

Empresa						
RELAÇÃO DE MATERIAIS POR UNIDADE						
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília						
Solução física para carga e distribuição de força de conjunto trifásico modular - Campus IFB						
			Referência de Preços: SINAPI -Distrito Federal - JULHO 2017			
ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
CANTEIRO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO						
1			ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA			
1.1	91677	H	ENGENHEIRO ELETRICISTA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1440,00		
1.2	88266	H	ELETROTÉCNICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1440,00		
			TOTAL ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		0,00	0,00
2			PROJETOS			
2.1	91677	H	AS-BUILT DE PROJETO ELÉTRICO (ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	180,00		
			TOTAL PROJETOS		0,00	0,00
3			SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1	73847/001	MÊS	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	60,00		
3.4	C1	UN	PLOTAGENS. XEROX E ART CREA	60,00		
			TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00	0,00
			TOTAL CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO			0,00
RELAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS						
4	CAMPUS SAMAMBAIA, CAMPUS TAGUATINGA NORTE E CAMPUS GAMA					
4.1	CAMPUS SAMAMBAIA					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA		0,00	0,00
4.1.1.1	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	16,00		
4.1.1.2	74130/004	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240, FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00		
4.1.1.3	74130/005	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00		
4.1.1.4	C3	UN	PLUG TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE	8,00		
4.1.1.5	74131/005	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00		
4.1.2			ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES		0,00	0,00
4.1.2.1	C4	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	8,00		
4.1.2.2	C5	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	8,00		
4.1.2.3	C6	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	8,00		
4.1.2.4	C7	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	8,00		
4.1.2.5	C8	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.1.2.6	C9	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.1.2.7	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	16,00		
4.1.2.8	C10	UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.1.2.9	C11	UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.1.2.10	C12	M	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	40,00		
4.1.2.11	C13	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	8,00		
4.1.2.12	C14	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	8,00		
4.1.2.13	C15	UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	16,00		
4.1.2.14	C16	UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	16,00		
4.1.3			CABEAMENTOS		0,00	0,00
4.1.3.1	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	400,00		
4.1.3.2	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	1200,00		
4.1.3.3	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE	400,00		
4.1.3.4	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO.	400,00		
4.1.3.5	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR PRETA	2000,00		
4.1.3.6	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	400,00		
4.1.3.7	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	500,00		
4.1.3.8	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	1400,00		

4.1.3.9	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE	500,00		
4.1.4			INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO		0,00	0,00
4.1.4.1	89866	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	10,00		
4.1.4.2	89868	UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	10,00		
4.1.4.3	89869	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	8,00		
4.1.4.4	89865	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	120,00		
4.1.4.5	83443	UN	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	10,00		
4.1.4.6	C17	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS	8,00		
4.1.4.7	C18	UN	KIT PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU, COMPOSTO POR LINHA DE REFRIGERAÇÃO EM TUBO DE COBRE, CABO 4X2,5 MM², ESPUMA ELASTOMÉRICA 13 MM, FITA VINÍLICA E CONEXÕES	2,00		
4.1.5			MATERIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
4.1.5.9	C19	UN	ESPUMA DE PREENCHIMENTO, DO TIPO SIKAFLEX OU SIMILAR	4,00		
4.1.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
4.1.6.1	C20	UN	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO 12000 BTU	4,00		
4.1.6.2	94964	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	1,00		
4.1.6.3	85372	M²	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	20,00		
4.1.6.4	C21	m²	RECUPERAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	20,00		
4.1.6.5	88496	m²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	60,00		
4.1.6.6	88488	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	60,00		
4.1.6.7	90437	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	4,00		
4.1.6.8	73899/001	M³	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	2,00		
4.1.6.9	85366	M²	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	6,00		
4.1.6.10	73801/001	M²	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	10,00		
4.1.6.11	C22	M²	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE FORRO MINERAL	20,00		
4.1.6.12	9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	400,00		
			TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPUS SAMAMBAIA		0,00	0,00
			TOTAL CAMPUS SAMAMBAIA		0,00	0,00
4.2	CAMPUS TAGUATINGA					
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.2.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA		0,00	0,00
4.2.1.1	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	16,00		
