



	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:	RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS)		
	ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD. REV.4
1	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS			
1.1	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, com acabamento pré-zincado, de diâmetro Ø3/4", tipo médio, parede 0,90mm, fornecido em barras de 3 metros, roscas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	0	
1.2	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, com acabamento pré-zincado, de diâmetro Ø1", tipo médio, parede 0,90mm, fornecido em barras de 3 metros, roscas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	0	
1.3	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, com acabamento pré-zincado, de diâmetro Ø1.1/2", tipo médio, parede 0,90mm, fornecido em barras de 3 metros, roscas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	0	
1.4	Curva 90º para eletroduto rígido fabricado em aço carbono com acabamento pré-zincado, de diâmetro Ø3/4", tipo médio, roscas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades.	peça	0	
1.5	Bucha de redução com rosca para eletroduto de diâmetro Ø(1.1/2" x 3/4") fabricado em alumínio, rosca BSP.	peça	0	
1.6	Bucha de redução com rosca para eletroduto de diâmetro Ø(1.1/2" x 1") fabricado em alumínio, rosca BSP.	peça	0	
1.7	Bucha de redução com rosca para eletroduto de diâmetro Ø(1" x 3/4") fabricado em alumínio, rosca BSP.	peça	0	
1.8	Eletroduto fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros.	metro	105	
1.9	Luva para eletroduto fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama.	peça	35	
1.10	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama.	peça	5	
1.11	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono com acabamento galvanizado a fogo, de diâmetro Ø1", tipo médio, fornecido em barras de 3 metros, roscas ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	14	
1.12	Unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	18	
1.13	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1" , fabricado em alumínio.	peça	18	
1.14	Bucha para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	18	
2	CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS			
2.1	Condulete múltiplo, modelo "L", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø3/4", com rosca tipo BSP, com tampa, grau de proteção IP31 (uso interno).	peça	0	
2.2	Condulete múltiplo, modelo "L", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø1", com rosca tipo BSP, com tampa, grau de proteção IP31 (uso interno).	peça	3	
2.3	Condulete múltiplo, modelo "L", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø1.1/2", com rosca tipo BSP, com tampa, grau de proteção IP31 (uso interno).	peça	0	
2.4	Condulete múltiplo, modelo "X", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø3/4", com rosca tipo BSP, com tampa, grau de proteção IP31 (uso interno).	peça	0	
2.5	Condulete múltiplo, modelo "X", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø1", com rosca tipo BSP, com tampa, grau de proteção IP31 (uso interno).	peça	3	
2.6	Condulete múltiplo, modelo "X", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø1.1/2", com rosca tipo BSP, com tampa, grau de proteção IP31 (uso interno).	peça	0	
2.7	Conector múltiplo para condulete, com parafuso, fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø3/4".	peça	0	
2.8	Conector múltiplo para condulete, com parafuso, fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø1".	peça	12	
2.9	Conector múltiplo para condulete, com parafuso, fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø1.1/2".	peça	0	


	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:	RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS)		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD. REV.4	
2.10	Tampão múltiplo para condutele fabricado em liga de alumínio fundido, dimensão 3/4".	peça	0	
2.11	Tampão múltiplo para condutele fabricado em liga de alumínio fundido, dimensão 1".	peça	0	
2.12	Tampão múltiplo para condutele fabricado em liga de alumínio fundido, dimensão 1.1/2".	peça	0	
2.13	Condutele Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, Ø1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça	61	
2.14	Condutele Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, Ø1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça	4	
2.15	Tampa 1 Tomada e 1 Interruptor para condutele Top® 3/4", fabricada em PVC.	peça	3	
2.16	Tampa Tomada Hexagonal Horizontal para condutele Top® 3/4", fabricada em PVC.	peça	37	
2.17	Caixa plástica ABS de passagem de sobrepor (150x150x70)mm. Ref.: Sibratec - cód. 8525 ou similar	peça	4	

