

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SEO	001	Reparo em jatos coluna d'água fixa (modelo CAA-9) com alimentação de 3/4". Jatos d'água translúcidos para funcionarem na vertical, atingindo aproximadamente 6,00 m de altura. Confeccionados em latão	UN		850,65	876,44
COTAÇÃO	001	Reparo em jatos coluna d'água fixa (modelo CAA-9) com alimentação de 3/4". Jatos d'água translúcidos para funcionarem na vertical, atingindo aproximadamente 6,00 m de altura. Confeccionados em latão	UN	1	630,00	630,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	17,82	19,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	22,12	24,80
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,5	1,96	1,96
SEO	002	Substituição de Jatos d'água névoa (modelo NA-17) com alimentação de 3/4"	UN		1.331,24	1.387,52
COTAÇÃO	003	Jatos d'água névoa (modelo NA-17) com alimentação de 3/4" e o fornecimento de 01 (um) novo para serem instalados no lago superior. Jatos nebulizadores com vapor aquoso em forma de cálice. Confeccionados em bronze fundido e latão.	UN	1	850,00	850,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	17,82	19,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	22,12	24,80
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	1,96	1,96
SEO	003	Suportes para a fixação, no piso, dos jatos, coluna d'água, pirâmide em cálices e névoas. Confeccionados em tubos e conexões de plástico.	UN		353,78	362,22
COTAÇÃO	005	Suportes para a fixação, no piso, dos jatos, coluna d'água, pirâmide em cálices e névoas. Confeccionados em tubos e conexões de plástico.	UN	1	280,00	280,00
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,26	18,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,63	23,08
SEO	004	*****	UN		1.606,24	1.662,52
COTAÇÃO	002	Fornecimento de jato d'água pirâmide em cálices (modelo PC-31) com alimentação de 3/4". Jato composto de 01 (uma) coluna d'água central na vertical e 30 (trinta) saídas d'água laterais para formar 02 (dois) cálices de alturas diferentes. Confeccionado em alumínio fundido com 110 mm de diâmetro x 80 mm de altura.	UN	1	1.125,00	1.125,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	17,82	19,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	22,12	24,80
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	1,96	1,96
SEO	005	Mangueira cristal de 1" x 2,5 mm para a interligação dos jatos d'água às mufas hidráulicas.	M		41,97	43,38
COTAÇÃO	006	Mangueira cristal de 1" x 2,5 mm para a interligação dos jatos d'água às mufas hidráulicas.	UN	1	30,00	30,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,82	19,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	22,12	24,80
SEO	006	Substituição de abraçadeiras de inox com rosca sem fim de 25-38 mm x 14 mm.	UN		28,56	28,96
COTAÇÃO	007	Abraçadeiras de inox com rosca sem fim de 25-38 mm x 14 mm.	UN	1	25,00	25,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,82	19,83
SEO	007	*****	UN		1.207,99	1.258,14
COTAÇÃO	008	Refletores subaquáticos com leds RGB (cores: vermelha, verde e azul) de 9W / 12 Volts. refletores equipados com haste retangular, com giro de 360 graus e inclinação lateral, e com base redonda para fixação no piso. Confeccionados em ABS, dimensões de: 100 mm de diâmetro x 80 mm de altura sem haste. A mudança das cores dos leds será feita através do programador cíclico. Para o funcionamento dos leds dos refletores subaquáticos, serão fornecidas fontes de alimentação com entrada de 220 volts e saída de 12 vcc.	UN	1	780,00	780,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	17,82	19,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	22,12	24,80
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	1,96	1,96
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	22,08	24,75
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1	5,53	5,53
SEO	008	Substituição de mufas elétricas Castro (modelo ME-P). Alimentação de 3/4", 130mm de diâmetro e 85mm de altura.	UN		1.099,49	1.139,54
COTAÇÃO	009	Mufas elétricas Castro (modelo ME-P). Alimentação de 3/4", 130mm de diâmetro e 85mm de altura.	UN	1	760,00	760,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	22,08	24,75
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,5	5,53	5,53
SEO	009	*****	UN		1.546,12	1.611,78