4.2.1.2	74130/004	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240, FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00		
4.2.1.3	74130/005	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00		
4.2.1.4	C3	UN	PLUG TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE	8,00		
4.2.1.5	74131/005	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00		
4.2.2			ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES		0,00	0,00
4.2.2.1	C4	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	8,00		
4.2.2.2	C5	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	8,00		
4.2.2.3	C6	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	8,00		
4.2.2.4	C7	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	8,00		
4.2.2.5	C8	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.2.2.6	C9	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.2.2.7	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	16,00		
4.2.2.8	C10	UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.2.2.9	C11	UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.2.2.10	C12	M	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	40,00		
4.2.2.11	C13	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	8,00		
4.2.2.12	C14	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	8,00		
4.2.2.13	C15	UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	16,00		
4.2.2.14	C16	UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	16,00		
4.2.3			CABEAMENTOS		0,00	0,00
4.2.3.1	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	400,00		
4.2.3.2	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	1200,00		
4.2.3.3	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE	400,00		
4.2.3.4	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO.	400,00		
4.2.3.5	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR PRETA	2000,00		
4.2.3.6	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	400,00		
4.2.3.7	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	500,00		
4.2.3.8	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	1400,00		
4.2.3.9	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE	500,00		
4.2.4			INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO		0,00	0,00

4.2.4.1	89866	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	36,00		
4.2.4.2	89868	UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	10,00		
4.2.4.3	89869	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	8,00		
4.2.4.4	89865	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	120,00		
4.2.4.5	83443	UN	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	10,00		
4.2.4.6	C17	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORA	8,00		
4.2.4.7	C23	UN	KIT PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU, COMPOSTO POR LINHA DE REFRIGERAÇÃO EM TUBO DE COBRE, CABO 4X2,5 MM², ESPUMA ELASTOMÉRICA 13 MM, FITA VINÍLICA E CONEXÕES	2,00		
4.2.5			MATERIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
4.2.5.9	C19	UN	ESPUMA DE PREENCHIMENTO, DO TIPO SIKAFLEX OU SIMILAR	4,00		
4.2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
4.1.6.1	C20	UN	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO 12000 BTU	4,00		
4.1.6.2	94964	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	1,00		
4.1.6.3	85372	M²	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	60,00		
4.1.6.4	C21	m²	RECUPERAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	60,00		
4.1.6.5	88496	m²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	60,00		
4.1.6.6	88488	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	60,00		
4.1.6.7	90437	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	2,00		
4.1.6.8	73899/001	M³	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	6,00		
4.1.6.9	85366	M²	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	10,00		
4.1.6.10	73801/001	M²	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	20,00		
4.1.6.11	C22	M²	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE FORRO MINERAL	2,00		
4.1.6.12	9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	400,00		
TOTAL CAMPUS TAGUATINGA					0,00	0,00
4.3	CAMPUS GAMA					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.3.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA		0,00	0,00
4.3.1.1	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	16,00		
4.3.1.2	74130/004	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240, FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00		
4.3.1.3	74130/005	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00		
4.3.1.4	C3	UN	PLUG TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE	8,00		
4.3.1.5	74131/005	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00		
4.3.2			ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES		0,00	0,00
4.3.2.1	C4	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	8,00		
4.3.2.2	C5	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	8,00		
4.3.2.3	C6	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	8,00		
	C7	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	8,00		
4.3.2.4	C8	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
	C9	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.3.2.5	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	16,00		
4.3.2.6	C10	UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.3.2.7	C11	UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
4.3.2.8	C12	M	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	40,00		
4.3.2.9	C13	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	8,00		
4.3.2.10	C14	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	8,00		
4.3.2.11	C15	UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	16,00		
4.3.2.12	C16	UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	16,00		
4.3.3			CABEAMENTOS		0,00	0,00
4.3.3.1	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	400,00		
4.3.3.2	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	1200,00		
