ANEXO V - LISTA DE MATERIAIS SERVIÇOS AUXILIARES - SEM MÃO DE OBRA					
Item	Material	Descriçao	Função	Unid	Total
2	Quadros de Alimentação				
2.1	QSA - CASA DE CONTROLE				
2.1.1	Quadro QSA	Quadro metálico de sobrepor 760x500x300mm em chapa de aço com pintura eletrostática, IP54.	Armazenagem dos equipamentos do QSA.	Un.	1
2.1.2	Disjuntor Monopolar tipo DIN	Disjuntor Monopolar 6A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	5
2.1.3	Disjuntor Monopolar tipo DIN	Disjuntor Monopolar 10A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	2
2.1.4	Disjuntor Monopolar tipo DIN	Disjuntor Monopolar 16A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	1
2.1.5	Disjuntor Monopolar tipo DIN	Disjuntor Monopolar 20A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	1
2.1.6	Disjuntor Monopolar tipo DIN	Disjuntor Monopolar 25A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	1
2.1.7	Disjuntor Monopolar tipo DIN	Disjuntor Monopolar 32A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	2
2.1.8	Disjuntor Tripolar tipo DIN	Disjuntor Tripolar 16A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	1
2.1.9	Disjuntor Tripolar tipo DIN	Disjuntor Tripolar 50A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	1
2.1.10	DPS	DPS Classe II, Tensão Máxima de Operação 275V, Corrente Nominal de descarga 10kA.	Proteção dos circuitos do QSA.	Un.	4
2.1.11	Barramento neutro para trilho DIN	Barramento de neutro para trilho DIN 400V para cabo até 25mm² na cor azul, mínimo de 6 conexões.	Fornecer conexão de neutro comum aos circuitos.	Un.	1
2.1.12	Barramento Terra para trilho DIN	Barramento de terra para trilho DIN 400V para cabo até 25mm² na cor verde mínimo de 6 conexões.	Fornecer conexão ao terra para equipotencialização.	Un.	1
2.1.13	Barramento tripolar tipo DIN com 6 pólos	Barramento para disjuntor tipo DIN 40A, 400V com capacidade máxima de curto de 10kA e 6 pólos.	Conexão do disjuntor tripolar principal com o DPS do QSA.	Un.	1
2.1.14	Trilho DIN 35 mm	Trilho DIN galvanizado perfurado 35 x 7,5 x 1000 mm.	Encaixe dos dispositivos no trilho DIN.	Un.	1
2.1.15	Barramento de Cobre Trifásico Tipo "Espinha de Peixe"	Barramento de Cobre Trifásico Tipo "Espinha de Peixe" para 27polos.	Distribuição equilibrada de corrente para os circuitos do QSA.	Un.	1
2.1.16	Poste final de trilho DIN	Poste final de trilho DIN.	Encaixe e travamento dos dispositivos no trilho DIN.	Un.	8
2.1.17	Bucha + Arruela para Eletrotudo Galvanizado 1.1/4"	Bucha + Arruela para Eletrotudo Galvanizado 1.1/4".	Fixação dos eletrodutos no QSA.	Un.	5
2.1.18	Eletroduto Galvanizado 1.1/4"	Eletroduto Galvanizado 1.1/4". 3m.	Distribuição dos circuitos do QSA.	Un.	30
2.2.12	Bucha + Arruela para Eletrotudo Galvanizado 1.1/4"	Bucha + Arruela para Eletrotudo Galvanizado 1.1/4".	Fixação dos eletrodutos no QSA.	Un.	6
2.2	QSA - ESTABILIZADO				