COTAÇÃO	010	Reparo total em mufas hidráulicas (modelo MH-4) usadas para interligar dentro do lago superior, os jatos d'água através de mangueiras fixadas nos engates plásticos das saídas de água. Confeccionadas em alumínio fundido, medindo 210 mm de diâmetro x 110 mm de altura, com parafusos e arruelas de aço inox e anel de borracha para vedação e engates plásticos de 1" para as saídas de água. Para interligar as mufas hidráulicas aos jatos d'água, serão fornecidas as mangueiras de cristal vinilica de 1" e as abraçadeiras de inox para a fixação.	UN	1	985,00	985,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	17,82	19,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	22,12	24,80
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	1,96	1,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SEO	010	Interruptor Horário RTST-20	UN		236,83	244,84
COTAÇÃO	011	Interruptor Horário RTST-20	UN	1	154,00	154,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,08	24,75
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3	5,53	5,53
SEO	011	Quadro elétrico composto de chaves de partida direta com relés térmicos de sobrecarga e disjuntores tripolares; disjuntores unipolares; conectores SAK. Fixação e instalação obedecendo rigorosamente às normas da ABNT.			6.384,85	6.625,15
COTAÇÃO	013	Quadro elétrico composto de chaves de partida direta com relés térmicos de sobrecarga e disjuntores tripolares; disjuntores unipolares; conectores SAK. Fixação e instalação obedecendo rigorosamente às normas da ABNT.	UN	1	4.370,00	4.370,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	22,08	24,75
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	5	5,53	5,53
SEO	012	Programador cíclico - modelo PCA-4	UN		3.688,32	3.699,00
COTAÇÃO	014	Programador cíclico - modelo PCA-4	UN	1	3.600,00	3.600,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,08	24,75
SEO	013	Programador cíclico - modelo PCL-3	UN		3.688,32	3.699,00
COTAÇÃO	015	Programador cíclico - ) modelo PCL-3	UN	1	3.600,00	3.600,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,08	24,75
SEO	014	Filtros de sucção (modelo FS-2) alumínio fundido, medindo 150 mm de diâmetro x 155 mm de altura, com telas de plástico e náilon, prisioneiros de latão e arruelas e porcas de aço inox para vedação.	UN		799,94	804,63
COTAÇÃO	017	Filtros de sucção (modelo FS-2) alumínio fundido, medindo 150 mm de diâmetro x 155 mm de altura, com telas de plástico e náilon, prisioneiros de latão e arruelas e porcas de aço inox para vedação.	UN	1	760,00	760,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,82	19,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,12	24,80
SEO	015	ENTRADA TRIFÁSICA 125A	UN		2.151,93	2.189,13
SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	58,25	58,25
SINAPI-I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	19,38	19,38
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	6,25	6,25
SINAPI-I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	4,25	4,25
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	149,50	149,50
SINAPI-I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	64,30	64,30
SINAPI-I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	4,30	4,30
SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,49	1,49
SINAPI-I	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000000	894,74	894,74
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000000	3,34	3,34
SINAPI-I	13335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	346,67	346,67
SINAPI-I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	32,82	32,82
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	6,09	6,09
SINAPI-I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	5,72	5,72
SINAPI-I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	4,22	4,22
SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,77	0,77
SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,57	0,57
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,08	24,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	17,64	19,62
SEO	016	TELHAMENTO COM TELHA GRAVILHADA	M2		106,12	106,51
COTAÇÃO	012	TELHA METÁLICA PARAFUSADA, TIPO GRAVILHADA	M2	1,1660000	85,00	85,00
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	0,83	0,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	17,64	19,62
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	17,71	19,71
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007000	268,89	273,37
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0010000	95,92	100,40

25/05/2018

**FONTE**      **CÓDIGO**    **DESCRIÇÃO**  
Data

<b>UNIDADE</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>DESONERADO</b>	<b>NÃO DESONER.</b>
Responsável Técnico:		ANGELA CRISTINA FALEIROS	
CREA/CAU:		5063909662	