

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO										
RESUMO DAS COTAÇÕES DE INSTALAÇÕES GERAIS										
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE	MEDIANA	AJEL	ELETROTRANSOL	EDUMIL	ACTEMIUM	SINAPI
						01.816.875/0001-29	01.847.854/0001-70	01.500.806/0001-01	21.471.093/0001-02	DATA-BASE: 11/2016
						Marcio		SILVAL PEREIRA	ANA FLAVIA	-
						62 3526-7500	(62) 3531-2200	(81) 3428-8428	(31) 3399-6600	-
						não respondeu	não respondeu	não respondeu	-	-
SINAPI	93009	Eletroduto PVC rígido, entradas rosqueadas, DN60 mm	m		R\$ 11,77					11,77
SINAPI	93012	Eletroduto PVC rígido, entradas rosqueadas, DN100 mm	m		R\$ 28,90					28,90
SINAPI	93014	Luva em PVC, rosca interna para junção de eletrodutos DN 60 mm	un		R\$ 10,08					10,08
SINAPI	93017	Luva em PVC, rosca interna para junção de eletrodutos DN 100 mm	un		R\$ 23,47					23,47
SINAPI	93020	Curva 90°, em PVC DN 60 mm	un		R\$ 15,69					15,69
SINAPI	93026	Curva 90°, em PVC DN 100 mm	un		R\$ 37,78					37,78
COTAÇÃO	INS.ELET.07	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 100 metros, DN 100 mm	m		R\$ 17,96				17,96	
SINAPI	92986	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em XLPE (90°C), polietileno reticulado, cobertura em PVC, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 KV, DN 35mm2	m		R\$ 19,79					19,79
SINAPI	92988	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em XLPE (90°C), polietileno reticulado, cobertura em PVC, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 KV, DN 50 mm2	m		R\$ 27,66					27,66
SINAPI	92998	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em XLPE (90°C), polietileno reticulado, cobertura em PVC, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 KV, DN 185mm2	m		R\$ 97,25					97,25
SINAPI	93002	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em XLPE (90°C), polietileno reticulado, cobertura em PVC, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 KV, dn 300 mm2	m		R\$ 159,03					159,03
SINAPI	857	Cabo de cobre nu, DN 16mm2	m		R\$ 6,25					6,25
SINAPI	868	Cabo de cobre nu, DN 25mm2	m		R\$ 9,65					9,65
SINAPI	867	Cabo de cobre nu, DN 50mm2	m		R\$ 18,57					18,57
SINAPI	864	Cabo de cobre nu, DN 70mm2	m		R\$ 26,16					26,16
COTAÇÃO	INS.ELET.16	Haste de aterramento, com núcleo de aço de alta resistência mecânica, revestida de cobre eletrolítico, tipo copperweld, com conector, DN 16 x 3000 mm	um		R\$ 108,05				108,05	
COTAÇÃO	INS.ELET.17	Quite solda exotérmica GY, Haste DN 16, Cabo # 16,0 mm ²	un		R\$ 22,58				22,58	
COTAÇÃO	INS.ELET.18	Quite solda exotérmica GT, Haste DN 16, Cabo # 25,0 mm ²	un		R\$ 22,58				22,58	
COTAÇÃO	INS.ELET.19	Quite solda exotérmica GY, Haste DN 16, Cabo # 25,0 mm ²	un un		R\$ 22,58				22,58	
COTAÇÃO	INS.ELET.20	Quite solda exotérmica GT, Haste DN 16, Cabo # 50,0 mm ²	un un		R\$ 18,60				18,60	
COTAÇÃO	INS.ELET.21	Quite solda exotérmica GY, Haste DN 16, Cabo # 50,0 mm ²	un		R\$ 25,80				25,80	
COTAÇÃO	INS.ELET.22	Quite solda exotérmica GT, Haste DN 16, Cabo # 70,0 mm ²	un		R\$ 25,80				25,80	
COTAÇÃO	INS.ELET.23	Quite solda exotérmica GY, Haste DN 16, Cabo # 70,0 mm ²	un		R\$ 25,80				25,80	
COTAÇÃO	INS.ELET.24	Quite solda exotérmica TA, Cabo passante # 50,0 mm ² , Cabo derivação # 16,0 mm ²	un		R\$ 80,80				80,80	
COTAÇÃO	INS.ELET.25	Quite solda exotérmica TA, Cabo passante # 50,0 mm ² , Cabo derivação # 25,0 mm ²	un		R\$ 80,80				80,80	

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO									
COTAÇÃO									
COTAÇÃO	INS.ELET.26	Quite solda exotérmica TA, Cabo passante # 50,0 mm ² , Cabo derivação # 50,0 mm ²	un	R\$	80,80			80,80	
COTAÇÃO	INS.ELET.27	Quite solda exotérmica TA, Cabo passante # 70,0 mm ² , Cabo derivação # 70,0 mm ²	un	R\$	92,92			92,92	
COTAÇÃO	INS.ELET.28	Quite solda exotérmica XB, Cabo passante # 50,0 mm ² , Cabo derivação # 25,0 mm ²	un	R\$	80,80			80,80	
COTAÇÃO	INS.ELET.29	Quite solda exotérmica XB, Cabo passante # 70,0 mm ² , Cabo derivação # 70,0 mm ²	un	R\$	92,92			92,92	
SINAPI	83446	Caixa em alvenaria para inspeção de aterramento 300 x 300 x 300 (C x L x P)	un	R\$	124,41				124,41
SINAPI	83448	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto, CP2 – 500x500x700 (CxLxP)	un	R\$	202,50				202,50
SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto, CP3 – 300x300x300 (CxLxP)	un	R\$	124,41				124,41
COTAÇÃO	INS.ELET.33	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 50 ou 100 metros, DN 125 mm	m	R\$	17,96			17,96	
COTAÇÃO	INS.ELET.34	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 50 ou 100 metros, DN 75 mm	m	R\$	11,45			11,45	
COTAÇÃO	INS.ELET.35	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 50 ou 100 metros, DN 50 mm	m	R\$	8,80			8,80	
SINAPI	37427	Luva em PEAD, para emenda de dutos corrugados, DN 125 mm	un	R\$	33,88				33,88
SINAPI	37426	Luva em PEAD, para emenda de dutos corrugados, DN 75 mm	un	R\$	14,20				14,20
SINAPI	37426	Luva em PEAD, para emenda de dutos corrugados, 50 mm	un	R\$	14,20				14,20
COTAÇÃO	INS.ELET.39	Kit conexão para unir dutos corrugados com luva, DN 125 mm	un	R\$	18,25			18,25	
COTAÇÃO	INS.ELET.40	Kit conexão para unir dutos corrugados com luva, DN 75 mm	un	R\$	12,69			12,69	
COTAÇÃO	INS.ELET.41	Kit conexão para unir dutos corrugados com luva, DN 50 mm	un	R\$	10,35			10,35	
COTAÇÃO	INS.ELET.42	Tampão terminal para duto corrugado e flexível, DN 125 mm	un	R\$	22,08			22,08	
COTAÇÃO	INS.ELET.43	Tampão terminal para duto corrugado e flexível, 75 mm	un	R\$	13,22			13,22	
COTAÇÃO	INS.ELET.44	Tampão terminal para duto corrugado e flexível, 50 mm	un	R\$	9,35			9,35	
RESUMO DAS COTAÇÕES SALA DE FORÇAS									
<div> <div>NOME DA EMPRESA</div> <div>CNPJ</div> <div>NOME DO CONTATO</div> <div>TELEFONE</div> </div>				MEDIANA	EDUMIL	ACTEMIUM	AJEL	SIEMENS	SINAPI
					01.500.806/0001-01	21.471.093/0001-02	01.816.875/0001-29	-	DATA-BASE:
					SILVAL PEREIRA	ANA FLAVIA	Marcio	-	11/2016
					(81) 3428-8428	(31) 3399-6600	62 3526-7500	-	-
					não respondeu	-	não respondeu	não respondeu	-
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.						
COTAÇÃO	AT.01	Caixa estampada retangular no tamanho de 2 x 4" com duas orelhas, acabamento em esmalte preto	um	R\$	1,65		1,65		
SINAPI	91942	Caixa estampada retangular no tamanho de 4 x 4" com quatro orelhas, acabamento em esmalte preto	um	R\$	21,10				21,10
SINAPI	92865	Caixa estampada octogonal, com fundo móvel, no tamanho de 4 x 4" com duas orelhas, acabamento em esmalte preto	um	R\$	6,37				6,37
SINAPI	93057	Bucha em ferro nodular galvanizada tipo BU/F, roscas gas, para fixação de eletrodutos a caixa de passagem, DN 25 mm	um	R\$	9,59				9,59
SINAPI	93062	Bucha em ferro nodular galvanizada tipo BU/F, roscas gas, para fixação de eletrodutos a caixa de passagem, DN 32 mm	um	R\$	18,23				18,23
SINAPI	93068	Bucha em ferro nodular galvanizada tipo BU/F, roscas gas, para fixação de eletrodutos a caixa de passagem, DN 50 mm	um	R\$	41,15				41,15

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO

COTAÇÃO	AT.07	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, barramentos trifásico para 1000A, neutro e terra, com etiquetas auto-adesivas para identificação dos circuitos, conforme as NRs, construído e instalado de acordo com o projeto, utilizado como quadro de distribuição geral QGBT, DN 1100 x 600 x 400 mm (A x L x P)	un	R\$ 11.290,78		11.290,78			
COTAÇÃO	AT.08	Quadro de distribuição de luz para embutir na parede, em chapa de aço No 18, flangeis desmontáveis superior e inferior com KNOCKOUT de DN 25 mm, DN 32 mm, DN 40 mm, e DN 50 mm para eletrodutos, chassi interno, contra-espelho e porta externa em chapa No 16, porta externa equipada com canopla, tensão nominal 500 v, para instalação abrigada, grade de proteção IP-42, acabamento em pintura eletrostática na cor cinza, dotado ainda de etiquetas auto-adesivas para identificação dos circuitos, com barramentos, . 28 Elementos, com módulo p/ proteção geral(QDETn-28 S 100A)	un	R\$ 9.291,66		9.291,66			
SINAPI	2394	Disjuntor termomagnético 800 A, tripolar 380 Vca – caixa moldada, 55KA	un	R\$ 3.909,43					3.909,43
SINAPI	2376	Disjuntor termomagnético 500 A, tripolar 380 Vca – caixa moldada, 55KA	un	R\$ 1.828,70					1.828,70
SINAPI	2391	Disjuntor termomagnético 100 A, tripolar 380 Vca	un	R\$ 303,17					303,17
SINAPI	34714	Disjuntor termomagnético 63 A, tripolar 380 Vca	un	R\$ 66,38					66,38
SINAPI	93672	Disjuntor termomagnético 40 A, tripolar 380 Vca	un	R\$ 70,62					70,62
SINAPI	93671	Disjuntor termomagnético 32 A, tripolar 380 Vca	un	R\$ 66,24					66,24
SINAPI	93669	Disjuntor termomagnético 20 A, tripolar 380 Vca	un	R\$ 63,57					63,57
SINAPI	93655	Disjuntor termomagnético 20 A, unipolar 220 Vca	un	R\$ 10,56					10,56
SINAPI	93668	Disjuntor termomagnético 16 A, tripolar 380 Vca	un	R\$ 61,40					61,40
SINAPI	93654	Disjuntor termomagnético 16 A, unipolar 220 Vca	un	R\$ 9,86					9,86
SINAPI	91867	Eletroduto PVC rígido, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	R\$ 5,15					5,15
SINAPI	91868	Eletroduto PVC rígido, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 32 mm	m	R\$ 6,98					6,98
SINAPI	93008	Eletroduto PVC rígido, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 50 mm	m	R\$ 8,25					8,25
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2, vermelho - fase	rl	R\$ 1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2, azul claro - neutro	rl	R\$ 1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2, verde - terra	rl	R\$ 1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2, branco - retorno simples	rl	R\$ 1,18					1,18