2.2.1	Quadro QSA	Quadro metálico de sobrepor 300x300x200mm em chapa de aço com pintura eletrostática, IP54.	Armazenagem dos equipamentos do QSA.	Un.	1
2.2.2	Disjuntor Monopolar tipo DIN	Disjuntor Monopolar 6A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	3
2.2.3	Disjuntor Monopolar tipo DIN	Disjuntor Monopolar 10A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	2
2.2.4	Disjuntor Monopolar tipo DIN	Disjuntor Monopolar 20A, curva C, tensão nominal 415V.	Proteção dos dispositivos de proteção do QSA.	Un.	1
2.2.5	DPS	DPS Classe II, Tensão Máxima de Operação 275V, Corrente Nominal de descarga 10KA.	Proteção dos circuitos do QSA.	Un.	2
2.2.6	Barramento neutro para trilho DIN	Barramento de neutro para trilho DIN 400V para cabo até 16mm² na cor azul, mínimo de 6 conexões.	Fornecer conexão de neutro comum aos circuitos.	Un.	1
2.2.7	Barramento Terra para trilho DIN	Barramento de terra para trilho DIN 400V para cabo até 16mm² na cor verde mínimo de 6 conexões.	Fornecer conexão ao terra para equipotencialização.	Un.	1
2.2.9	Trilho DIN 35 mm	Trilho DIN galvanizado perfurado 35 x 7,5 x 500 mm	Encaixe dos dispositivos no trilho DIN.	Un.	1
2.2.11	Poste final de trilho DIN	Poste final de trilho DIN	Encaixe e travamento dos dispositivos no trilho DIN.	Un.	4
2.3	QSA - ELETROCENTRO 01 ao 05				
2.3.1	Os materiais de Serviços Auxiliares dos Eletrocentros estarão presentes no documento: "FVT.2023.317.7.13.LM.SKID".				
2.4	Racks de Comunicação - Racks dos Eletrocentros, Cabine de Medição e Casa de Controle				
2.4.1	Os materiais dos Racks de Comunicação que estarão presentes nos Eletrocentros, Cabine de Medição e Casa de Controle serão apresentados no documento: "FVT.2023.317.7.10.LM.MON".				
3	Iluminação Externa				
3.1	Refletor LED	Luminaria Publica Led 100W SMD.	Iluminação externa da UFV.	Un.	11
3.2	Eletroduto Galvanizado 1.1/4"	Eletroduto Galvanizado 1.1/4". 3m.	Subida para o circuito de iluminação.	Un.	2
3.3	Cabeçote Mufla	Cabeçote Mufla para Eletroduto Galvanizado 1.1/4"	Proteção contra chuva para o eletroduto.	Un.	1
3.4	Haste de metal para poste de concreto	Haste Metal 150cm Para Poste Concreto + Abraçadeira e parafusos para fixação	Suporte para refletor LED.	Un.	11
3.5	Isolador Roldana de porcelana	Isolador Roldana com armação secundária e parafusos para fixação	Isolamento e suporte do circuito aéreo de iluminação.	Un.	7
3.6	Alça pré-formada	Alça pré formada para cabo mensageiro galvanizado 9,5mm	Arame para fixação do cabo mensageiro do circuito aéreo.	Un.	12
3.7	Braço de Suspensão	Braço de Suspensão de Cabos + Abraçadeira e parafusos para fixação	Isolamento e suporte do circuito aéreo de iluminação.	Un.	6
3.8	Cabo mensageiro	Cabo mensageiro galvanizado 9,5mm	Suporte do circuito aéreo de iluminação.	m	500
3.9	Fita de nylon	Fita de nylon 200x2,5mm com proteção UV e para exposição a ambientes agressivos	Fixação do circuito de iluminação com o cabo mensageiro.	Un.	500
4	Condutores e Conectores				
4.1	Conector de Perfuração	Conector de perfuração. (Principal: 10-120mm² / Derivação: 1,5-6mm²)	Conexão dos cabos aéreos do circuito de iluminação.	Un.	13
4.2	Cabo 1,5mm²	Cabo de cobre flexivel antichama 450/750V PVC 70°C NBR NM 247-3.	Conexão do refletor LED dos postes com o circuito de iluminação aéreo.	Un.	80
4.3	Cabo 2,5mm²	Cabo de cobre flexivel antichama 450/750V PVC 70°C NBR NM 247-3.	Cabo de alimentação para circuitos internos.	Un.	440

4.4	Cabo 2,5mm² - PE	Cabo de cobre flexivel antichama 450/750V PVC 70°C NBR NM 247-3. Verde.	Cabo de proteção PE para circuitos internos.	Un.	220
4.5	Cabo 4,0 mm²	Cabo de cobre flexivel antichama 450/750V PVC 70°C NBR NM 247-3.	Cabo de alimentação para circuitos internos.	Un.	50
4.6	Cabo 4,0 mm² - PE	Cabo de cobre flexivel antichama 450/750V PVC 70°C NBR NM 247-3. Verde.	Cabo de proteção PE para circuitos internos.	Un.	30
4.7	Cabo 6,0 mm²	Cabo de cobre flexivel antichama 450/750V PVC 70°C NBR NM 247-3.	Cabo de alimentação para circuitos internos.	Un.	90
4.8	Cabo 6,0 mm² - PE	Cabo de cobre flexivel antichama 450/750V PVC 70°C NBR NM 247-3. Verde.	Cabo de proteção PE para circuitos internos.	Un.	50
4.9	Cabo 4,0 mm²	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto, 06/1,0 kV XLPE/EPR 90°C NBR 7285/ NBR NM 247-3.	Cabo de alimentação para circuitos externos.	Un.	680
4.10	Cabo 4,0 mm² - PE	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto, 06/1,0 kV XLPE/EPR 90°C NBR 7285/ NBR NM 247-3. Verde.	Cabo de proteção PE para circuitos externos.	Un.	290
4.11	Cabo 6,0 mm²	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto, 06/1,0 kV XLPE/EPR 90°C NBR 7285/ NBR NM 247-3.	Cabo de alimentação para circuitos externos.	Un.	750
4.12	Cabo 6,0 mm² - PE	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto, 06/1,0 kV XLPE/EPR 90°C NBR 7285/ NBR NM 247-3. Verde.	Cabo de proteção PE para circuitos externos.	Un.	380
4.13	Cabo 10,0 mm²	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto, 06/1,0 kV XLPE/EPR 90°C NBR 7285/ NBR NM 247-3.	Cabo de alimentação para circuitos externos.	Un.	1160
4.14	Cabo 10,0 mm² - PE	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto, 06/1,0 kV XLPE/EPR 90°C NBR 7285/ NBR NM 247-3. Verde.	Cabo de proteção PE para circuitos externos.	Un.	160
4.15	Cabo 16,0 mm²	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto, 06/1,0 kV XLPE/EPR 90°C NBR 7285/ NBR NM 247-3.	Cabo de alimentação para circuitos externos.	Un.	1620
4.16	Cabo 16,0 mm² - PE	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto, 06/1,0 kV XLPE/EPR 90°C NBR 7285/ NBR NM 247-3. Verde.	Cabo de proteção PE para circuitos externos.	Un.	650

CASSIANO PIRES VILAS BOAS:08310182678

Assinado de forma digital por CASSIANO PIRES VILAS BOAS:08310182678
Dados: 2024.07.03 10:22:36 -03'00'