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 50MM ² - SINAPI 1578	Unidade	1		
6.21	CABO DE COBRE NÚ #35MM ² , CONFORME NBR6524 - SINAPI 863	Metros	26,13		
6.22	CABO DE COBRE NÚ #50MM ² , CONFORME NBR6524 - SINAPI 867	Metros	63,21		
6.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI CHAMA, NA COR PRETA, CONFORME NBR 15465 Ø 1" (DN 32) (+ ACRÉSCIMO 15% PERDA CORTE DO MATERIAL) - SABESP EL00783	Unidade	4		
7	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO - S.P.D.A.				

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR:	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO:	

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
7.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 91677	Hora	8		
7.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88264	Hora	44		
7.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88247	Hora	44		
8	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
8.1	PAINEL CCM - COMERCIAL	Unidade	1		
8.2	PAINEL CLP - COMERCIAL	Unidade	1		
8.3	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - COMERCIAL	Unidade	1		
8.4	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 150 KVA - SINAPI 102106	Unidade	1		
9	PADRÃO DE ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
9.1	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM - SINAPI 34643	Unidade	1		
9.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96977	Metros	2		
9.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96986	Unidade	1		
9.4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A - SINAPI 34714	Unidade	1		
9.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - SINAPI 39471	Unidade	1		
9.6	POSTE DUPLO T DE CONCRETO COMP=9M (COMP. TOTAL), 300 DAN (CARGA NOMINAL) ENGASTAR NBR-8451 - SABESP EL06089	Unidade	1		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR:	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO:	

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 92982	Metros	32		
9.8	CAMINHÃO - CORRECERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA COM CAPACIDADE 9T 190CV - COM GUINDASTE MUNCK 5T - SABESP EQ04499	Hora	2		
9.9	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88286	Hora	2		
9.10	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 91677	Hora	8		
9.11	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88264	Hora	44		
9.12	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88247	Hora	44		
Totais					