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO									
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , vermelho - fase	m	R\$	2,01				2,01
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , azul claro - neutro	m	R\$	2,01				2,01
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , verde - terra	m	R\$	2,01				2,01
SINAPI	91933	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 10,0 mm2 , cabo com 1 condutor	m	R\$	8,83				8,83
COTAÇÃO	AT.30	Interruptor tipo siletoque , com classe de isolamento 600 v, 10 A, equipado com contatos fixos em prata, tecla em material termofixo fosforescente, com espelho cor gelo e parafuso de fixação, em caixa de 2 x 4", 1 tecla simples	um	R\$	9,41		9,41		
COTAÇÃO	AT.31	Tomada de embutir, tipo pesado, isolamento para 600 v, com 3 pinos (fase,neutro,terra), equipada com espelho cor gelo e parafusos de fixação, para instalação em caixa de 2 x 4", 20 A – UNIVERSAL	um	R\$	9,48		9,48		
SINAPI	38075	Tomada de embutir, tipo pesado, isolamento para 600 v, com 3 pinos (fase,neutro,terra), equipada com espelho cor gelo e parafusos de fixação, para instalação em caixa de 2 x 4", 25 A – 3 pinos chatos	um	R\$	12,99				12,99
SINAPI	73953/005	Luminária para lâmpada fluorescente, tipo calha, completa, com lâmpada, reator AFP, e soquetes, 1 x 40 W	um	R\$	65,14				65,14
SINAPI	1062	Caixa tipo ARSTOP de embutir, com tomada monofásica, 3 pinos chatos, 25A, conjugada com disjuntor termomagnético 20 A.	um	R\$	95,00				95,00
COTAÇÃO	AT.35	Tomada de embutir, para telefone, (1xRJ-11) conforme ABNT, equipada com espelho cor gelo e parafusos de fixação, para instalação em caixa de 2x4 ".	um	R\$	9,48		9,48		
SINAPI	73768/010	-Cabo para telefonia CCI-2 Pares	m	R\$	1,15				1,15
RESUMO DAS COTAÇÕES CAIXA DE AREIA- INST. GERAIS									
TABELA	CÓDIGO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE	UNID.	MEDIANA	POLEODUTO				
					EDUMIL				
					ACTEMIUM				
					AJEL				
					SINAPI				
					72.797.913/0001-91	01.500.806/0001-01	21.471.093/0001-02	01.816.875/0001-29	DATA-BASE: 11/2016
					William Osmir	SILVAL PEREIRA	ANA FLAVIA	Marcio	-
					(11) 2413-1200	(81) 3428-8428	(31) 3399-6600	62 3526-7500	-
					não respondeu	não respondeu	-	não respondeu	-
SINAPI	91844	Eletroduto flexível PVC anti-chama, 3m, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	R\$	3,86				3,86
SINAPI	91846	Eletroduto flexível PVC anti-chama, 3m, com luva em uma das extremidades, DN 32 mm	m	R\$	5,26				5,26
SINAPI	2500	Eletroduto flexível PVC anti-chama, 3m, com luva em uma das extremidades, DN 50 mm	m	R\$	18,82				18,82
SINAPI	2505	Eletroduto flexível PVC anti-chama, 3m, com luva em uma das extremidades, DN 75 mm	m	R\$	29,33				29,33

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO

COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.05	Eletroduto de alumínio, 3m, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	R\$	97,77			97,77		
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.06	Eletroduto de alumínio, 3m, com luva em uma das extremidades, DN 32 mm	m	R\$	126,74			126,74		
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.07	Eletroduto flexível a prova de tempo, fabricado em tubo metálico flexível, revestido de polivinil clorídrico, extremidades em latão montados, rosca gas, com conector macho-fêmea, DN 32 mm	m	R\$	21,71			21,71		
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.08	Eletroduto flexível a prova de tempo, fabricado em tubo metálico flexível, revestido de polivinil clorídrico, extremidades em latão montados, rosca gas, com conector macho-fêmea, DN 50 mm	m	R\$	24,36			24,36		
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.09	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo C	um	R\$	24,11			24,11		
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.10	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo C	um	R\$	57,37			57,37		
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.11	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 50 mm, tipo C	um	R\$	87,04			87,04		
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2, vermelho - fase	m	R\$	1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2, azul claro - neutro	m	R\$	1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2, verde - terra	m	R\$	1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2, branco - retorno	m	R\$	1,18					1,18
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2, vermelho - fase	m	R\$	2,01					2,01
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2, azul claro - neutro	m	R\$	2,01					2,01
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2, verde - terra	m	R\$	2,01					2,01
SINAPI	91925	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 1,5 mm2, cabo com 2 condutores blindados	m	R\$	2,25					2,25
SINAPI	91925	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 1,5 mm2, cabo com 5 condutores blindados	m	R\$	2,25					2,25
SINAPI	91925	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 1,5 mm2, cabo com 10 condutores	m	R\$	2,25					2,25

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO

SINAPI	91927	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 2,5 mm2, cabo com 3 condutores	m	R\$	3,00				3,00
SINAPI	91927	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 2,5 mm2, cabo com 4 condutores	m	R\$	3,00				3,00
SINAPI	91929	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 4,0 mm2, cabo com 3 condutores	m	R\$	4,20				4,20
SINAPI	91929	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 4,0 mm2, cabo com 4 condutores	m	R\$	4,20				4,20
SINAPI	91931	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 6,0 mm2, cabo com 4 condutores	m	R\$	5,64				5,64
SINAPI	91933	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 10,0 mm2, cabo com 1 condutor	m	R\$	8,83				8,83
SINAPI	92988	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, DN 50,0 mm2, cabo com 1 condutor	m	R\$	27,66				27,66
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.29	Poste metálico, ferro galvanizado a fogo, interno e externamente, curvo simples, com 10m de altura, para engastar, com janela de inspeção, diâmetro da base mínimo 123mm, diâmetro do topo do braço 60mm.	um	R\$	1.678,94		1.678,94		
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.30	Luminária fechada, corpo e liga em alumínio fundido, refletor interno em alumínio estampado, polido quimicamente e anodizado. Pescoço em liga de alumínio fundido com alojamento e os equipamentos auxiliares (reator, ignitor e capacitor), para lâmpada vapor de sódio 150 W - 220 V-60 Hz, tampa inferior basculante e removível, com sistema de ventilação.Reflator plano de vidro temperado, fixado à luminária através de aro, dobradiça e feixo em alumínio fundido. Soquete de porcelana, reforçado, Base E-40, antivibratório, com dispositivo para ajuste do foco da lâmpada.Cabos condutores, com isolamento de PVC, anti-chama, conectores sindal na extremidade. Encaixe liso para braço de 48 a 60 mm. Com relé fotoelétrico na tampa. Acabamento externo em esmalte sintético. Modelo SRP 945 Philips ou equivalente. Deverá vir gravado em relevo e legível o nome do fabricante.	un	R\$	545,04	545,04			
SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em concreto, DN 300x300x300mm	un	R\$	124,41				124,41
SINAPI	83448	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em concreto, DN 500x500x500mm	un	R\$	202,50				202,50

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO

RESUMO DAS COTAÇÕES CASA DE CONTROLE

TABELA	CÓDIGO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE	UNID.	DESCRIÇÃO	MEDIANA	EDUMIL	ACTEMIUM	POLEODUTO	AJEL	SINAPI
						01.500.806/0001-01	21.471.093/0001-02	72.797.913/0001-91	01.816.875/0001-29	DATA-BASE: 11/2016
						SILVAL PEREIRA	ANA FLAVIA	William Osmir	Marcio	-
						(81) 3428-8428	(31) 3399-6600	(11) 2413-1200	62 3526-7500	-
						não respondeu	-	não respondeu	não respondeu	-
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.01	Caixa estampada retangular no tamanho de 2 x 4" com duas orelhas, acabamento em esmalte preto e fabricação de acordo com as normas da ABNT.	un		R\$ 1,65		1,65			
SINAPI	93654	Disjuntor termomagnético, 16 A, unipolar, 220 Vca	un		R\$ 9,86					9,86
SINAPI	93655	Disjuntor termomagnético, 20 A, unipolar, 220 Vca	un		R\$ 10,56					10,56
SINAPI	93656	Disjuntor termomagnético, 25 A, unipolar, 220 Vca	un		R\$ 10,56					10,56
SINAPI	93671	Disjuntor termomagnético, 32 A, tripolar, 380 Vca	un		R\$ 66,24					66,24
SINAPI	93663	Disjuntor DR, bipolar (fase-neutro) tensão nominal 220 V, capacidade de interrupção nominal 5 kA, frequência 60 Hz, corrente nominal residual £ 30 mA, 25 A	um		R\$ 160,89		271,08			50,70
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.07	Protetor de Surto, tetrapolar, Tensão de trabalho 220 Vca, corrente máxima 20kA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	un		R\$ 107,55		107,55			
SINAPI	91844	Eletroducto flexível PVC anti-chama, 3m, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	um		R\$ 3,86					3,86
SINAPI	91902	Curva 90° em PVC, entradas rosqueadas, DN 25 mm	um		R\$ 7,42					7,42
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm², vermelho - fase	m		R\$ 1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm², azul claro - neutro	m		R\$ 1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm², verde - terra	m		R\$ 1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm², branco - retorno	m		R\$ 1,18					1,18
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm², vermelho - fase	m		R\$ 2,01					2,01
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm², azul claro - neutro	m		R\$ 2,01					2,01
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm², verde - terra	m		R\$ 2,01					2,01
SINAPI	74041/002	Luminária tipo globo leitoso para lâmpadas incandescentes ou fluorescentes compacta, 220V, 60Hz.	un		R\$ 52,98					52,98