	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:	RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS)		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD. REV.4	
3	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS			
3.1	Tomada simples (2P+T 20A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136, para instalar em condutele.	peça	0	
3.2	Tomada simples (2P+T 20A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136, para instalar em condutele. Ref.: 9815-9 BLUX ou similar.	peça	5	
3.3	Tomada simples (2P+T 10A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136, para instalar em condutele. Ref.: 10612-7 BLUX ou similar.	peça	32	
3.4	Tomada dupla (2P+T 20A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, um na cor vermelha e outra na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136, para instalar em condutele	peça	0	
3.5	Tomada dupla (2P+T 20A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136, para instalar em condutele	peça	0	
3.6	Tomada simples (2P+T 20A/250V) na cor vermelha, mais Interruptor simples 1 tecla (10A/250V) , fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136, para instalar em condutele. Ref.: 10831-6 BLUX ou similar.	peça	3	
3.7	Interruptor simples 1 tecla (10A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1, para instalar em condutele	peça	0	
3.8	Tampa para condutele com um furo, Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça	0	
3.9	Tampa para condutele com posto para interruptor simples com 1 tecla, Ø3/4", fabricado em alumínio	peça	0	
	Tampa para condutele com posto para tomada padrão (2P+T), Ø3/4" e um interruptor simples com 1 tecla, fabricado em alumínio	peça	0	
3.10	Tampa para condutele com posto para tomada padrão (2P+T), Ø3/4", fabricado em alumínio	peça	0	
3.11	Tampa para condutele com posto para tomada dupla padrão (2P+T), Ø3/4", fabricado em alumínio	peça	0	
3.13	Tampa para condutele com posto para tomada padrão (2P+T), Ø1" fabricado em alumínio	peça	0	
3.14	Tampa para condutele com posto para tomada padrão (2P+T), Ø1.1/2" fabricado em alumínio	peça	0	


	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:	RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS)		
	ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD. REV.4
4	CABOS E TERMINAIS			
4.1	Cabo PP tripolar 300/500V 3x#2,5mm², condutores metálicos em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico de PVC flexível, cobertura em composto termoplástico de PVC ST1 flexível, enchimento em composto termoplástico de PVC, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR NM 247-5, ABNT NBR NM 280.	metro	48	
4.2	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	30	
4.3	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Azul - Neutro	metro	74	
4.4	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	74	
4.5	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Amarelo - Retorno	metro	57	
4.6	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	217	
4.7	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Azul - Neutro	metro	0	
4.8	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	109	
4.9	Cabo flexível 450/750V #10mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	172	
4.10	Cabo flexível 450/750V #10mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	86	
4.11	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136.	peça	48	


	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:	RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS)		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD. REV.4	
4.12	Terminal pré-isolado tipo ilhós (2,5)mm², conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370.	peça	2	
4.13	Terminal pré-isolado tipo ilhós (4)mm², conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370.	peça	12	
4.14	Terminal pré-isolado tipo ilhós (10)mm², conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370.	peça	8	
4.15	Terminal pré-isolado tipo forquilha (1,5-2,5)mm², conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370.	peça	4	
4.16	Terminal pré-isolado tipo forquilha (4,0-6,0)mm², conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor amarela, conforme norma ABNT NBR 5370.	peça	6	
4.17	Terminal à compressão TM-10 (10mm²), fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410.	peça	4	


	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:	RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (REFEITÓRIO E VESTIÁRIOS)		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD. REV.4	
5	FIXADORES			
5.1	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	196	
5.2	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	196	
5.3	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1.1/2", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio.	peça	0	
5.4	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio.	peça	14	
5.5	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø3/4", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio.	peça	0	
5.6	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	25	
5.7	Grampo "C" 1/4" com balancim completo, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	49	
5.8	Bucha de nylon com abas para paineis 3/8", tamanho M.	peça	50	
5.9	Parafuso do tipo cabeça redonda com fenda simples, rosca inteira, dimensões 4,5x25mm, fabricado em aço carbono, acabamento zincado.	peça	50	
5.10	Abraçadeira tipo click, em pvc, para eletroduto Ø1.1/2"	peça	0	
5.11	Abraçadeira tipo click, em pvc, para eletroduto Ø1"	peça	49	
5.12	Abraçadeira tipo click, em pvc, para eletroduto Ø3/4"	peça	0	
5.13	Chumbador tipo "CB", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com (parafuso, arruela, jaqueta e cone), fabricado em aço zincado.	peça	14	
6	EQUIPAMENTO			
6.1	Fornecimento e Instalação de Pannel Elétrico de Sobrepor QDLT-CO1 - conforme: Desenho E149A01A e caderno de encargos - A143A261A	peça	1	


