

ELÉTRICA - CANDUNDA						
ITEM	I-INSUMO S-SERVIÇO	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1				ETA, CAPTAÇÃO E EEAT-01		
1.1				SUBESTAÇÃO 75KVA		
1.1.1	I	SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00
1.1.2	I	ORSE	10631	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UN	3,00
1.1.3	I	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
1.1.4	I	SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
1.1.5	I	ORSE	3542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	UN	3,00
1.1.6	I	ORSE	3243	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	3,00
1.1.7	I	ORSE	2520	CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1	UN	3,00
1.1.8	I	SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00
1.1.9	I	SEINFRA	18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	3,00
1.1.10	I	ORSE	10661	Elo fusível	UN	3,00
1.1.11	I	COTAÇÃO		PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 220 V FN - 10K A	UN	3,00
1.1.12	I	SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00
1.1.13	I	ORSE	3255	Transformador trifásico 75 kva, at 13800v, bt 380/220 v	UN	1,00
1.1.14	I	COTAÇÃO		Cabo de cobre isolado XLPE unipolar, 16mm², 15kv	M	9,00
1.1.15	I	SINAPI	1019	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	M	60,00
1.1.16	I	SINAPI	996	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	M	20,00
1.1.17	I	SINAPI	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	12,00
1.1.18	I	SINAPI	41203	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 11,00 m, resistencia de 300 dan, tipo b	UN	1,00
1.1.19	I	ORSE	3975	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UN	2,00
1.1.20	I	SINAPI	2630	Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 50 mm (2")	UN	2,00
1.1.21	I	SINAPI	2643	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 50 mm (2")	UN	4,00
1.1.22	I	SINAPI	1100	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 2"	UN	2,00
1.1.23	I	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00
1.1.24	I	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1,00
1.1.25	I	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00
1.1.26	I	SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	5,00
1.1.27	I	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,00
1.1.28	I	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00
1.1.29	S	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA PARA 4 PAINEIS, REBOCADA E PINTADA, LAJE COM INCLINAÇÃO E DIMENÇÕES CONFORME PROJETO.	UN	1,00
1.2				ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA		
1.2.1	I	SINAPI	39247	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/4", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	M	480,00
1.2.2	I	SINAPI	39246	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	M	110,00
1.2.3	I	SINAPI	1021	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 4 mm2	M	2400,00
1.2.4	I	SINAPI	994	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm2	M	820,00
1.2.5	I	SINAPI	1020	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	M	80,00
1.2.6	I	SINAPI	995	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2	M	80,00