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO

SINAPI	83475	Luminária tipo Arandela para lâmpada incandescente 220V, 60 Hz.	un	R\$	309,89				309,89
SINAPI	83470	Lâmpada incandescente p/ 220V, 60Hz, 60W	un	R\$	72,34				72,34
SINAPI	39377	Lâmpada incandescente p/ 220V, 60Hz, 100W	un	R\$	136,12				136,12
SINAPI	38780	Lâmpada fluorecente compacta 20W, 220V, 60Hz.	un	R\$	11,56				11,56
SINAPI	73953/006	Luminária tipo calha para lâmpada fluorecente, completa, com reator, ignitor, soquetes e lâmpadas, 2 x 40w	um	R\$	89,15				89,15
SINAPI	12216	Lâmpada vapor de sódio alta pressão, E-40 SON-T 150 W.	um	R\$	35,33				35,33
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.24	Poste metálico, ferro galvanizado a fogo, interno e externamente, curvo simples, com 10m de altura, para engastar, com janela de inspeção, diâmetro da base mínimo 123mm, diâmetro do topo do braço 60mm.	um	R\$	1.678,94		1.678,94		
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.25	Luminária fechada, corpo e liga em alumínio fundido, refletor interno em alumínio estampado, polido quimicamente e anodizado. Pescoço em liga de alumínio fundido com alojamento e os equipamentos auxiliares (reator, ignitor e capacitor), para lâmpada vapor de sódio 150 W - 220 V- 60 Hz, tampa inferior basculante e removível, com sistema de ventilação.Reflator plano de vidro temperado, fixado à luminária através de aro, dobradiça e feixo em alumínio fundido. Soquete de porcelana, reforçado, Base E-40, antivibratório, com dispositivo para ajuste do foco da lâmpada.Cabos condutores, com isolamento de PVC, anti-chama, conectores sindal na extremidade. Encaixe liso para braço de 48 a 60 mm. Com relé fotoelétrico na tampa. Acabamento externo em esmalte sintético. Modelo SRP 945 Philips ou equivalente. Deverá vir gravado em relevo e legível o nome do fabricante.	um	R\$	545,04		545,04		
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.26	Interruptor tipo siletoque, com classe de isolamento 600 V, 10 A, equipado com contatos fixos em prata, tecla em material termofixo fosforescente, com espelho cor gelo e parafuso de fixação, em caixa de 2" x 4", 1 tecla simples	un	R\$	9,41		9,41		
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.27	Interruptor tipo siletoque, com classe de isolamento 600 V, 10 A, equipado com contatos fixos em prata, tecla em material termofixo fosforescente, com espelho cor gelo e parafuso de fixação, em caixa de 2" x 4", 2 teclas simples	un	R\$	18,82		18,82		
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.28	Espelho cor gelo com furo (tipo antena TV) e parafuso fixação, em caixa 4" x 2".	un	R\$	6,25		6,25		
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.29	. Borne Sindal 600V, 25A.	un	R\$	2,83		2,83		
SINAPI	92005	Tomada de embutir, padrão brasileiro, 2P+T, 20 A, equipada com espelho cor gelo e parafusos de fixação, em caixa de 2" x 4".	un	R\$	39,68				39,68
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.31	Interruptor tipo siletoque, com classe de isolamento 600 V, 10 A, equipado com contatos fixos em prata, 1 tecla simples em material termofixo fosforescente, conjugado com tomada padrão brasileiro 2P+T, 20 A, com espelho cor gelo e parafuso de fixação, em caixa de 2" x 4":	un	R\$	12,85		12,85		

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO										
SINAPI	13396	Quadro de distribuição de luz e força para sobrepor na parede, em chapa de aço No18, flangeis desmont. sup. e inf. com KNOCKOUT de DN 25 mm, DN 32 mm, p/ eletrodutos, chassi interno, contra-espelho e porta externa em chapa No 16, equipada com canopla, V. nom. 500 V, p/ inst. abrigada, IP-42, barram. trifásico. Acabamento em pintura eletrostática na cor cinza, com etiquetas auto-adesivas para identif. dos circuitos, trilho p/ proteção geral e outros equip. de proteção, trilho para 28 módulos.	un	R\$	392,51					392,51
RESUMO DAS COTAÇÕES QCM HIP.SÓDIO										
NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE				MEDIANA	EDUMIL 01.500.806/0001-01 SILVAL PEREIRA (81) 3428-8428 não respondeu	ACTEMIUM 21.471.093/0001-02 ANA FLAVIA (31) 3399-6600 -	POLEODUTO 72.797.913/0001-91 (11) 2413-1200 não resondeu	AJEL 01.816.875/0001-29 Marcio 62 3526-7500 não respondeu	SINAPI DATA-BASE: 11/2016 - - -	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.							
COTAÇÃO	QCM.HIP.01	Contator tripolar 2NA+2NF, bobina para 220 Vca, corrente nominal 9 A, 60 Hz	un	R\$	187,37		187,37			
COTAÇÃO	QCM.HIP.02	Contator auxiliar, bobina para 220 Vca, corrente nominal 10 A, 60 Hz, 4 NA	un	R\$	91,21		91,21			
COTAÇÃO	QCM.HIP.03	Contator auxiliar, bobina para 220 Vca, corrente nominal 10 A, 60 Hz, 2 NA + 2 NF	un	R\$	83,28		83,28			
COTAÇÃO	QCM.HIP.04	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 V, CN 2 A	um	R\$	2,07				2,07	
COTAÇÃO	QCM.HIP.05	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 V, CN 4 A	un	R\$	18,84		18,84			
COTAÇÃO	QCM.HIP.06	Chave seletora de comando, instalação frontal ao quadro, montagem pelo topo tensão nominal 600 V, 16 A, com 3 posições.	un	R\$	176,08		176,08			
COTAÇÃO	QCM.HIP.07	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiada, Cor verde, 1 NA	um	R\$	71,61		71,61			
COTAÇÃO	QCM.HIP.08	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiada, Cor vermelha, 1 NF	um	R\$	71,61		71,61			
COTAÇÃO	QCM.HIP.09	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor verde, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14.	um	R\$	48,83		48,83			
COTAÇÃO	QCM.HIP.10	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor vermelha, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14.	un	R\$	48,83		48,83			
COTAÇÃO	QCM.HIP.11	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação para cabos 2.5 mm²	um	R\$	9,42		9,42			
COTAÇÃO	QCM.HIP.12	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação para cabos 10.0 mm²	un	R\$	9,42		9,42			
COTAÇÃO	QCM.HIP.13	Protetor de Surto, Monofásico, Tensão de trabalho 254 Vca, corrente máxima 20KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	un	R\$	107,55		107,55			
COTAÇÃO	QCM.HIP.14	Conjunto, resistência de aquecimento 60 W, c/ termostato, 220 V, 60 Hz, p/ QCM.	cj	R\$	171,03		171,03			
COTAÇÃO	QCM.HIP.15	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, DN 1700 x 600 x 400 mm (AxLxP)	um	R\$	11.290,78		11.290,78			
COTAÇÃO	QCM.HIP.16	Disjuntor termomagnético, 4 A, unipolar, 220 Vca	un	R\$	52,98		52,98			
SINAPI	93671	Disjuntor termomagnético, 32 A, tripolar, 380 Vca	un	R\$	66,24				66,24	
SINAPI	93672	Disjuntor termomagnético, 40 A, tripolar, 380 Vca	un	R\$	70,62				70,62	

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO									
SINAPI	14543	Soquetes para lâmpada fluorescente.	un	R\$	4,49				4,49
SINAPI	38191	Lâmpada fluorescente 15W, 220 V, 60 Hz	un	R\$	10,13				10,13
COTAÇÃO	QCM.HIP.21	Supervisor Total Trifásico de Tensão, 380 V, 60 Hz.	un	R\$	65,27				65,27
COTAÇÃO	QCM.HIP.22	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo e contra sobrecarga ajustável, 12 A, Ajuste (0,55 – 0,8) A	um	R\$	471,91		471,91		
COTAÇÃO	QCM.HIP.23	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo e contra sobrecarga ajustável, 12 A, Ajuste (2,8 – 4) A	un	R\$	471,91		471,91		
COTAÇÃO	QCM.HIP.24	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Fases	m	R\$	20,61		20,61		
COTAÇÃO	QCM.HIP.25	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Neutro	m	R\$	20,61		20,61		
COTAÇÃO	QCM.HIP.26	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Terra	m	R\$	20,61		20,61		
COTAÇÃO	QCM.HIP.27	Voltímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 kV, para instalação em porta de painel, na escala 0-600 V e precisão de 1.5 %.	un	R\$	266,64		266,64		
COTAÇÃO	QCM.HIP.28	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 Vca.	un	R\$	176,08		176,08		
COTAÇÃO	QCM.HIP.29	Horametro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.	um	R\$	438,66		438,66		
COTAÇÃO	QCM.HIP.30	Ventilador para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haelas e filtro, 220V, 60Hz.	um	R\$	978,31		978,31		
COTAÇÃO	QCM.HIP.31	Exaustor para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haelas e filtro, 220V, 60Hz.	um	R\$	636,99		636,99		
COTAÇÃO	QCM.HIP.32	Relê de Nível Ultra-sônico com Sonda de nível ultra-sônica, alimentação 220 Vca, saída 4 a 20 mA, range 0 a 5000 mm.	um	R\$	12.795,81		12.795,81		
RESUMO DAS COTAÇÕES QCM- BIOGÁS									
		NOME DA EMPRESA	MEDIANA	EDUMIL	ACTEMIUM	POLEODUTO	AJEL	SINAPI	
		CNPJ		01.500.806/0001-01	21.471.093/0001-02	72.797.913/0001-91	01.816.875/0001-29	DATA-BASE: 11/2016	
		NOME DO CONTATO		SILVAL PEREIRA	ANA FLAVIA	William Osmir	Marcio	-	
		TELEFONE		(81) 3428-8428	(31) 3399-6600	(11) 2413-1200	62 3526-7500	-	
				não respondeu	-	não resondeu	não respondeu	-	
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.						
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.01	Contator tripolar 2NA+2NF, bobina para 220 Vca, corrente nominal 9 A, 60 Hz	un	R\$	187,37		187,37		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.02	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 V, CN 2 A	um	R\$	2,07				2,07
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.03	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 V, CN 4 A	un	R\$	18,84		18,84		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.04	Chave seletora de comando, instalação frontal ao quadro, montagem pelo topo tensão nominal 600 V, 16 A, com 3 posições.	un	R\$	176,08		176,08		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.05	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiada na cor verde, 1 NA	um	R\$	71,61		71,61		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.06	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiada na cor vermelha, 1 NF	um	R\$	71,61		71,61		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.07	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor verde, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14.	um	R\$	48,83		48,83		

