

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	%
01	LABORATÓRIOS SOCORRO				R\$ 51.999,01	100,00
01.01	LABORATÓRIOS DE MÁQUINAS E QUALIDADE - CAMPUS SOCORRO				R\$ 51.999,01	100,00
01.01.001	LABORATÓRIO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS E ACIONAMENTOS				R\$ 14.817,73	28,50
01.01.001.001	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	und	36,00	54,15	R\$ 1.949,40	3,75
01.01.001.002	Acoplador de caixa para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.6750 53, Pial Legrand ou similar	und	12,00	10,00	R\$ 120,00	0,23
01.01.001.003	Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	und	1,00	7,55	R\$ 7,55	0,01
01.01.001.004	Fornecimento de luva plástica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	und	18,00	4,93	R\$ 88,74	0,17
01.01.001.005	Cotovelo interno para canaleta 110x20mm, "sistema X", re.304 01, Pial Legrand ou similar	und	1,00	9,20	R\$ 9,20	0,02
01.01.001.006	Derivação em T para canaleta 110 x 20mm (ref.304 04 sistema "x", Pial Legrand ou similar	und	1,00	18,28	R\$ 18,28	0,04
01.01.001.007	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X	und	12,00	11,39	R\$ 136,68	0,26
01.01.001.008	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	7,00	52,00	R\$ 364,00	0,70
01.01.001.009	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	und	4,00	10,90	R\$ 43,60	0,08
01.01.001.010	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	und	4,00	13,00	R\$ 52,00	0,10
01.01.001.011	Curva de inversão 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	und	1,00	40,15	R\$ 40,15	0,08
01.01.001.012	Chumbador Walsyma cb 314200 d=1/4"x2"	und	8,00	2,80	R\$ 22,40	0,04
01.01.001.013	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	18,00	23,00	R\$ 414,00	0,80
01.01.001.014	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	3,00	12,11	R\$ 36,33	0,07
01.01.001.015	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"		6,00	32,00	R\$ 192,00	0,37
01.01.001.016	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	1001,00	6,00	R\$ 6.006,00	11,55
01.01.001.017	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	200,00	10,00	R\$ 2.000,00	3,85
01.01.001.018	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	und	6,00	25,00	R\$ 150,00	0,29
01.01.001.019	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutele caixa 4" x 2"	und	6,00	8,24	R\$ 49,44	0,10
01.01.001.020	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	und	4,00	19,09	R\$ 76,36	0,15
01.01.001.021	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	und	2,00	19,80	R\$ 39,60	0,08
01.01.001.022	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	und	6,00	52,00	R\$ 312,00	0,60
01.01.001.023	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	und	10,00	119,00	R\$ 1.190,00	2,29

01.01.001.024	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	und	1,00	520,00	R\$	520,00	1,00
01.01.001.025	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	und	1,00	980,00	R\$	980,00	1,88
01.01.002	LABORATÓRIO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E QUALIDADE				R\$	8.111,32	15,60
01.01.002.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	und	1,00	780,00	R\$	780,00	1,50
01.01.002.002	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	und	10,00	72,00	R\$	720,00	1,38
01.01.002.003	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	und	1,00	90,00	R\$	90,00	0,17
01.01.002.004	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	und	1,00	75,00	R\$	75,00	0,14
01.01.002.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	300,00	6,00	R\$	1.800,00	3,46
01.01.002.006	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	100,00	12,11	R\$	1.211,00	2,33
01.01.002.007	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	und	9,00	65,70	R\$	591,30	1,14
01.01.002.008	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	und	18,00	10,90	R\$	196,20	0,38
01.01.002.009	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	und	9,00	10,54	R\$	94,86	0,18
01.01.002.010	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	und	18,00	8,76	R\$	157,68	0,30
01.01.002.011	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	und	7,00	11,74	R\$	82,18	0,16
01.01.002.012	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	9,00	27,86	R\$	250,74	0,48
01.01.002.013	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	21,00	25,00	R\$	525,00	1,01
01.01.002.014	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	und	42,00	17,00	R\$	714,00	1,37
01.01.002.015	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	und	7,00	34,04	R\$	238,28	0,46
01.01.002.016	Condutete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	und	7,00	30,00	R\$	210,00	0,40
01.01.002.017	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutete caixa 4" x 2"	und	7,00	8,24	R\$	57,68	0,11
01.01.002.018	Chumbador Walsyma cb 314200 d=1/4"x2"	und	36,00	2,80	R\$	100,80	0,19
01.01.002.019	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	und	21,00	2,90	R\$	60,90	0,12
01.01.002.020	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	und	10,00	15,57	R\$	155,70	0,30
01.01.003	ALIMENTADORES				R\$	29.069,96	55,90
01.01.003.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	und	15,00	100,90	R\$	1.513,50	2,91
01.01.003.002	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	und	3,00	30,00	R\$	90,00	0,17
01.01.003.003	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	und	1,00	48,00	R\$	48,00	0,09
01.01.003.004	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	und	3,00	70,00	R\$	210,00	0,40
01.01.003.005	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	und	16,00	8,76	R\$	140,16	0,27
01.01.003.006	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	7,00	22,00	R\$	154,00	0,30
01.01.003.007	Chumbador Walsyma cb 314200 d=1/4"x2"	und	32,00	2,80	R\$	89,60	0,17
01.01.003.008	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	und	16,00	18,00	R\$	288,00	0,55
01.01.003.009	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	41,00	30,00	R\$	1.230,00	2,37
01.01.003.010	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	240,00	40,00	R\$	9.600,00	18,46
01.01.003.011	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	114,00	131,75	R\$	15.019,50	28,88
01.01.003.012	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	und	1,00	520,90	R\$	520,90	1,00

AASF

01.01.003.013	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	und	1,00	110,00	R\$	110,00	0,21
01.01.003.014	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	und	6,00	4,87	R\$	29,22	0,06
01.01.003.015	Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento	und	12,00	1,87	R\$	22,44	0,04
01.01.003.016	Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação	und	2,00	2,32	R\$	4,64	0,01

Orçamento: cinquenta e um mil novecentos e nove reais e um centavo	VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO	R\$ 51.999,01	100,00
--	--------------------------------------	----------------------	---------------