4.3.3.3	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE	400,00		
4.3.3.4	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO.	400,00		
4.3.3.5	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR PRETA	2000,00		
4.3.3.6	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	400,00		
4.3.3.7	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	500,00		
4.3.3.8	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	1400,00		
4.3.3.9	91930	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE	500,00		
4.3.4.1	89866	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00		
4.3.4.2	89868	UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00		
4.3.4.3	89869	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00		

4.3.4.4	89865	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00		
4.3.4.5	C17	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORA	4,00		
4.3.4.6	C18	UN	KIT PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU, COMPOSTO POR LINHA DE REFRIGERAÇÃO EM TUBO DE COBRE, CABO 4X2,5 MM², ESPUMA ELASTOMÉRICA 13 MM, FITA VINÍLICA E CONEXÕES, COM 5,0 M DE EXTENSÃO	2,00		
4.3.4.8	C24	UN	CHUMBADOR 1/2" X 3", ACO GALVANIZADO	8,00		
4.3.5			MATERIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
4.3.5.9	C19	UN	ESPUMA DE PREENCHIMENTO, DO TIPO SIKAFLEX OU SIMILAR	4,00		
4.3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
4.3.6.1	C25	UN	REVISÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO 12000BTU	2,00		
4.3.6.2	C20	UN	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO 12000 BTU	4,00		
4.3.6.3	85372	M²	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	20,00		
	C21	m²	RECUPERAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	20,00		
4.3.6.4	88496	m²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	60,00		
4.3.6.5	88488	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	60,00		
4.3.6.6	90437	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	2,00		
4.3.6.7	73899/001	M³	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	6,00		
4.3.6.8	85366	M²	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	10,00		
4.3.6.9	73801/001	M²	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	20,00		
4.3.6.10	C22	M²	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE FORRO MINERAL	2,00		
4.3.6.11	9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	400,00		
			TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPUS GAMA		0,00	0,00
TOTAL CAMPUS GAMA					0,00	0,00
5	CAMPUS RIACHO FUNDO, CAMPUS SÃO SEBASTIÃO, CAMPUS ESTRUTURAL E CAMPUS CEILÂNDIA					
5.1	CAMPUS RIACHO FUNDO					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA		0,00	0,00
5.1.1.1	93668	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,00		
5.1.1.2	93669	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.1.1.3	93670	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.1.1.4	93672	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00		
5.1.1.5	C26	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	2,00		
5.1.1.6	C3	UN	PLUG TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE	6,00		
5.1.1.7	83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.1.1.8	74131/005	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.1.2			ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES		0,00	0,00
5.1.2.1	C27	UN	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	400,00		
5.1.2.2	C28	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO COPO, COM 3/4"	200,00		
5.1.2.3	C29	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	40,00		
5.1.2.4	C30	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, 50MM (1.1/2") COM CUNHA DE FIXACAO	60,00		
5.1.2.5	C31	UN	ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100X50MM	12,00		
5.1.2.6	C32	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	200,00		
5.1.2.7	C33	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	200,00		
5.1.2.8	C34	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.1.2.9	C35	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.1.2.10	C36	UN	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	280,00		
5.1.2.11	C37	UN	BOX RETO, ALUMÍNIO, 25 MM (3/4")	100,00		
5.1.2.12	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	700,00		
5.1.2.13	C38	UN	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.1.2.14	95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00		
5.1.2.15	C39	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	80,00		
5.1.2.16	C40	UN	CONDULETE, PVC, TIPO C, 25 MM (3/4"), DUPLO	2,00		
5.1.2.17	C41	UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	4,00		
5.1.2.18	C42	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	72,00		
5.1.2.19	C43	UN	CONDULETE DUPLO, ALUMÍNIO, TIPO CD, ROSCÁVEL, 25 MM (3/4")	8,00		
5.1.2.20	95808	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.1.2.21	95809	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00		
5.1.2.22	C45	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	16,00		
5.1.2.23	C44	UN	CONDULETE, PVC, TIPO LR, ROSCÁVEL, 32 MM (1")	6,00		
5.1.2.24	C46	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	34,00		
5.1.2.25	C47	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	2,00		
5.1.2.26	C48	UN	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	6,00		
5.1.2.27	C49	UN	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	6,00		
5.1.2.28	91890	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	48,00		
5.1.2.29	93018	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00		
5.1.2.30	C50		Tampa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	80,00		
5.1.2.31	C51	UN	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	80,00		

5.1.2.32	C52	UN	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	200,00		
5.1.2.33	91834	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	400,00		
5.1.2.34	91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	280,00		