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO									
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.08	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor vermelha, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14.	un	R\$	48,83		48,83		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.09	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação para cabos 2.5 mm²	um	R\$	9,42		9,42		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.10	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação para cabos 10.0 mm²	un	R\$	9,42		9,42		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.11	Protetor de Surto, Monofásico, Tensão de trabalho 254 Vca, corrente máxima 20kA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	un	R\$	107,55		107,55		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.12	Conjunto, resistência de aquecimento 60 W, c/ termostato, 220 V, 60 Hz, p/ QCM.	cj	R\$	171,03		171,03		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.13	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, e com DN 1700 x 600 x 400 mm (A x L x P)	um	R\$	11.290,78		11.290,78		
SINAPI	34653	Disjuntor termomagnético, 4 A, unipolar, 220 Vca	un	R\$	7,91				7,91
SINAPI	34653	Disjuntor termomagnético, 16 A, unipolar, 220 Vca	un	R\$	7,91				7,91
SINAPI	93671	Disjuntor termomagnético, 32 A, tripolar, 380 Vca	un	R\$	66,24				66,24
SINAPI	93672	Disjuntor termomagnético, 40 A, tripolar, 380 Vca	un	R\$	70,62				70,62
SINAPI	14543	Soquetes para lâmpada fluorescente.	un	R\$	4,49				4,49
SINAPI	38191	Lâmpada fluorescente 15W, 220 V, 60 Hz	un	R\$	10,13				10,13
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.20	Supervisor Total Trifásico de Tensão, 380 V, 60 Hz.	un	R\$	65,27				65,27
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.21	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo e contra sobrecarga ajustável 12 A. Ajuste (3.5 – 5) A	um	R\$	471,91		471,91		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.22	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Fases	m	R\$	20,61		20,61		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.23	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Neutro	m	R\$	20,61		20,61		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.24	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Terra	m	R\$	20,61		20,61		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.25	Voltímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 kV, para instalação em porta de painel, na escala 0-600 V e precisão de 1.5 %.	un	R\$	266,64		266,64		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.26	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 Vca.	un	R\$	176,08		176,08		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.27	Horometro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.	um	R\$	438,66		438,66		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.28	Ventilador para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haletas e filtro, 220V, 60Hz.	um	R\$	978,31		978,31		
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.29	Exaustor para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haletas e filtro, 220V, 60Hz.	um	R\$	636,99		636,99		
RESUMO DAS COTAÇÕES SUBESTAÇÃO									
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	MEDIANA	EDUMIL	ACTEMIUM	BLUTRAFOS	ROMAGNOLE	SINAPI
					01.500.806/0001-01	21.471.093/0001-02	81.317.208/0001-30	78.958.717/0001-38	DATA-BASE: 11/2016
					SILVAL PEREIRA	ANA FLAVIA	Tatiane Bendotti	-	-
					(81) 3428-8428	(31) 3399-6600	(47) 3036-8808	-	-
					não respondeu	-	-	-	-
COTAÇÃO	SUB.01	Poste de concreto armado, Duplo T 10 / 600 m / Kgf	un	R\$	1.661,45		1.661,45		
SINAPI	10510	Cruzeta de madeira de Lei 3300 x 90 x 112,5 mm	un	R\$	78,74				78,74
COTAÇÃO	SUB.03	Isolador, Ancoragem, Polimérico, 15 KV	un	R\$	93,77		93,77		
COTAÇÃO	SUB.04	Grampo de Ancoragem Polimérico	un	R\$	64,92		64,92		
SINAPI	4273	Para - Raios tipo Polimérico, 12 KV, 10 KA	un	R\$	319,08				319,08

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO									
COTAÇÃO	SUB.06	Chave fusível unipolar, 15 KV, 100 A, 1.2 KA, NBI 95 KVA, Base C.	un	R\$	334,00		334,00		
COTAÇÃO	SUB.07	Elo fusível 25K	un	R\$	334,00		334,00		
COTAÇÃO	SUB.08	Olhal para Parafuso em aço Galvanizado, rosca W 5/8"	un	R\$	229,12		229,12		
COTAÇÃO	SUB.09	Manilha Sapatilha	un	R\$	17,78		17,78		
COTAÇÃO	SUB.10	Esticador, aço galvanizado, gancho olhal	un	R\$	229,12		229,12		
COTAÇÃO	SUB.11	Chapa de estai	m	R\$	7,43		7,43		
COTAÇÃO	SUB.12	Parafuso Cabeça Quadrada, M 16x2, comp adequado	un	R\$	7,43		7,43		
COTAÇÃO	SUB.13	Parafuso rosca dupla, com duas porcas, M 16 x 2 , 450 mm	un	R\$	5,39		5,39		
COTAÇÃO	SUB.14	Porca quadrada, de aço galvanizado, rosca M 16 x 2	un	R\$	7,43		7,43		
SINAPI	379	Arruela quadrada, aço galvanizado, 3 x 38 x 38 mm, furo A/E 18 mm	un	R\$	0,51				0,51
COTAÇÃO	SUB.16	Cabo, aço galvanizado, 7 fios, ¼", SM, rotura 1.432 KGF	m	R\$	6,27		6,27		
COTAÇÃO	SUB.17	Cabo, alumínio, XLPE, Coberto, 15KV, 50mm2.	m	R\$	6,27		6,27		
COTAÇÃO	SUB.18	Cabo, Mensageiro, aço galvanizado HS, 9.5mm	m	R\$	5,10		5,10		
COTAÇÃO	SUB.19	Conector paralelo, al. Extrudado, CA-CU 10.0 D 10-2 -- 1 parafuso	un	R\$	9,42		9,42		
COTAÇÃO	SUB.20	Cruzeta, aço galvanizado a fogo, perfil L, abas iguais, 3300 x 76.2 x 76.2 x 9.5mm	un	R\$	337,99		337,99		
COTAÇÃO	SUB.21	Transformador trifásico 13800/380-220V, 500 KVA	un	R\$	50.897,00			47.754,00	54.040,00
COTAÇÃO	SUB.22	Eletroduto de aço galvanizado A/E114 mm	br	R\$	474,64		474,64		
SINAPI	3915	Luva em Fº Gº , A/E114 mm	un	R\$	87,60				87,60
SINAPI	39216	Arruela de alumínio A/E114 mm	un	R\$	4,05				4,05
SINAPI	39182	Bucha de alumínio A/E114 mm	un	R\$	5,01				5,01
SINAPI	4183	Niple FºGº DN 114 mm	un	R\$	80,97				80,97
SINAPI	92373	Niple FºGº DN 40 mm	un	R\$	30,96				30,96
COTAÇÃO	SUB.28	Curva 90º , em Fº Gº , A/E114 mm	un	R\$	250,93		250,93		
SINAPI	39693	Caixa 420x580x220mm, para medidor Horosazonal / Demanda	un	R\$	1.099,38				1.099,38
SINAPI	14055	Caixa 1000x1200x220mm, para instalação de disjuntor	un	R\$	411,41				411,41
SINAPI	14055	Caixa 1000x1200x220mm, para acondicionamento de TC's	un	R\$	411,41				411,41
SINAPI	92998	Cabo, cobre, isolamento 0.6-1 KV, 4x(4#185mm2) , XLPE (90º), Encord. Classe II,	m	R\$	97,25				97,25
SINAPI	72255	Cabo de cobre nú seção # 70 mm2	m	R\$	37,48				37,48
SINAPI	72252	Cabo de cobre nú seção # 25 mm2	m	R\$	15,24				15,24
COTAÇÃO	SUB.35	BEP – Barra de Equipotencialização Principal, de 200x30 mm	un	R\$	489,12		489,12		
SINAPI	2394	Disjuntor Termomagnético tripolar de 800 A	un	R\$	3.909,43				3.909,43
SINAPI	39692	Transformador de corrente, relação de transformação de 800/5A	un	R\$	185,06				185,06
RESUMO DAS COTAÇÕES QCM- EEE									
TABELA	CÓDIGO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE DESCRIÇÃO	UNID.	MEDIANA	EDUMIL	ACTEMIUM	POLEODUTO	AJEL	SINAPI
					01.500.806/0001-01	21.471.093/0001-02	72.797.913/0001-91	01.816.875/0001-29	DATA-BASE: 11/2016
					SILVAL PEREIRA (81) 3428-8428	ANA FLAVIA (31) 3399-6600	William Osmir (11) 2413-1200	Marcio 62 3526-7500	-
					não respondeu	-	não resondeu	não respondeu	-

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO

COTAÇÃO	QCM.EEE.01	Contator auxiliar,bobina para 220 vca, corrente nominal 10 A, 60 Hz, 4 NA	Un	R\$	91,21	91,21		
COTAÇÃO	QCM.EEE.02	Contator auxiliar,bobina para 220 vca, corrente nominal 10 A, 60 Hz, 2 NA + 2 NF	Un	R\$	83,28	83,28		
COTAÇÃO	QCM.EEE.03	Contator auxiliar, bobina para 24 Vcc, 1 NA	Un	R\$	83,28	83,28		
COTAÇÃO	QCM.EEE.04	Bloco aditivo de contatos, 1 NA.	Um	R\$	21,11	21,11		
SINAPI	12344	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 v, CN, 2 A	Um	R\$	2,07			2,07
SINAPI	12344	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 v, CN 4 A	Un	R\$	2,07			2,07
COTAÇÃO	QCM.EEE.07	Chave seletora de comando, instalação frontal ao quadro, montagem pelo topo tensão nominal 600 v, 16 A, com 3 posições.	Un	R\$	176,08	176,08		
COTAÇÃO	QCM.EEE.08	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raída na cor verde, 1 NA	Um	R\$	71,61	71,61		
COTAÇÃO	QCM.EEE.09	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raída na cor vermelha, 1 NF	Um	R\$	71,61	71,61		
COTAÇÃO	QCM.EEE.10	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor verde, com lâmpada incandescente 3 w, 220 v, soquete tipo E 14.	Um	R\$	48,83	48,83		
COTAÇÃO	QCM.EEE.11	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor vermelho, com lâmpada incandescente 3 w, 220 v, soquete tipo E 14.	Un	R\$	48,83	48,83		
COTAÇÃO	QCM.EEE.12	Conector unipolar sak, para cabos até 2.5 mm2	Um	R\$	9,42	9,42		
COTAÇÃO	QCM.EEE.13	Conector unipolar sak, para cabos até 10.0 mm2	Un	R\$	9,42	9,42		
COTAÇÃO	QCM.EEE.14	Conector unipolar sak, para cabos até 16.0 mm2	Un	R\$	9,42	9,42		
COTAÇÃO	QCM.EEE.15	Protetor de Surto, Monofásico, Tensão de trabalho 220 Vca, corrente máxima 25KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	Um	R\$	107,55	107,55		
COTAÇÃO	QCM.EEE.16	Voltímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 Kv, para instalação em porta de painel, na escala 0-600 V e precisão de 1.5 %.	Um	R\$	266,64	266,64		
SINAPI	39682	Amperímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 Kv, para instalação em porta de painel, na precisão de 1.5 %, e na escala 100/5 A	Um	R\$	105,55			105,55
COTAÇÃO	QCM.EEE.18	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 vca.	Um	R\$	176,08	176,08		
COTAÇÃO	QCM.EEE.19	Conjunto, resistência de aquecimento 60 w, com termostato, 220 v, 60 Hz, para QCM.	Cj	R\$	171,03	171,03		
COTAÇÃO	QCM.EEE.20	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, com soleira, DN 1700 x 600 x 400 mm (AxLxP)	Um	R\$	11.290,78	11.290,78		
COTAÇÃO	QCM.EEE.21	Disjuntor termomagnético, Unipolar, 6 A , 220 Vca	Un	R\$	52,98	52,98		
COTAÇÃO	QCM.EEE.22	Disjuntor termomagnético, Bipolar, 6 A, 2 x 220 Vca	Un	R\$	76,65	76,65		
SINAPI	93672	Disjuntor termomagnético, Tripolar, 40 A, 380 Vca	Un	R\$	153,51	236,39		70,62
SINAPI	93673	Disjuntor termomagnético, Tripolar, 50 A, 380 Vca	Un	R\$	156,28	236,39		76,17
COTAÇÃO	QCM.EEE.25	Disjuntor termomagnético, Tripolar, 500 A, 380 Vca	Un	R\$	5.798,88	5.798,88		
COTAÇÃO	QCM.EEE.26	Reator com AFP, para lâmpada fluorescente de 15 W.	Un	R\$	27,20	27,20		
SINAPI	38191	Lâmpada fluorescente, 220 v, 60 Hz, 15 W.	Un	R\$	10,13			10,13
COTAÇÃO	QCM.EEE.28	Chave de partida tiristorizada para motores, 45 Kw – 85 A, 380 Vca, 60 Hz, 50°C.	Un	R\$	334,00	334,00		