ELÉTRICA - CANDUNDA

ITEM	I-INSUMO S-SERVIÇO	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.2.7	I	SINAPI	97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af 12/2020	UN	17,00
1.2.8	I	SINAPI	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af 12/2020	UN	9,00
1.2.9	I	SINAPI	97888	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af 12/2020	UN	7,00
1.2.10	I	SINAPI	14166	Poste conico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 7 m, diametro inferior = *125* mm	UN	22,00
1.2.11	I	SINAPI	42243	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aço inox	UN	26,00
1.2.12	I	SINAPI	2510	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	UN	26,00
1.2.13	I	SINAPI	39380	Base para rele com suporte metalico	UN	26,00
1.2.14	I	COTAÇÃO		ABRIGO COMPLETO PARA TOMADA BLINDADA 300x250mm, CONFORME PROJETO.	UN	2,00
1.2.15	I	COTAÇÃO		TOMADA BLINDADA 2P+T DE SOBREPOR	UN	1,00
1.2.16	I	COTAÇÃO		TOMADA BLINDADA 3P+T DE SOBREPOR	UN	1,00
1.2.17	S	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 02/2021	M³	90,00
1.2.18	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	M³	90,00
1.2.19	S	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA PARA 2 PAINEIS, REBOCADA E PINTADA, LAJE COM INCLINAÇÃO E DIMENÇÕES CONFORME PROJETO.	UN	1,00
1.3				ILUMINAÇÃO E TOMADAS - EEAT		
1.3.1	I	SINAPI	21128	Eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	M	36,00
1.3.2	I	SINAPI	21136	Eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, leve, diametro 1", parede de 0,90 mm	M	3,00
1.3.3	I	SINAPI	1014	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm2	M	300,00
1.3.4	I	SINAPI	3811	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas fluorescentes de *18* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	UN	8,00
1.3.5	I	COTAÇÃO		Luminária PaineL Led embutir 20w quadrada, 6500k	UN	1,00
1.3.6	I	SINAPI	38774	Luminária de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	UN	2,00
1.3.7	I	SINAPI	38102	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	UN	8,00
1.3.8	I	SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	UN	4,00
1.3.9	I	SINAPI	38092	Espelho / placa de 1 posto 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	4,00
1.3.10	I	SINAPI	38093	Espelho / placa de 2 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	4,00
1.3.11	I	SINAPI	38099	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	8,00
1.3.12	I	ORSE	645	Condulete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	7,00
1.3.13	I	ORSE	3905	Condulete tipo "LB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	1,00
1.3.14	I	ORSE	648	Condulete tipo "T" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	6,00
1.3.15	I	ORSE	3923	Condulete tipo "T" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	2,00
1.3.16	I	ORSE	646	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	1,00
1.3.17	I	ORSE	647	Condulete tipo "LR" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	1,00
1.3.18	I	ORSE	3898	Condulete tipo "E" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	10,00
1.3.19	I	SINAPI	2559	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	UN	3,00
1.3.20	I	SINAPI	765	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"x 3/4"	UN	3,00
1.3.21	I	SINAPI	39128	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixacao	UN	20,00
1.3.22	I	SINAPI	39129	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixacao	UN	4,00
1.3.23	I	SINAPI	3909	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	UN	20,00
1.3.24	I	SINAPI	3910	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	UN	4,00
1.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS - CASA DE QUÍMICA		
1.4.1	I	SINAPI	21128	Eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	M	50,00
1.4.2	I	SINAPI	21136	Eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, leve, diametro 1", parede de 0,90 mm	M	6,00

ELÉTRICA - CANDUNDA

ITEM	I-INSUMO S-SERVIÇO	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.4.3	I	SINAPI	1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm²	M	400,00
1.4.4	I	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 03/2023	M	15,00
1.4.5	I	SINAPI	3811	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de *18* w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UN	6,00
1.4.6	I	COTAÇÃO		Luminária Painele Led embutir 20w quadrada, 6500k	UN	1,00
1.4.7	I	SINAPI	38774	Luminária de emergência 30 leds, potência 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	UN	3,00
1.4.8	I	SINAPI	42424	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação a (selo procel), gás hfc, controle s/fio	UN	1,00
1.4.9	I	SINAPI	38102	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas módulo)	UN	14,00
1.4.10	I	SINAPI	38112	Interruptor simples 10a, 250v (apenas módulo)	UN	6,00
1.4.11	I	SINAPI	38092	Espelho / placa de 1 posto 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	UN	3,00
1.4.12	I	SINAPI	38093	Espelho / placa de 2 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	UN	15,00
1.4.13	I	SINAPI	38099	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	18,00
1.4.14	I	ORSE	642	Condutete tipo "X" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	1,00
1.4.15	I	SINAPI	2581	Condutete de alumínio tipo x, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	UN	1,00
1.4.16	I	ORSE	645	Condutete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	17,00
1.4.17	I	ORSE	3905	Condutete tipo "LB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	1,00
1.4.18	I	ORSE	648	Condutete tipo "T" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	11,00
1.4.19	I	ORSE	3923	Condutete tipo "T" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	1,00
1.4.20	I	ORSE	647	Condutete tipo "LR" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	1,00
1.4.21	I	ORSE	3898	Condutete tipo "E" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	19,00
1.4.22	I	SINAPI	2559	Condutete de alumínio tipo c, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	UN	4,00
1.4.23	I	SINAPI	765	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"x 3/4"	UN	4,00
1.4.24	I	SINAPI	39128	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação	UN	35,00
1.4.25	I	SINAPI	39129	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	UN	6,00
1.4.26	I	SINAPI	3909	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	UN	35,00
1.4.27	I	SINAPI	3910	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	UN	6,00
1.5				ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES - EEAT		
1.5.1	I	SINAPI	2501	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 32 mm (1"), tipo sealtubo	M	9,00
1.5.2	S	ORSE	4421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	10,00
1.5.3	I	SINAPI	1021	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm²	M	120,00
1.5.4	I	COTAÇÃO		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 0,6/1 KV	M	10,00
1.5.5	I	ORSE	233	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar	UN	1,00
1.6				ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES - CASA DE QUÍMICA		
1.6.1	I	SINAPI	2501	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 32 mm (1"), tipo sealtubo	M	30,00
1.6.2	I	SINAPI	2502	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 40 mm (1 1/4"), tipo sealtubo	M	6,00
1.6.3	I	SINAPI	39247	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/4", crc 680 n, para cabeamento subterrâneo (nº 15715)	M	12,00
1.6.4	I	SINAPI	2446	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterrâneo (nº 15715)	M	12,00
1.6.5	S	ORSE	4421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	3,00
1.6.6	I	SINAPI	39028	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	M	9,00
1.6.7	I	ORSE	10044	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	UN	2,00
1.6.8	I	ORSE	9860	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	M	9,00
1.6.9	I	ORSE	2001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	10,00
1.6.10	I	COTAÇÃO		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 0,6/1 KV	M	28,00