5.1.2.35	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	132,00		
5.1.2.36	91875	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	190,00		
5.1.2.37	93013	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00		
5.1.2.38	C53	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	400,00		
5.1.2.39	C54	M	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	40,00		
5.1.2.40	C55	UN	Parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	900,00		
5.1.2.41	C56	UN	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	40,00		
5.1.2.42	C57	UN	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	26,00		
5.1.2.43	C58	UN	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	100,00		
5.1.2.44	C59	UN	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado	100,00		
5.1.2.45	C60	UN	Tampa para curva 90º, horizontal, 100x50mm (eletrocalha)	6,00		
5.1.2.46	C61	UN	Tampa para curva de inversão 100x50mm (eletrocalha)	6,00		
5.1.2.47	C62	M	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 MM	224,00		
5.1.2.48	C63	UN	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	30,00		
5.1.2.49	C64	UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	500,00		
5.1.2.50	C65	UN	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	64,00		
5.1.2.51	C66	UN	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	36,00		
5.1.2.52	C67	UN	Tampa para condulete, em pvc, com tomada hexagonal	60,00		
5.1.2.53	C68	UN	TAMPA PARA CONDULETE, FURAÇÃO PARA 02 MÓDULOS TOMADA PADRÃO INMETRO	104,00		
5.1.2.54	C69	UN	TAMPA PARA TÊ, ELETROCALHA 100 MM	2,00		
5.1.2.55	C70	UN	TÊ HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA 100X50 MM	4,00		
5.1.2.56	C71	UN	TERMINAL DE FECHAMENTO, ELETROCALHA 100X50 MM, COM SAIDA PARA TUBO 3/4"	4,00		
5.1.3			CABEAMENTO		0,00	0,00
5.1.3.1	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	2600,00		
5.1.3.2	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	2600,00		
5.1.3.3	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	2600,00		
5.1.3.4	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	40,00		
5.1.3.5	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	40,00		
5.1.3.6	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	40,00		
5.1.3.7	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	40,00		
5.1.3.8	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARA	40,00		
5.1.3.9	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	40,00		
5.1.4			MATERIAIS ELÉTRICOS		0,00	0,00
5.1.4.1	C72	UN	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	40,00		
5.1.4.2	C73	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20,00		
5.1.4.3	C74	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	120,00		
5.1.4.4	C75	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2	60,00		
5.1.4.5	C76	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	20,00		
5.1.4.6	C77	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	12,00		
5.1.4.7	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00		
5.1.4.8	92004	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	114,00		
5.1.4.9	91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00		
5.1.4.10	C78	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA, 4 x 25,0 MM²	10,00		
5.1.5			MATERIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.1.6.1	C25	UN	REVISÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO 12000 BTU	4,00		
5.1.6.2	85372	M²	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	60,00		
	C21	m²	RECUPERAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	60,00		
5.1.6.3	88496	m²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	100,00		
	88488	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	100,00		
5.1.6.4	90437	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	20,00		
5.1.6.5	73899/001	M³	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	4,00		
5.1.6.6	85366	M²	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	6,00		
5.1.6.7	73801/001	M²	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	10,00		
5.1.6.8	C22	M²	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE FORRO MINERAL	20,00		
5.1.6.9	9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	400,00		

	TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPUS RIACHO FUNDO				0,00	0,00
	TOTAL CAMPUS RIACHO FUNDO				0,00	0,00
5.2	CAMPUS SÃO SEBASTIÃO					
5.2.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.2.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA		0,00	0,00
5.2.1.1	93668	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,00		
5.2.1.2	93669	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.2.1.3	93670	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.2.1.4	93672	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00		
5.2.1.5	C26	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	2,00		
5.2.1.6	C3	UN	PLUG TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE	6,00		
5.2.1.7	83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.2.1.8	74131/005	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.2.2			ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES		0,00	0,00
5.2.2.1	C27	UN	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	400,00		
5.2.2.2	C28	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO COPO, COM 3/4"	200,00		
5.2.2.3	C29	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	40,00		
5.2.2.4	C30	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	60,00		
5.2.2.5	C31	UN	ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100X50MM	12,00		
5.2.2.6	C32	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	200,00		
5.2.2.7	C33	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	200,00		
5.2.2.8	C34	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.2.2.9	C35	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.2.2.10	C36	UN	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	280,00		
5.2.2.11	C37	UN	BOX RETO, ALUMÍNIO, 25 MM (3/4")	100,00		