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO									
SINAPI	3298	Fusível Ultra-rápido, 200 A, tensão 500 V.	Un	R\$	28,05				28,05
SINAPI	12359	Supervisor Total Trifásico de Tensão, 380 V, 60 Hz.	Un	R\$	65,27				65,27
COTAÇÃO	QCM.EEE.31	Relê de Nível Ultra-sônico com Sensor de nível ultra-sônico, alimentação 220 Vca, saída 4 a 20 mA, range 0 a 5000 mm.	Un	R\$	12.795,81		12.795,81		
COTAÇÃO	QCM.EEE.32	Controlador Lógico Programável, alimentação em 220 Vca, 4 entradas analógicas 2 saídas analógicas, 16 entradas digitais 24 Vcc, 8 saídas digitais 24Vcc, porta RS 232, protocolo de comunicação remota. (Acompanha Soft da Automação)	Un	R\$	1.065,24		1.065,24		
COTAÇÃO	QCM.EEE.33	Protetor de Surto Monofásico, tensão de trabalho 24 Vcc, tipo Valvtrab ou similar.	Un	R\$	107,55		107,55		
COTAÇÃO	QCM.EEE.34	No Break, 1 Kva, entrada 220 V, saída 220 V.	Un	R\$	413,09		413,09		
COTAÇÃO	QCM.EEE.35	Conversor 220 Vca para 24 Vcc, 1 A .	Un	R\$	963,33		963,33		
COTAÇÃO	QCM.EEE.36	Chave amperimétrica, com as posições (0-R-S-T), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 vca.	Un	R\$	12,00		12,00		
COTAÇÃO	QCM.EEE.37	Horametro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.	Un	R\$	438,66		438,66		
SINAPI	39692	Transformador de corrente par medição, 100 / 5 A, tipo janela, classe tensão 0,6 Kv.	Un	R\$	185,06				185,06
SINAPI	74130/005	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável, 100 A, RSC (57 – 75)	Un	R\$	109,64				109,64
COTAÇÃO	QCM.EEE.40	Trafo de Comando, 500 VA, Entrada 220 Vca, Saída 220 Vca	Un	R\$	643,05		643,05		
COTAÇÃO	QCM.EEE.41	Alarme para Quadro de Comando, Instalação em porta de painel, 72 x 72 mm, 220 Vca, 60 Hz.	Un	R\$	12,00		12,00		
COTAÇÃO	QCM.EEE.42	Ventiladores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Haletas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	R\$	978,31		978,31		
COTAÇÃO	QCM.EEE.43	Exaustores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Haletas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	R\$	636,99		636,99		
COTAÇÃO	QCM.EEE.44	Termostato 220Vca, ao aquecim. fecha contato com 40º C.	Un	R\$	171,03		171,03		
COTAÇÃO	QCM.EEE.45	Conjunto protetor contra surto de tensão monofásico, tensão de trabalho 220 Vca, chave liga/desliga, fusível Ultrarápido, e elemento sólido com descarga para terra.	Un	R\$	34,51		34,51		
RESUMO DAS COTAÇÕES QCM CX.AREIA									
TABELA	CÓDIGO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE UNID.	MEDIANA						
				EDUMIL	ACTEMIUM	POLEODUTO	AJEL	SINAPI	
				01.500.806/0001-01	21.471.093/0001-02	72.797.913/0001-91	01.816.875/0001-29	DATA-BASE: 11/2016	
				SILVAL PEREIRA (81) 3428-8428 não respondeu	ANA FLAVIA (31) 3399-6600 -	William Osmir (11) 2413-1200 não resondeu	Marcio 62 3526-7500 não respondeu	- - -	
SINAPI	12344	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 v, CN 2 A	Un	R\$	2,07				2,07
SINAPI	12344	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 v,CN 4 A	Un	R\$	2,07				2,07
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.03	Chave seletora de comando, instalação frontal ao quadro, montagem pelo topo tensão nominal 600 v, 16 A, com 3 posições.	Un	R\$	176,08		176,08		

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO

COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.04	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiada na cor verde, 1 NA	Un	R\$	71,61	71,61			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.05	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiada na cor vermelha, 1 NF	Un	R\$	71,61	71,61			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.06	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor verde, com lâmpada incandescente 3 w, 220 v, soquete tipo E 14.	Un	R\$	48,83	48,83			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.07	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor vermelha, com lâmpada incandescente 3 w, 220 v, soquete tipo E 14.	Un	R\$	48,83	48,83			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.08	Conector unipolar sak, para cabos até 2.5 mm2	Un	R\$	9,42	9,42			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.09	Conector unipolar sak, para cabos até 10.0 mm2	Un	R\$	9,42	9,42			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.10	Conector unipolar sak, para cabos até 16.0 mm2	Un	R\$	9,42	9,42			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.11	Protetor de Surto, Monofásico, Tensão de trabalho 220 Vca, corrente máxima 25KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	Un	R\$	107,55	107,55			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.12	Voltímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 Kv, para instalação em porta de painel, na escala 0-600 V e precisão de 1.5 %.	Un	R\$	266,64	266,64			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.13	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 vca.	Un	R\$	176,08	176,08			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.14	Conjunto, resistência de aquecimento 60 w, com termostato, 220 v, 60 Hz, para QCM.	Cj	R\$	171,03	171,03			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.15	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, com soleira, DN 1700 x 600 x 400 mm (AxLxP)	Un	R\$	11.290,78	11.290,78			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.16	Disjuntor termomagnético, Unipolar, 6 A, 220 Vca	Un	R\$	52,98	52,98			
SINAPI	93655	Disjuntor termomagnético, Unipolar, 20 A, 220 Vca	Un	R\$	10,56				10,56
SINAPI	93669	Disjuntor termomagnético, Tripolar, 20 A, 380 Vca	Un	R\$	63,57				63,57
SINAPI	74130/006	Disjuntor termomagnético, Tripolar, 125 A, 380 Vca	Un	R\$	315,87				315,87
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.20	Reator com AFP, para lâmpada fluorescente de 15 W.	Un	R\$	27,20	27,20			
SINAPI	83468	Lâmpada fluorescente, 220 v, 60 Hz, 15 W.	Un	R\$	6,66				6,66
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.22	Chave de partida tiristorizada para motores, 11 Kw – 22 A, 380 Vca, 60 Hz, 50°C.	Un	R\$	334,00	334,00			
SINAPI	3297	Fusível Ultra-rápido, tensão 500 V, 125 A	Un	R\$	12,55				12,55
SINAPI	12359	Supervisor Total Trifásico de Tensão, 380 V, 60 Hz.	Un	R\$	65,27				65,27
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.25	Horometro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.	Un	R\$	438,66	438,66			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.26	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável 25 A, RSC (10 – 16)	Un	R\$	471,91	471,91			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.27	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável 12 A, RSC (2,2 – 3,2)	Un	R\$	371,91	371,91			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.28	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável 12 A, RSC (3,5 – 5)	Un	R\$	371,91	371,91			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.29	Ventiladores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Haletas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	R\$	978,31	978,31			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.30	Exaustores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Haletas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	R\$	636,99	636,99			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.31	Termostato 220Vca, ao aquecim. fecha contato com 40º C.	Un	R\$	171,03	171,03			

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO									
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.32	Contator tripolar acionamento em 220 vca, 60 Hz, 9 A, (2 NA + 2 NF), Tensão nominal 660 V.	Un	R\$	187,37		187,37		

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO

RESUMO DAS COTAÇÕES BIOGÁS INST.GERAIS

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE	MEDIANA	EDUMIL	ACTEMIUM	POLEODUTO	AJEL	SINAPI
						01.500.806/0001-01	21.471.093/0001-02	72.797.913/0001-91	01.816.875/0001-29	DATA-BASE: 11/2016
						SILVAL PEREIRA (81) 3428-8428	ANA FLAVIA (31) 3399-6600	William Osmir (11) 2413-1200	Marcio 62 3526-7500	-
						não respondeu	-	não respondeu	não respondeu	-
SINAPI	95750	Eletroduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	R\$	14,23					14,23
SINAPI	95751	Eletroduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 32 mm	m	R\$	21,31					21,31
SINAPI	95752	Eletroduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 40 mm	m	R\$	22,44					22,44
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.04	Eletroduto flexível a prova de tempo, fabricado em tubo metálico flexível, revestido de polivinil clorídico, extremidades em latão montados, rosca gas, com conector macho-fêmea, DN 25 mm	m	R\$	15,10		15,10			
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.05	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo C	un	R\$	24,11		24,11			
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.06	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo E, com tomada monofásica universal, 2P+T, 220V, 10A	un	R\$	34,28		34,28			
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.07	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo T	un	R\$	57,37		57,37			
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.08	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo LR	un	R\$	57,37		57,37			
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.09	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo XB	un	R\$	57,37		57,37			
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.10	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo C, com interruptor simples uma tecla, 220V, 20A	un	R\$	50,70		50,70			
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.11	Box Curvo, de alumínio injetado, isento de cobre, diâmetro de 25mm.	un	R\$	43,23		43,23			
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.12	Tomada Tripolar 16 A, de sobrepor, 5 Pólos (3F + N + T), tipo CEKTON.	un	R\$	53,45		53,45			
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , vermelho - fase	m	R\$	1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , azul claro – neutro	m	R\$	1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , verde - terra	m	R\$	1,18					1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , branco - retorno	m	R\$	1,18					1,18
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , vermelho - fase	m	R\$	2,01					2,01
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , azul claro – neutro	m	R\$	2,01					2,01