	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:	RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO)		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD. REV.4	
1	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS			
1.1	Eletroduto fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros.	metro	40	
1.2	Luva para eletroduto fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama.	peça	14	
1.3	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama.	peça	4	
1.4	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono com acabamento galvanizado a fogo, de diâmetro Ø1", tipo médio, fornecido em barras de 3 metros, rosca ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	16	
1.5	Unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	13	
1.6	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	13	
1.7	Bucha para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	13	
2	CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS			
2.1	Condulete múltiplo, modelo "L", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø1", com rosca tipo BSP, com tampa, grau de proteção IP31 (uso interno).	peça	5	
2.2	Condulete múltiplo, modelo "X", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø1", com rosca tipo BSP, com tampa, grau de proteção IP31 (uso interno).	peça	4	
2.3	Conector múltiplo para condulete, com parafuso, fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão Ø1".	peça	18	
2.4	Condulete Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, Ø1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça	43	
2.5	Condulete Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, Ø1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça	5	
2.6	Tampa 1 Tomada e 1 Interruptor para condulete Top® 3/4", fabricada em PVC.	peça	2	
2.7	Tampa Tomada Hexagonal Horizontal para condulete Top® 3/4", fabricada em PVC.	peça	29	
2.8	Caixa plástica ABS de passagem de sobrepor (150x150x70)mm. Ref.: Sibratec - cód. 8525 ou similar.	peça	2	
3	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS			
3.1	Tomada simples (2P+T 20A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136, para instalar em condulete. Ref.: 9815-9 BLUX ou similar.	peça	10	
3.2	Tomada simples (2P+T 10A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136, para instalar em condulete. Ref.: 10612-7 BLUX ou similar.	peça	20	
3.3	Tomada simples (2P+T 20A/250V) na cor vermelha, mais Interruptor simples 1 tecla (10A/250V) , fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136, para instalar em condulete. Ref.: 10831-6 BLUX ou similar.	peça	2	



	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:		RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO)			
	ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	REV.4
4	CABOS E TERMINAIS				
4.1	Cabo PP tripolar 300/500V 3x#2,5mm², condutores metálicos em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico de PVC flexível, cobertura em composto termoplástico de PVC ST1 flexível, enchimento em composto termoplástico de PVC, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR NM 247-5, ABNT NBR NM 280.	metro	24		
4.2	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	18		
4.3	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Azul - Neutro	metro	32		
4.4	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	32		
4.5	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Amarelo - Retorno	metro	26		
4.6	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	250		
4.7	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Azul - Neutro	metro	23		
4.8	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	136		
4.9	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136.	peça	16		
4.10	Terminal pré-isolado tipo ilhós (2,5)mm², conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370.	peça	2		
4.11	Terminal pré-isolado tipo ilhós (4)mm², conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370.	peça	4		
4.12	Terminal pré-isolado tipo forquilha (1,5-2,5)mm², conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370.	peça	18		
4.13	Terminal pré-isolado tipo forquilha (4,0-6,0)mm², conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor amarela, conforme norma ABNT NBR 5370.	peça	12		

	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:	RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO)		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD. REV.4	
5	FIXADORES			
5.1	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	104	
5.2	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	104	
5.3	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio.	peça	16	
5.4	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	13	
5.5	Grampo "C" 1/4" com balancim completo, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	26	
5.6	Bucha de nylon com abas para paineis 3/8", tamanho M.	peça	25	
5.7	Parafuso do tipo cabeça redonda com fenda simples, rosca inteira, dimensões 4,5x25mm, fabricado em aço carbono, acabamento zincado.	peça	25	
5.8	Abraçadeira tipo click, em pvc, para eletroduto Ø1"	peça	26	
5.9	Chumbador tipo "CB", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com (parafuso, arruela, jaqueta e cone), fabricado em aço zincado.	peça	16	
6	EQUIPAMENTO			
6.1	Fornecimento e Instalação de Painelelétrico de Sobrepor QDLT-CO2 - conforme: Desenho E149A02A e caderno de encargos - A143A261A	peça	1	