5.2.2.12	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	700,00		
5.2.2.13	C38	UN	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.2.2.14	95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00		
5.2.2.15	C39	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	80,00		
5.2.2.16	C40	UN	CONDULETE, PVC, TIPO C, 25 MM (3/4"), DUPLO	2,00		
5.2.2.17	C41	UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	4,00		
5.2.2.18	C42	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	72,00		
5.2.2.19	C43	UN	CONDULETE DUPLO, ALUMÍNIO, TIPO CD, ROSCÁVEL, 25 MM (3/4")	8,00		
5.2.2.20	95808	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.2.2.21	95809	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00		
5.2.2.22	C45	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	16,00		
5.2.2.23	C44	UN	CONDULETE, PVC, TIPO LR, ROSCÁVEL, 32 MM (1")	6,00		
5.2.2.24	C46	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	34,00		
5.2.2.25	C47	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	2,00		
5.2.2.26	C48	UN	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	6,00		
5.2.2.27	C49	UN	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	6,00		
5.2.2.28	91890	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	48,00		
5.2.2.29	93018	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00		
5.2.2.30	C50	UN	Tampa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	224,00		
5.2.2.31	C51	UN	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	200,00		
5.2.2.32	C52	UN	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	400,00		
5.2.2.33	91834	M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	280,00		
5.2.2.34	91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	132,00		
5.2.2.35	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	190,00		
5.2.2.36	91875	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00		
5.2.2.37	93013	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	400,00		
5.2.2.38	C53	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	40,00		
5.2.2.39	C54	M	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	900,00		
5.2.2.40	C55	UN	Parafuso cabeça lentilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	40,00		
5.2.2.41	C56	UN	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	26,00		
5.2.2.42	C57	UN	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	100,00		
5.2.2.43	C58	UN	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	100,00		
5.2.2.44	C59	UN	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado	6,00		
5.2.2.45	C60	UN	Tampa para curva 90º, horizontal, 100x50mm (eletrocalha)	6,00		
5.2.2.46	C61	UN	Tampa para curva de inversão 100x50mm (eletrocalha)	224,00		
5.2.2.47	C62	M	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 MM	30,00		
5.2.2.48	C63	UN	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	500,00		
5.2.2.49	C64	UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	64,00		
5.2.2.50	C65	UN	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	36,00		

5.2.2.51	C66	UN	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	60,00		
5.2.2.52	C67	UN	Tampa para condutele, em pvc, com tomada hexagonal	104,00		
5.2.2.53	C68	UN	TAMPA PARA CONDULETE, FURAÇÃO PARA 02 MÓDULOS TOMADA PADRÃO INMETRO	2,00		
5.2.2.54	C69	UN	TAMPA PARA TÊ, ELETROCALHA 100 MM	4,00		
5.2.2.55	C70	UN	TÊ HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA 100X50 MM	4,00		
5.2.2.56	C71	UN	TERMINAL DE FECHAMENTO, ELETROCALHA 100X50 MM, COM SAIDA PARA TUBO 3/4"	4,00		
5.2.3			CABEAMENTO		0,00	0,00
5.2.3.1	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	2600,00		
5.2.3.2	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	2600,00		
5.2.3.3	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	2600,00		
5.2.3.4	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	40,00		
5.2.3.5	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	40,00		
5.2.3.6	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	40,00		
5.2.3.7	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	40,00		
5.2.3.8	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARA	40,00		
5.2.3.9	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	40,00		
5.2.4			MATERIAIS ELÉTRICOS		0,00	0,00
5.2.4.1	C72	UN	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	4,00		
5.2.4.2	C73	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20,00		
5.2.4.3	C74	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	120,00		
5.2.4.4	C75	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2	60,00		
5.2.4.5	C76	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	20,00		
5.2.4.6	C77	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	12,00		
5.2.4.7	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00		
5.2.4.8	92004	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	114,00		
5.2.4.9	91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00		
5.2.4.10	C78	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA, 4 x 25,0 MM²	10,00		
5.2.5			MATERIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.2.6.1	C20	UN	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO 12000 BTU	4,00		
5.2.6.2	94964	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	1,00		
5.2.6.3	85372	M²	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	60,00		
5.2.6.4	C21	m²	RECUPERAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	60,00		
5.2.6.5	88496	m²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	100,00		
5.2.6.6	88488	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	100,00		
5.2.6.7	90437	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	20,00		
5.2.6.8	73899/001	M³	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	4,00		
5.2.6.9	85366	M²	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	6,00		
5.2.6.10	73801/001	M²	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	10,00		
5.2.6.11	C22	M²	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE FORRO MINERAL	20,00		