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO									
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2, verde - terra	m	R\$	2,01				2,01
SINAPI	91927	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, 2,5 mm2, cabo com 4 condutores	m	R\$	3,00				3,00
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.21	Luminária a prova de explosão com alojamento para equipamentos. Completa com todos os equipamentos, reator e ignitor e para lâmpada sódio 150W, 220V, arandela, base E-40	un	R\$	2.014,18		2.014,18		
SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em concreto, 300x300x300mm	un	R\$	124,41				124,41
RESUMO DAS COTAÇÕES HIP.SÓDIO INST.GERAIS									
TABELA	CÓDIGO	NOME DA EMPRESA CNPJ NOME DO CONTATO TELEFONE DESCRIÇÃO	UNID.	MEDIANA	EDUMIL	ACTEMIUM	POLEODUTO	AJEL	SINAPI DATA-BASE: 11/2016
					01.500.806/0001-01	21.471.093/0001-02	72.797.913/0001-91	01.816.875/0001-29	
					SILVAL PEREIRA (81) 3428-8428	ANA FLAVIA (31) 3399-6600	William Osmir (11) 2413-1200	Marcio 62 3526-7500	-
					não respondeu	-	não respondeu	não respondeu	-
SINAPI	95750	Eletroduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	R\$	14,23				14,23
SINAPI	95751	Eletroduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 32 mm	m	R\$	21,31				21,31
SINAPI	95752	Eletroduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 40 mm	m	R\$	22,44				22,44
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.04	Eletroduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 75 mm	br	R\$	239,99		239,99		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.05	Eletroduto em alumínio, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	R\$	97,77		97,77		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.06	Eletroduto flexível a prova de tempo, fabricado em tubo metálico flexível, revestido de polivinil clorídrico, extremidades em latão montados, rosca gas, com conector macho-fêmea, DN 25 mm	m	R\$	15,10		15,10		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.07	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo E, com tomada monofásica universal, 2P+T, 220V, 10A	un	R\$	34,28		34,28		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.08	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo E, com interruptor simples uma tecla, 220V, 20A	un	R\$	23,97		23,97		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.09	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo C, com interruptor simples uma tecla, 220V, 20A	un	R\$	24,11		24,11		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.10	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo T	un	R\$	43,23		43,23		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.11	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo LL	un	R\$	35,37		35,37		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.12	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo LR	un	R\$	35,37		35,37		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.13	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo C	un	R\$	24,11		24,11		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.14	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo T	un	R\$	57,37		57,37		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.15	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo C	un	R\$	57,37		57,37		
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.16	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo T	un	R\$	57,37		57,37		

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO

COTAÇÃO	INST.HIPOCL.17	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo LL	un	R\$	57,37	57,37			
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.18	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 75 mm, tipo T	un	R\$	150,37	150,37			
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.19	Box Curvo, de alumínio injetado, isento de cobre, diâmetro de 25mm.	un	R\$	43,23	43,23			
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.20	Tomada Tripolar 16 A, de sobrepor, 5 Polos (3F + N + T), tipo CEKTON.	un	R\$	53,45	53,45			
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , vermelho - fase	m	R\$	1,18				1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , azul claro – neutro	m	R\$	1,18				1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , verde - terra	m	R\$	1,18				1,18
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , branco - retorno	m	R\$	1,18				1,18
SINAPI	940	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 6,0 mm2 , vermelho - fase	m	R\$	2,78				2,78
SINAPI	940	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 6,0 mm2 , azul claro – neutro	m	R\$	2,78				2,78
SINAPI	940	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 6,0 mm2 , verde - terra	m	R\$	2,78				2,78
SINAPI	91925	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, 1,5mm2, cabo com 2 condutores, cabo blindado	m	R\$	2,25				2,25
SINAPI	91927	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, 2,5 mm2, cabo com 4 condutores	m	R\$	3,00				3,00
SINAPI	91925	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, 1,5 mm2, cabo com 10 condutores	m	R\$	2,25				2,25
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.31	Luminária a prova de explosão com alojamento para equipamentos. Completa com todos os equipamentos, reator e ignitor e para lâmpada sódio 150W, 220V, arandela, base E-40	un	R\$	2.014,18	2.014,18			
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.32	Disjuntor termomagnético, com capacidade de ruptura em 380/220 v, para os unipolares de 3 kVA, e para os tripolares de 4.5 kva, conforme VDG-0641 e CEE publicação 19, 16 A, monopolar	un	R\$	471,91	471,91			
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.33	Disjuntor termomagnético, com capacidade de ruptura em 380/220 v, para os unipolares de 3 kVA, e para os tripolares de 4.5 kva, conforme VDG-0641 e CEE publicação 19, 16 A, tripolar	un	R\$	471,91	471,91			
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.34	Disjuntor termomagnético, com capacidade de ruptura em 380/220 v, para os unipolares de 3 kVA, e para os tripolares de 4.5 kva, conforme VDG-0641 e CEE publicação 19, 32 A, tripolar	un	R\$	471,91	471,91			

MAPA DE COTAÇÕES ELÉTRICO - ETE CATALÃO

SINAPI	13393	Quadro de distribuição de luz e força para sobrepor na parede, em chapa de aço No18, flangeis desmont. sup. e inf. com KNOCKOUT de DN 25 mm, DN 32 mm, DN 40 mm, p/ eletrodutos, chassi interno, contra-espelho e porta externa em chapa No 16, equipada com canopla, V. nom. 500 v, p/ inst. abrigada, IP-42, barram. trifásico. Acabamento em pintura eletrostática na cor cinza, com etiquetas auto-adesivas para identif. dos circuitos, trilho p/ proteção geral e outros equip. de proteção, trilho para 24 módulos, mais extra de 12 módulos.	un	R\$	152,95				152,95
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.36	Protetor de Surto, tetrapolar, Tensão de trabalho 220 Vca, corrente máxima 20KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	un	R\$	107,55	107,55			

Observações: Informe que foram solicitadas cotações para 8 fornecedores de materiais elétricos (AJEL, EDUMIL, ELETROTRANSOL, GAZQUEZ, IMEL, POLEODUTO E SIEMENS E ACTEMIUM). Apenas a empresa ACTEMIUM enviou proposta de preços. Os demais fornecedores não responderam a pesquisa de preço para o orçamento das obras de ampliação do SES de Catalão.