	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:	RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (ALIMENTADORES)		
	ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD. REV.4
1	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS			
1.1	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono com acabamento galvanizado a fogo, de diâmetro Ø1", tipo médio, fornecido em barras de 3 metros, rosas ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	15	
1.2	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono com acabamento galvanizado a fogo, de diâmetro Ø2", tipo médio, fornecido em barras de 3 metros, rosas ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	15	
1.3	Curva 90º para eletroduto rígido fabricado em aço carbono com acabamento galvanizado a fogo, de diâmetro Ø1", tipo médio, rosas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades.	peça	1	
1.4	Curva 90º para eletroduto rígido fabricado em aço carbono com acabamento galvanizado a fogo, de diâmetro Ø2", tipo médio, rosas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades.	peça	5	
1.5	Unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	3	
1.6	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	3	
1.7	Bucha para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	3	
1.8	Unidut cônico Ø2", fabricado em alumínio.	peça	5	
1.9	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø2", fabricado em alumínio.	peça	5	
1.10	Bucha para unidut cônico Ø2", fabricado em alumínio.	peça	5	
1.8	Bucha de redução para eletroduto de diâmetro Ø2" para Ø1" fabricado em alumínio, sem rosca.	peça	1	
1.8	Duto PEAD flexível corrugado helicoidal conforme ABNT NBR 15715, diâmetro Ø2", cor preta, tamponado nas extremidades e fornecido com fio-guia e fita de aviso.	metro	81	
1.8	Conexão II - CP, para PEAD, diâmetro Ø2", destinada a unir duto corrugado com outros tubos de face lisa.	peça	4	
2	CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS			
2.1	Condulete fixo tipo "C" Ø1", fabricado em alumínio, sem pintura, com tampa, sem vedação, conforme ABNT NBR 15701 e entradas com rosca BSP, conforme ABNT NBR 8133.	peça	1	
2.2	Condulete fixo tipo "C" Ø2", fabricado em alumínio, sem pintura, com tampa, sem vedação, conforme ABNT NBR 15701 e entradas com rosca BSP, conforme ABNT NBR 8133.	peça	1	
2.3	Condulete fixo tipo "LB" Ø1", fabricado em alumínio, sem pintura, com tampa, sem vedação, conforme ABNT NBR 15701 e entradas com rosca BSP, conforme ABNT NBR 8133.	peça	1	
2.4	Condulete fixo tipo "LB" Ø2", fabricado em alumínio, sem pintura, com tampa, sem vedação, conforme ABNT NBR 15701 e entradas com rosca BSP, conforme ABNT NBR 8133.	peça	1	
2.5	Caixa de passagem metálica de sobrepor 250x250x150mm	peça	1	
2.6	Caixa de passagem de concreto 800x800x800mm com tampa de ferro fundido DN600, conforme projeto.	peça	6	
3	FIXADORES E ACESSÓRIOS			
3.1	Abraçadeira tipo "D" com parafuso para eletroduto Ø1, fabricado em alumínio.	peça	6	
3.2	Abraçadeira tipo "D" com parafuso para eletroduto Ø2, fabricado em alumínio.	peça	6	
3.2	Chumbador tipo "CB", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com (parafuso, arruela, jaqueta e cone), fabricado em aço zincado.	peça	8	
3.2	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço zincado.	peça	3	
3.2	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço inox, fornecida em barra de 3m.	metro	3	
3.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em aço inox.	peça	9	
3.2	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em aço inox.	peça	9	

	ÁREA:	PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC	NÚMERO:	RET-P07-PE-ELE-001-
	TÍTULO:	LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA - CANTEIRO DE OBRA (ALIMENTADORES)		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD. REV.4	
4	CABOS E TERMINAIS			
4.1	Cabo unipolar 0,6/1kV #6mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	285	
4.2	Cabo unipolar 0,6/1kV #6mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Azul - Neutro	metro	95	
4.3	Cabo flexível 450/750V #6mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	95	
4.4	Cabo unipolar 0,6/1kV #50mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	288	
4.5	Cabo unipolar 0,6/1kV #25mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Azul - Neutro	metro	96	
4.6	Cabo flexível 450/750V #25mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	96	
4.7	Terminal à compressão TM-6 (4,0-6,0)mm², fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410.	peça	10	
4.8	Terminal à compressão TM-25 (25mm²), fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410.	peça	4	
4.9	Terminal à compressão TM-50 (50mm²), fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410.	peça	6	
5	DISPOSITIVOS			
5.1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 100A, 60kA EM 220V TRIFÁSICO, PROTEÇÃO LSI;	peça	1	
5.1	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 25A, 60kA EM 220V TRIFÁSICO, PROTEÇÃO LSI;	peça	1	