5.2.6.12	9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	400,00		
	TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPUS SÃO SEBASTIÃO				0,00	0,00
	TOTAL CAMPUS SÃO SEBASTIÃO				0,00	0,00
5.3	CAMPUS CEILÂNDIA					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.3.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA		0,00	0,00
5.3.1.1	93668	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,00		
5.3.1.2	93669	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.3.1.3	93670	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.3.1.4	93672	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00		
5.3.1.5	C26	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	2,00		
5.3.1.6	C3	UN	PLUG TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE	6,00		
5.3.1.7	83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.3.1.8	74131/005	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.3.2			ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES		0,00	0,00
5.3.2.1	C27	UN	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	400,00		
5.3.2.2	C28	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO COPO, COM 3/4"	200,00		

5.3.2.3	C29	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	40,00		
5.3.2.4	C30	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	60,00		
5.3.2.5	C31	UN	ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100X50MM	12,00		
5.3.2.6	C32	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	200,00		
5.3.2.7	C33	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	200,00		
5.3.2.8	C34	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.3.2.9	C35	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.3.2.10	C36	UN	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	280,00		
5.3.2.11	C37	UN	BOX RETO, ALUMÍNIO, 25 MM (3/4")	100,00		
5.3.2.12	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	700,00		
5.3.2.13	C38	UN	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.3.2.14	95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00		
5.3.2.15	C39	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	80,00		
5.3.2.16	C40	UN	CONDULETE, PVC, TIPO C, 25 MM (3/4"), DUPLO	2,00		
5.3.2.17	C41	UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	4,00		
5.3.2.18	C42	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	72,00		
5.3.2.19	C43	UN	CONDULETE DUPLO, ALUMÍNIO, TIPO CD, ROSCÁVEL, 25 MM (3/4")	8,00		
5.3.2.20	95808	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.3.2.21	95809	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00		
5.3.2.22	C45	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	16,00		
5.3.2.23	C44	UN	CONDULETE, PVC, TIPO LR, ROSCÁVEL, 32 MM (1")	6,00		
5.3.2.24	C46	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	34,00		
5.3.2.25	C47	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	2,00		
5.3.2.26	C48	UN	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	6,00		
5.3.2.27	C49	UN	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	6,00		
5.3.2.28	91890	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	48,00		
5.3.2.29	93018	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00		
5.3.2.30	C50	UN	Tampa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	224,00		
5.3.2.31	C51	UN	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	224,00		
5.3.2.32	C52	UN	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	200,00		
5.3.2.33	91834	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	400,00		
5.3.2.34	91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	280,00		
5.3.2.35	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	132,00		
5.3.2.36	91875	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	190,00		
5.3.2.37	93013	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00		
5.3.2.38	C53	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	400,00		
5.3.2.39	C54	M	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	40,00		
5.3.2.40	C55	UN	Parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	900,00		
5.3.2.41	C56	UN	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	40,00		
5.3.2.42	C57	UN	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	26,00		
5.3.2.43	C58	UN	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	100,00		
5.3.2.44	C59	UN	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado	100,00		
5.3.2.45	C60	UN	Tampa para curva 90°, horizontal, 100x50mm (eletrocalha)	6,00		
5.3.2.46	C61	UN	Tampa para curva de inversão 100x50mm (eletrocalha)	6,00		
5.3.2.47	C62	M	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 MM	224,00		
5.3.2.48	C63	UN	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	30,00		
5.3.2.49	C64	UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	500,00		
5.3.2.50	C65	UN	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	64,00		
5.3.2.51	C66	UN	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	36,00		
5.3.2.52	C67	UN	Tampa para condulete, em pvc, com tomada hexagonal	60,00		
5.3.2.53	C68	UN	TAMPA PARA CONDULETE, FURAÇÃO PARA 02 MÓDULOS TOMADA PADRÃO INMETRO	104,00		
5.3.2.54	C69	UN	TAMPA PARA TÊ, ELETROCALHA 100 MM	2,00		
5.3.2.55	C70	UN	TÊ HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA 100X50 MM	4,00		
5.3.2.56	C71	UN	TERMINAL DE FECHAMENTO, ELETROCALHA 100X50 MM, COM SAIDA PARA TUBO 3/4"	4,00		
5.3.3			CABEAMENTO		0,00	0,00
5.3.3.1	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	2600,00		
5.3.3.2	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	2600,00		
5.3.3.3	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	2600,00		
5.3.3.4	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	40,00		
5.3.3.5	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	40,00		
5.3.3.6	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	40,00		

5.3.3.7	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	40,00		
5.3.3.8	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARA	40,00		