Código	Descrição	Unidade	Preço (R\$)
AT.01	Caixa estampada retangular no tamanho de 2 x 4" com duas orelhas, acabamento em esmalte preto	um	1,65
AT.07	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicomatizados, barramentos trifásico para 1000A, neutro e terra, com etiquetas auto-adesivas para identificação dos circuitos, conforme as NRS, construído e instalado de acordo com o projeto, utilizado como quadro de distribuição geral QGBT, DN 1100 x 600 x 400 mm (A x L x P)	um	11290,78
AT.08	Quadro de distribuição de luz para embutir na parede, em chapa de aço No 18, flangeis desmontáveis superior e inferior com KNOCKOUT de DN 25 mm, DN 32 mm, DN 40 mm, e DN 50 mm para eletrodutos, chassi interno, contra-espelho e porta externa em chapa No 16, porta externa equipada com canopla, tensão nominal 500 v, para instalação abrigada, grade de proteção IP-42, acabamento em pintura eletrostática na cor cinza, dotado ainda de etiquetas auto-adesivas para identificação dos circuitos, com barramentos , 28 Elementos, com módulo p/ proteção geral(QDET-28 S 100A)	um	9291,66
AT.30	Interruptor tipo siletoque , com classe de isolamento 600 v, 10 A, equipado com contatos fixos em prata, tecla em material termofixo fosforescente, com espelho cor gelo e parafuso de fixação, em caixa de 2 x 4", 1 tecla simples	um	9,41
AT.31	Tomada de embutir, tipo pesado, isolamento para 600 v, com 3 pinos (fase,neutro,terra), equipada com espelho cor gelo e parafusos de fixação, para instalação em caixa de 2 x 4", 20 A – UNIVERSAL	um	9,48
AT.35	Tomada de embutir, para telefone, (1xRJ-11) conforme ABNT, equipada com espelho cor gelo e parafusos de fixação, para instalação em caixa de 2x4 "	um	9,48
INS.ELET.07	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 100 metros, DN 100 mm	m	17,96
INS.ELET.16	Haste de aterramento, com núcleo de aço de alta resistência mecânica, revestida de cobre eletrolítico, tipo copperweld, com conector, DN 16 x 3000 mm	um	108,05
INS.ELET.17	Quite solda exotérmica GY, Haste DN 16, Cabo # 16,0 mm2	un	22,58
INS.ELET.18	Quite solda exotérmica GT, Haste DN 16, Cabo # 25,0 mm2	un	22,58
INS.ELET.19	Quite solda exotérmica GY, Haste DN 16, Cabo # 25,0 mm2	un un	22,58
INS.ELET.20	Quite solda exotérmica GT, Haste DN 16, Cabo # 50,0 mm2	un un	18,60
INS.ELET.21	Quite solda exotérmica GY, Haste DN 16, Cabo # 50,0 mm2	un	25,80
INS.ELET.22	Quite solda exotérmica GT, Haste DN 16, Cabo # 70,0 mm2	un	25,80
INS.ELET.23	Quite solda exotérmica GY, Haste DN 16, Cabo # 70,0 mm2	un	25,80
INS.ELET.24	Quite solda exotérmica TA, Cabo passante # 50,0 mm2, Cabo derivação # 16,0 mm2	un	60,80
INS.ELET.25	Quite solda exotérmica TA, Cabo passante # 50,0 mm2, Cabo derivação # 25,0 mm2	un	80,80
INS.ELET.26	Quite solda exotérmica TA, Cabo passante # 50,0 mm2, Cabo derivação # 50,0 mm2	un	80,80
INS.ELET.27	Quite solda exotérmica TA, Cabo passante # 70,0 mm2, Cabo derivação # 70,0 mm2	un	92,92
INS.ELET.28	Quite solda exotérmica XB, Cabo passante # 50,0 mm2, Cabo derivação # 25,0 mm2	un	80,80
INS.ELET.29	Quite solda exotérmica XB, Cabo passante # 70,0 mm2, Cabo derivação # 70,0 mm2	un	92,92
INS.ELET.33	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 50 ou 100 metros, DN 125 mm	m	17,96
INS.ELET.34	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 50 ou 100 metros, DN 75 mm	m	11,45
INS.ELET.35	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 50 ou 100 metros, DN 50 mm	m	8,80
INS.ELET.39	Kit conexão para unir dutos corrugados com luva, DN 125 mm	un	18,25
INS.ELET.40	Kit conexão para unir dutos corrugados com luva, DN 75 mm	un	12,69
INS.ELET.41	Kit conexão para unir dutos corrugados com luva, DN 50 mm	un	10,35
INS.ELET.42	Tampão terminal para duto corrugado e flexível, DN 125 mm	un	22,08
INS.ELET.43	Tampão terminal para duto corrugado e flexível, 75 mm	un	13,22
INS.ELET.44	Tampão terminal para duto corrugado e flexível, 50 mm	un	9,35
INST.BIOGAS.04	Eletroduto flexível a prova de tempo, fabricado em tubo metálico flexível, revestido de polivinil clorídrico, extremidades em latão montados, rosca gas, com conector macho-fêmea, DN 25 mm	m	15,10
INST.BIOGAS.05	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo C	un	24,11
INST.BIOGAS.06	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo E, com tomada monofásica universal, 2P+T, 220V, 10A	un	34,28
INST.BIOGAS.07	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo T	un	57,37
INST.BIOGAS.08	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo LR	un	57,37
INST.BIOGAS.09	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo XB	un	57,37
INST.BIOGAS.10	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo C, com interruptor simples uma tecla, 220V, 20A	un	50,70
INST.BIOGAS.11	Box Curvo, de alumínio injetado, isento de cobre, diâmetro de 25mm.	un	43,23
INST.BIOGAS.12	Tomada Tripolar 16 A, de sobrepor, 5 Pólos (3F + N + T), tipo CEKTON.	un	53,45
INST.BIOGAS.21	Luminária a prova de explosão com alojamento para equipamentos. Completa com todos os equipamentos, reator e ignitor e para lâmpada sódio 150W, 220V, arandela, base E-40	un	2014,18
INST.CASA.CONTR.01	Caixa estampada retangular no tamanho de 2 x 4" com duas orelhas, acabamento em esmalte preto e fabricação de acordo com as normas da ABNT.	un	1,65
INST.CASA.CONTR.07	Protetor de Surto, tetrapolar, Tensão de trabalho 220 Vca, corrente máxima 20KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	un	107,55
INST.CASA.CONTR.24	Poste metálico, ferro galvanizado a fogo, interno e externamente, curvo simples, com 10m de altura, para engastar, com janela de inspeção, diâmetro da base mínimo 123mm, diâmetro do topo do braço 60mm.	um	1678,94
INST.CASA.CONTR.25	Luminária fechada, corpo e liga em alumínio fundido, refletor interno em alumínio estampado, polido quimicamente e anodizado. Pescoço em liga de alumínio fundido com alojamento e os equipamentos auxiliares (reator, ignitor e capacitor), para lâmpada vapor de sódio 150 W - 220 V- 60 Hz, tampa inferior basculante e removível, com sistema de ventilação.Refletor plano de vidro temperado, fixado à luminária através de aro, dobradiça e feixo em alumínio fundido. Soquete de porcelana, reforçado, Base E-40, antivibratório, com dispositivo para ajuste do foco da lâmpada.Cabos condutores, com isolamento de PVC, anti-chama, conectores sindal na extremidade. Encaixe liso para braço de 48 a 60 mm. Com relé fotoelétrico na tampa. Acabamento externo em esmalte sintético. Modelo SRP 945 Philips ou equivalente. Deverá vir gravado em relevo e legível o nome do fabricante.	um	545,04
INST.CASA.CONTR.26	Interruptor tipo siletoque, com classe de isolamento 600 V, 10 A, equipado com contatos fixos em prata, tecla em material termofixo fosforescente, com espelho cor gelo e parafuso de fixação, em caixa de 2" x 4", 1 tecla simples	un	9,41
INST.CASA.CONTR.27	Interruptor tipo siletoque, com classe de isolamento 600 V, 10 A, equipado com contatos fixos em prata, tecla em material termofixo fosforescente, com espelho cor gelo e parafuso de fixação, em caixa de 2" x 4", 2 teclas simples	un	18,82
INST.CASA.CONTR.28	Espelho cor gelo com furo (tipo antena TV) e parafuso fixação, em caixa 4" x 2".	un	6,25
INST.CASA.CONTR.29	. Borne Sindal 600V, 25A.	un	2,83
INST.CASA.CONTR.31	Interruptor tipo siletoque, com classe de isolamento 600 V, 10 A, equipado com contatos fixos em prata, 1 tecla simples em material termofixo fosforescente, conjugado com tomada padrão brasileiro 2P+T, 20 A, com espelho cor gelo e parafuso de fixação, em caixa de 2" x 4":	un	12,85
INST.CX.AREIA.05	Eletroduto de alumínio, 3m, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	97,77
INST.CX.AREIA.06	Eletroduto de alumínio, 3m, com luva em uma das extremidades, DN 32 mm	m	126,74
INST.CX.AREIA.07	Eletroduto flexível a prova de tempo, fabricado em tubo metálico flexível, revestido de polivinil clorídrico, extremidades em latão montados, rosca gas, com conector macho-fêmea, DN 32 mm	m	21,71
INST.CX.AREIA.08	Eletroduto flexível a prova de tempo, fabricado em tubo metálico flexível, revestido de polivinil clorídrico, extremidades em latão montados, rosca gas, com conector macho-fêmea, DN 50 mm	m	24,36
INST.CX.AREIA.09	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo C	un	24,11
INST.CX.AREIA.10	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo C	un	57,37
INST.CX.AREIA.11	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 50 mm, tipo C	un	87,04
INST.CX.AREIA.29	Poste metálico, ferro galvanizado a fogo, interno e externamente, curvo simples, com 10m de altura, para engastar, com janela de inspeção, diâmetro da base mínimo 123mm, diâmetro do topo do braço 60mm.	um	1678,94
INST.CX.AREIA.30	Luminária fechada, corpo e liga em alumínio fundido, refletor interno em alumínio estampado, polido quimicamente e anodizado. Pescoço em liga de alumínio fundido com alojamento e os equipamentos auxiliares (reator, ignitor e capacitor), para lâmpada vapor de sódio 150 W - 220 V- 60 Hz, tampa inferior basculante e removível, com sistema de ventilação.Refletor plano de vidro temperado, fixado à luminária através de aro, dobradiça e feixo em alumínio fundido. Soquete de porcelana, reforçado, Base E-40, antivibratório, com dispositivo para ajuste do foco da lâmpada.Cabos condutores, com isolamento de PVC, anti-chama, conectores sindal na extremidade. Encaixe liso para braço de 48 a 60 mm. Com relé fotoelétrico na tampa. Acabamento externo em esmalte sintético. Modelo SRP 945 Philips ou equivalente. Deverá vir gravado em relevo e legível o nome do fabricante.	un	545,04
INST.HIPOCL.04	Eletroduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 75 mm	br	239,99
INST.HIPOCL.05	Eletroduto em alumínio, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	97,77
INST.HIPOCL.06	Eletroduto flexível a prova de tempo, fabricado em tubo metálico flexível, revestido de polivinil clorídrico, extremidades em latão montados, rosca gas, com conector macho-fêmea, DN 25 mm	m	15,10
INST.HIPOCL.07	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo E, com tomada monofásica universal, 2P+T, 220V, 10A	un	34,28
INST.HIPOCL.08	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo E, com interruptor simples uma tecla, 220V, 20A	un	23,97
INST.HIPOCL.09	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo C, com interruptor simples uma tecla, 220V, 20A	un	24,11
INST.HIPOCL.10	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo T	un	43,23
INST.HIPOCL.11	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo LL	un	35,37
INST.HIPOCL.12	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo LR	un	35,37
INST.HIPOCL.13	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo C	un	24,11
INST.HIPOCL.14	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo T	un	57,37
INST.HIPOCL.15	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo C	un	57,37
INST.HIPOCL.16	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo T	un	57,37
INST.HIPOCL.17	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo LL	un	57,37
INST.HIPOCL.18	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 75 mm, tipo T	un	150,37
INST.HIPOCL.19	Box Curvo, de alumínio injetado, isento de cobre, diâmetro de 25mm.	un	43,23
INST.HIPOCL.20	Tomada Tripolar 16 A, de sobrepor, 5 Polos (3F + N + T), tipo CEKTON.	un	53,45