ELÉTRICA - CANDUNDA

ITEM	INSUMO SERVIÇO	BASE DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.6.11	I	COTAÇÃO		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 0,6/1 KV	M	52,00
1.6.12	I	COTAÇÃO		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 0,6/1 KV	M	32,00
1.6.13	I	COTAÇÃO		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4 mm2, 0,6/1 KV	M	56,00
1.6.14	I	ORSE	233	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar	UN	2,00
1.7				ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES - CAPTAÇÃO		
1.7.1	I	SINAPI	39247	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/4", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	M	140,00
1.7.2	I	SINAPI	2446	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	M	90,00
1.7.3	I	COTAÇÃO		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 0,6/1 KV	M	90,00
1.7.4	I	COTAÇÃO		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6 mm2, 0,6/1 KV	M	380,00
1.7.5	I	COTAÇÃO		Cacbo manga 20x1,5mm² blindado	M	160,00
1.7.6	I	ORSE	233	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar	UN	1,00
1.8				ATERRAMENTO E SPDA		
1.8.1	I	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	420,00
1.8.2	I	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	75,00
1.8.3	I	ORSE	3490	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" x 2,40 M	UN	34,00
1.8.4	S	SINAPI	34643	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	UN	12,00
1.8.5	I	ORSE	4411	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	UN	12,00
1.8.6	I	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	36,00
1.8.7	I	ORSE	12350	Cartucho p/ solda exotermica nr115	UN	90,00
1.8.8	I	COTAÇÃO		BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) PARA ATERRAMENTO	UN	1,00
1.8.9	I	ORSE	9691	Molde de solda exotérmica 5/8	UN	1,00
1.8.10	I	SINAPI	41412	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 350 MM, UMA DESCIDA	UN	1,00
1.8.11	I	SINAPI	41461	Postes metalicos autoportantes, conico ou telescopico, paraspda, altura 20 metros livres	UN	1,00
1.8.12	I	COTAÇÃO		ALICATE Z 201	UN	1,00
1.8.13	I	COTAÇÃO		PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 DE CABEÇA SEXTAVADA	UN	36,00
1.8.14	S	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M³	73,00
1.8.15	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M³	73,00
1.9				PAINÊS DE BAIXA TENSÃO		
1.9.1	I	COTAÇÃO		QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, QGBT , DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 380/220V, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.9.2	I	COTAÇÃO		QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, QLF-EEAT , DE SOBREPOR, METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 380/220, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.9.3	I	COTAÇÃO		QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, QLF-CQ , DE EMBUTIR, METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 380/200, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.9.4	I	COTAÇÃO		QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, QLF-CAP , DE EMBUTIR, METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 380/200, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.9.5	I	COTAÇÃO		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-CAP , DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 380/220V, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.9.6	I	COTAÇÃO		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-EEAT , DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 380/220V, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.9.7	I	COTAÇÃO		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM-CQ , DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 380/220V, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00