5.3.3.9	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	40,00		
5.3.4			MATERIAIS ELÉTRICOS		0,00	0,00
5.3.4.1	C72	UN	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	4,00		
5.3.4.2	C73	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20,00		
5.3.4.3	C74	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	120,00		
5.3.4.4	C75	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2	60,00		
5.3.4.5	C76	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	20,00		
5.3.4.6	C77	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	12,00		
5.3.4.7	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00		
5.3.4.8	92004	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	114,00		
5.3.4.9	91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00		
5.3.4.10	C78	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA, 4 x 25,0 MM²	10,00		
5.3.5			MATERIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.3.6.1	C20	UN	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO 12000 BTU	4,00		
5.3.6.2	94964	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	1,00		
5.3.6.3	85372	M²	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	60,00		
5.3.6.4	C21	m²	RECUPERAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	60,00		
5.3.6.5	88496	m²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	100,00		
5.3.6.6	88488	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	100,00		
5.3.6.7	90437	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	20,00		
5.3.6.8	73899/001	M³	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	4,00		
5.3.6.9	85366	M²	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	6,00		
5.3.6.10	73801/001	M²	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	10,00		
5.3.6.11	C22	M²	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE FORRO MINERAL	20,00		
5.3.6.12	9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	400,00		
	TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPUS CEILÂNDIA				0,00	0,00
	TOTAL CAMPUS CEILANDIA				0,00	0,00
5.4	CAMPUS ESTRUTURAL					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.4.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA		0,00	0,00
5.4.1.1	93668	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,00		
5.4.1.2	93669	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.4.1.3	93670	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.4.1.4	93672	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00		
5.4.1.5	C26	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	3,00		
5.4.1.6	C3	UN	PLUG TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE	6,00		
5.4.1.7	83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.4.1.8	74131/005	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.4.2			ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES		0,00	0,00
5.4.2.1	C27	UN	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	400,00		
5.4.2.2	C28	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO COPO, COM 3/4"	200,00		
5.4.2.3	C29	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	40,00		
5.4.2.4	C30	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	60,00		
5.4.2.5	C31	UN	ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100X50MM	12,00		
5.4.2.6	C32	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	200,00		
5.4.2.7	C33	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	200,00		
5.4.2.8	C34	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.4.2.9	C35	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.4.2.10	C36	UN	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	280,00		
5.4.2.11	C37	UN	BOX RETO, ALUMÍNIO, 25 MM (3/4")	100,00		
5.4.2.12	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	700,00		
5.4.2.13	C38	UN	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	8,00		
5.4.2.14	95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00		
5.4.2.15	C39	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	80,00		
5.4.2.16	C40	UN	CONDULETE, PVC, TIPO C, 25 MM (3/4"), DUPLO	2,00		
5.4.2.17	C41	UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	4,00		
5.4.2.18	C42	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	72,00		
5.4.2.19	C43	UN	CONDULETE DUPLO, ALUMÍNIO, TIPO CD, ROSCÁVEL, 25 MM (3/4")	8,00		
5.4.2.20	95808	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.4.2.21	95809	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00		

5.4.2.22	C45	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	16,00		
5.4.2.23	C44	UN	CONDULETE, PVC, TIPO LR, ROSCÁVEL, 32 MM (1")	6,00		
5.4.2.24	C46	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	34,00		
5.4.2.25	C47	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	2,00		
5.4.2.26	C48	UN	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	6,00		
5.4.2.27	C49	UN	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	6,00		
5.4.2.28	91890	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	48,00		
5.4.2.29	93018	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00		
5.4.2.30	C50	UN	Tampa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	224,00		
5.4.2.31	C51	UN	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	224,00		
5.4.2.32	C52	UN	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	200,00		
5.4.2.33	91834	M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	400,00		
5.4.2.34	91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	280,00		
5.4.2.35	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	132,00		
5.4.2.36	91875	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	190,00		
5.4.2.37	93013	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00		
5.4.2.38	C53	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	400,00		
5.4.2.39	C54	M	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	40,00		
5.4.2.40	C55	UN	Parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	900,00		
5.4.2.41	C56	UN	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	40,00		