INST.HIPOCL.31	Luminária a prova de explosão com alojamento para equipamentos. Completa com todos os equipamentos, reator e ignitor e para lâmpada sódio 150W, 220V, arandela, base E-40	un	2014,18
INST.HIPOCL.32	Disjuntor termomagnético, com capacidade de ruptura em 380/220 v, para os unipolares de 3 kVA, e para os tripolares de 4.5 kva, conforme VDG-0641 e CEE publicação 19, 16 A, monopolar	un	471,91
INST.HIPOCL.33	Disjuntor termomagnético, com capacidade de ruptura em 380/220 v, para os unipolares de 3 kVA, e para os tripolares de 4.5 kva, conforme VDG-0641 e CEE publicação 19, 16 A, tripolar	un	471,91
INST.HIPOCL.34	Disjuntor termomagnético, com capacidade de ruptura em 380/220 v, para os unipolares de 3 kVA, e para os tripolares de 4.5 kva, conforme VDG-0641 e CEE publicação 19, 32 A, tripolar	un	471,91
INST.HIPOCL.36	Protetor de Surto, tetrapolar, Tensão de trabalho 220 Vca, corrente máxima 20KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	un	107,55
QCM.BIOGAS.01	Contator tripolar 2NA+2NF, bobina para 220 Vca, corrente nominal 9 A, 60 Hz	un	187,37
QCM.BIOGAS.02	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 V, CN 2 A	um	2,07
QCM.BIOGAS.03	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 V, CN 4 A	un	18,84
QCM.BIOGAS.04	Chave seletora de comando, instalação frontal ao quadro, montagem pelo topo tensão nominal 600 V, 16 A, com 3 posições.	un	176,08
QCM.BIOGAS.05	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiaida na cor verde, 1 NA	um	71,61
QCM.BIOGAS.06	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiaida na cor vermelha, 1 NF	um	71,61
QCM.BIOGAS.07	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor verde, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14.	um	48,83
QCM.BIOGAS.08	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor vermelha, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14.	un	48,83
QCM.BIOGAS.09	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação para cabos 2.5 mm²	um	9,42
QCM.BIOGAS.10	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação para cabos 10.0 mm²	un	9,42
QCM.BIOGAS.11	Protetor de Surto, Monofásico, Tensão de trabalho 254 Vca, corrente máxima 20KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	un	107,55
QCM.BIOGAS.12	Conjunto, resistência de aquecimento 60 W, c/ termostato, 220 V, 60 Hz, p/ QCM.	cj	171,03
QCM.BIOGAS.13	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, e com DN 1700 x 600 x 400 mm (AxLxP)	um	11290,78
QCM.BIOGAS.20	Supervisor Total Trifásico de Tensão, 380 V, 60 Hz.	un	65,27
QCM.BIOGAS.21	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo e contra sobrecarga ajustável 12 A, Ajuste (3.5 – 5) A	um	471,91
QCM.BIOGAS.22	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Fases	m	20,61
QCM.BIOGAS.23	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Neutro	m	20,61
QCM.BIOGAS.24	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Terra	m	20,61
QCM.BIOGAS.25	Voltímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 kV, para instalação em porta de painel, na escala 0-600 V e precisão de 1.5 %.	un	266,64
QCM.BIOGAS.26	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 Vca.	un	176,08
QCM.BIOGAS.27	Horametro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.	um	438,66
QCM.BIOGAS.28	Ventilador para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haletas e filtro, 220V, 60Hz.	um	978,31
QCM.BIOGAS.29	Exaustor para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haletas e filtro, 220V, 60Hz.	um	636,99
QCM.CX.AREIA.03	Chave seletora de comando, instalação frontal ao quadro, montagem pelo topo tensão nominal 600 v, 16 A, com 3 posições.	Un	176,08
QCM.CX.AREIA.04	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiaida na cor verde, 1 NA	Un	71,61
QCM.CX.AREIA.05	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiaida na cor vermelha, 1 NF	Un	71,61
QCM.CX.AREIA.06	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor verde, com lâmpada incandescente 3 w, 220 v, soquete tipo E 14.	Un	48,83
QCM.CX.AREIA.07	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor vermelha, com lâmpada incandescente 3 w, 220 v, soquete tipo E 14.	Un	48,83
QCM.CX.AREIA.08	Conector unipolar sak, para cabos até 2.5 mm2	Un	9,42
QCM.CX.AREIA.09	Conector unipolar sak, para cabos até 10.0 mm2	Un	9,42
QCM.CX.AREIA.10	Conector unipolar sak, para cabos até 16.0 mm2	Un	9,42
QCM.CX.AREIA.11	Protetor de Surto, Monofásico, Tensão de trabalho 220 Vca, corrente máxima 25KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	Un	107,55
QCM.CX.AREIA.12	Voltímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 Kv, para instalação em porta de painel, na escala 0-600 V e precisão de 1.5 %.	Un	266,64
QCM.CX.AREIA.13	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 vca.	Un	176,08
QCM.CX.AREIA.14	Conjunto, resistência de aquecimento 60 w, com termostato, 220 v, 60 Hz, para QCM.	Cj	171,03
QCM.CX.AREIA.15	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, com soleira, DN 1700 x 600 x 400 mm (AxLxP)	Un	11290,78
QCM.CX.AREIA.16	Disjuntor termomagnético, Unipolar, 6 A, 220 Vca	Un	52,98
QCM.CX.AREIA.20	Reator com AFP, para lâmpada fluorescente de 15 W.	Un	27,20
QCM.CX.AREIA.22	Chave de partida tiistorizada para motores, 11 Kw – 22 A, 380 Vca, 60 Hz, 50°C.	Un	334,00
QCM.CX.AREIA.25	Horametro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.	Un	438,66
QCM.CX.AREIA.26	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável 25 A, RSC (10 – 16)	Un	471,91
QCM.CX.AREIA.27	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável 12 A, RSC (2,2 – 3,2)	Un	371,91
QCM.CX.AREIA.28	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável 12 A, RSC (3,5 – 5)	Un	371,91
QCM.CX.AREIA.29	Ventiladores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Haletas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	978,31
QCM.CX.AREIA.30	Exaustores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Haletas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	636,99
QCM.CX.AREIA.31	Termostato 220Vca, ao aquecim. fecha contato com 40° C.	Un	171,03
QCM.CX.AREIA.32	Contator tripolar acionamento em 220 vca, 60 Hz, 9 A, (2 NA + 2 NF), Tensão nominal 660 V.	Un	187,37
QCM.EEE.01	Contator auxiliar, bobina para 220 vca, corrente nominal 10 A, 60 Hz, 4 NA	Un	91,21
QCM.EEE.02	Contator auxiliar, bobina para 220 vca, corrente nominal 10 A, 60 Hz, 2 NA + 2 NF	Un	83,28
QCM.EEE.03	Contator auxiliar, bobina para 24 Vcc, 1 NA	Un	83,28
QCM.EEE.04	Bloco aditivo de contatos, 1 NA.	Um	21,11
QCM.EEE.07	Chave seletora de comando, instalação frontal ao quadro, montagem pelo topo tensão nominal 600 v, 16 A, com 3 posições.	Un	176,08
QCM.EEE.08	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiaida na cor verde, 1 NA	Um	71,61
QCM.EEE.09	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiaida na cor vermelha, 1 NF	Um	71,61
QCM.EEE.10	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor verde, com lâmpada incandescente 3 w, 220 v, soquete tipo E 14.	Um	48,83
QCM.EEE.11	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor vermelho, com lâmpada incandescente 3 w, 220 v, soquete tipo E 14.	Un	48,83
QCM.EEE.12	Conector unipolar sak, para cabos até 2.5 mm2	Um	9,42
QCM.EEE.13	Conector unipolar sak, para cabos até 10.0 mm2	Un	9,42
QCM.EEE.14	Conector unipolar sak, para cabos até 16.0 mm2	Un	9,42
QCM.EEE.15	Protetor de Surto, Monofásico, Tensão de trabalho 220 Vca, corrente máxima 25KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	Um	107,55
QCM.EEE.16	Voltímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 Kv, para instalação em porta de painel, na escala 0-600 V e precisão de 1.5 %.	Um	266,64
QCM.EEE.18	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 vca.	Um	176,08
QCM.EEE.19	Conjunto, resistência de aquecimento 60 w, com termostato, 220 v, 60 Hz, para QCM.	Cj	171,03
QCM.EEE.20	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, com soleira, DN 1700 x 600 x 400 mm (AxLxP)	Um	11290,78
QCM.EEE.21	Disjuntor termomagnético, Unipolar, 6 A, 220 Vca	Un	52,98
QCM.EEE.22	Disjuntor termomagnético, Bipolar, 6 A, 2 x 220 Vca	Un	76,65
QCM.EEE.25	Disjuntor termomagnético, Tripolar, 500 A, 380 Vca	Un	5798,88
QCM.EEE.26	Reator com AFP, para lâmpada fluorescente de 15 W.	Un	27,20
QCM.EEE.28	Chave de partida tiistorizada para motores, 45 Kw – 85 A, 380 Vca, 60 Hz, 50°C.	Un	334,00
QCM.EEE.31	Relê de Nível Ultra-sônico com Sensor de nível ultra-sônico, alimentação 220 Vca, saída 4 a 20 mA, range 0 a 5000 mm.	Un	12795,81
QCM.EEE.32	Controlador Lógico Programável, alimentação em 220 Vca, 4 entradas analógicas 2 saídas analógicas, 16 entradas digitais 24 Vcc, 8 saídas digitais 24Vcc, porta RS 232, protocolo de comunicação remota. (Acompanha Soft da Automação)	Un	1065,24
QCM.EEE.33	Protetor de Surto Monofásico, tensão de trabalho 24 Vcc, tipo Valvtrab ou similar.	Un	107,55
QCM.EEE.34	No Break, 1 Kva, entrada 220 V, saída 220 V.	Un	413,09
QCM.EEE.35	Conversor 220 Vca para 24 Vcc, 1 A.	Un	963,33
QCM.EEE.36	Chave amperimétrica, com as posições (0-R-S-T), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 vca.	Un	12,00

QCM.EEE.37	Horometro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.	Un	438,66
QCM.EEE.40	Trafo de Comando, 500 VA, Entrada 220 Vca, Saída 220 Vca	Un	643,05
QCM.EEE.41	Alarme para Quadro de Comando, Instalação em porta de painel, 72 x 72 mm, 220 Vca, 60 Hz.	Un	12,00
QCM.EEE.42	Ventiladores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Haletas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	978,31
QCM.EEE.43	Exaustores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Haletas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	636,99
QCM.EEE.44	Termostato 220Vca, ao aquecim. fecha contato com 40° C.	Un	171,03
QCM.EEE.45	Conjunto protetor contra surto de tensão monofásico, tensão de trabalho 220 Vca, chave liga/desliga, fusível Ultrarápido, e elemento sólido com descarga para terra.	Un	34,51
QCM.HIP.01	Contator tripolar 2NA+2NF, bobina para 220 Vca, corrente nominal 9 A, 60 Hz	un	187,37
QCM.HIP.02	Contator auxiliar, bobina para 220 Vca, corrente nominal 10 A, 60 Hz, 4 NA	un	91,21
QCM.HIP.03	Contator auxiliar, bobina para 220 Vca, corrente nominal 10 A, 60 Hz, 2 NA + 2 NF	un	83,28
QCM.HIP.04	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 V, CN 2 A	un	2,07
QCM.HIP.05	Fusível Diazed, conjunto completo (base + fusível), tensão nominal 500 V, CN 4 A	un	18,84
QCM.HIP.06	Chave seletora de comando, instalação frontal ao quadro, montagem pelo topo tensão nominal 600 V, 16 A, com 3 posições.	un	176,08
QCM.HIP.07	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiada, Cor verde, 1 NA	um	71,61
QCM.HIP.08	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com tecla raiada, Cor vermelha, 1 NF	um	71,61
QCM.HIP.09	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor verde, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14.	um	48,83
QCM.HIP.10	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30.5 mm, com lente oval na cor vermelha, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14.	un	48,83
QCM.HIP.11	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação para cabos 2.5 mm²	um	9,42
QCM.HIP.12	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação para cabos 10.0 mm²	un	9,42
QCM.HIP.13	Protetor de Surto, Monofásico, Tensão de trabalho 254 Vca, corrente máxima 20KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	un	107,55
QCM.HIP.14	Conjunto, resistência de aquecimento 60 W, c/ termostato, 220 V, 60 Hz, p/ QCM.	cj	171,03
QCM.HIP.15	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicomatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, DN 1700 x 600 x 400 mm (AxLxP)	um	11290,78
QCM.HIP.16	Disjuntor termomagnético, 4 A, unipolar, 220 Vca	un	52,98
QCM.HIP.21	Supervisor Total Trifásico de Tensão, 380 V, 60 Hz.	un	65,27
QCM.HIP.22	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo e contra sobrecarga ajustável, 12 A, Ajuste (0,55 – 0,8) A	um	471,91
QCM.HIP.23	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo e contra sobrecarga ajustável, 12 A, Ajuste (2,8 – 4) A	un	471,91
QCM.HIP.24	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Fases	m	20,61
QCM.HIP.25	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Neutro	m	20,61
QCM.HIP.26	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Terra	m	20,61
QCM.HIP.27	Voltímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 kV, para instalação em porta de painel, na escala 0-600 V e precisão de 1.5 %.	un	266,64
QCM.HIP.28	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 Vca.	un	176,08
QCM.HIP.29	Horometro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.	um	438,66
QCM.HIP.30	Ventilador para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haletas e filtro, 220V, 60Hz.	um	978,31
QCM.HIP.31	Exaustor para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haletas e filtro, 220V, 60Hz.	um	636,99
QCM.HIP.32	Rele de Nível Ultra-sônico com Sonda de nível ultra-sônica, alimentação 220 Vca, saída 4 a 20 mA, range 0 a 5000 mm.	um	12795,81
SUB.01	Poste de concreto armado, Duplo T 10 / 600 m / Kgf	un	1661,45
SUB.03	Isolador, Ancoragem, Polimérico, 15 KV	un	93,77
SUB.04	Grampo de Ancoragem Polimérico	un	64,92
SUB.06	Chave fusível unipolar, 15 KV, 100 A, 1,2 KA, NBI 95 KVA, Base C.	un	334,00
SUB.07	Elo fusível 25K	un	334,00
SUB.08	Olhal para Parafuso em aço Galvanizado, rosca W 5/8"	un	229,12
SUB.09	Manilha Sapatilha	un	17,78
SUB.10	Esticador, aço galvanizado, gancho olhal	un	229,12
SUB.11	Chapa de estai	m	7,43
SUB.12	Parafuso Cabeça Quadrada, M 16x2, comp adequado	un	7,43
SUB.13	Parafuso rosca dupla, com duas porcas, M 16 x 2 - 450 mm	un	5,39
SUB.14	Porca quadrada, de aço galvanizado, rosca M 16 x 2	un	7,43
SUB.16	Cabo, aço galvanizado, 7 fios, 3/4", SM, rotura 1.432 KGF	m	6,27
SUB.17	Cabo, alumínio, XLPE. Coberto, 15KV, 50mm2	m	6,27
SUB.18	Cabo, Mensageiro, aço galvanizado HS, 9,5mm	m	5,10
SUB.19	Conector paralelo, al. Extrudado, CA-CU 10.0 D 10-2 -- 1 parafuso	un	9,42
SUB.20	Cruzeta, aço galvanizado a fogo, perfil L, abas iguais, 3300 x 76.2 x 9.5mm	un	337,99
SUB.21	Transformador trifásico 13800/380-220V, 500 KVA	un	50897,00
SUB.22	Eletroduto de aço galvanizado AÆ114 mm	br	474,64
SUB.28	Curva 90°, em F³ G³, AÆ114 mm	un	250,93
SUB.35	BEP – Barra de Equipotencialização Principal, de 200x30 mm	un	489,12