5.4.2.42	C57	UN	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	26,00		
5.4.2.43	C58	UN	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	100,00		
5.4.2.44	C59	UN	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado	100,00		
5.4.2.45	C60	UN	Tampa para curva 90º, horizontal, 100x50mm (eletrocalha)	6,00		
5.4.2.46	C61	UN	Tampa para curva de inversão 100x50mm (eletrocalha)	6,00		
5.4.2.47	C62	M	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 MM	224,00		
5.4.2.48	C63	UN	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	30,00		
5.4.2.49	C64	UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	500,00		
5.4.2.50	C65	UN	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	64,00		
5.4.2.51	C66	UN	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	36,00		
5.4.2.52	C67	UN	Tampa para condulete, em pvc, com tomada hexagonal	60,00		
5.4.2.53	C68	UN	TAMPA PARA CONDULETE, FURAÇÃO PARA 02 MÓDULOS TOMADA PADRÃO INMETRO	104,00		
5.4.2.54	C69	UN	TAMPA PARA TÊ, ELETROCALHA 100 MM	2,00		
5.4.2.55	C70	UN	TÊ HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA 100X50 MM	4,00		
5.4.2.56	C71	UN	TERMINAL DE FECHAMENTO, ELETROCALHA 100X50 MM, COM SAIDA PARA TUBO 3/4"	4,00		
5.4.3			CABEAMENTO		0,00	0,00
5.4.3.1	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	2600,00		
5.4.3.2	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	2600,00		
5.4.3.3	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	2600,00		
5.4.3.4	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	40,00		
5.4.3.5	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	40,00		
5.4.3.6	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	40,00		
5.4.3.7	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	40,00		
5.4.3.8	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARA	40,00		
5.4.3.9	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	40,00		
5.4.4			MATERIAIS ELÉTRICOS		0,00	0,00
5.4.4.1	C72	UN	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	4,00		
5.4.4.2	C73	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	20,00		
5.4.4.3	C74	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	120,00		
5.4.4.4	c75	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2	60,00		
5.4.4.5	C76	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	20,00		
5.4.4.6	C77	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	12,00		
5.4.4.7	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00		
5.4.4.8	92004	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	114,00		
5.4.4.9	91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00		
5.4.4.10	C78	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA, 4 x 25,0 MM²	10,00		
5.4.5			MATERIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.4.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00	0,00

5.4.6.1	C20	UN	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO 12000 BTU	4,00		
5.4.6.2	94964	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	1,00		
5.4.6.3	85372	M²	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	60,00		
5.4.6.4	C21	M²	RECUPERAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	60,00		
5.4.6.5	88496	M²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	100,00		
5.4.6.6	88488	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	100,00		
5.4.6.7	90437	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	20,00		
5.4.6.8	73899/001	M²	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	4,00		
5.4.6.9	85366	M²	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	6,00		
5.4.6.10	73801/001	M²	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	10,00		
5.4.6.11	C22	M²	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE FORRO MINERAL	20,00		
5.4.6.12	9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	400,00		
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPUS ESTRUTURAL					0,00	0,00
TOTAL CAMPUS ESTRUTURAL					0,00	0,00
5.5	CAMPUS BRASÍLIA					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.5.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA		0,00	0,00
5.5.1.1	93668	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00		
5.5.1.2	93669	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00		
5.5.1.3	93670	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00		
5.5.1.4	93672	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00		
5.5.1.5	C26	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	3,00		
5.5.1.6	C3	UN	PLUG TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE	6,00		
5.5.1.7	83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.5.1.8	74131/005	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.5.2			ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES		0,00	0,00
5.5.2.1	C27	UN	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	200,00		
5.5.2.2	C28	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO COPO, COM 3/4"	100,00		
5.5.2.3	C29	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	15,00		
5.5.2.4	C30	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	20,00		
5.5.2.5	C31	UN	ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100X50MM	4,00		
5.5.2.6	C32	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	100,00		
5.5.2.7	C33	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	100,00		
5.5.2.8	C34	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
5.5.2.9	C35	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
5.5.2.10	C36	UN	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	180,00		
5.5.2.11	C37	UN	BOX RETO, ALUMÍNIO, 25 MM (3/4")	50,00		
5.5.2.12	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	350,00		
5.5.2.13	C38	UN	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	4,00		
5.5.2.14	95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00		
5.5.2.15	C39	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	40,00		
5.5.2.16	C40	UN	CONDULETE, PVC, TIPO C, 25 MM (3/4")), DUPLO	1,00		
5.5.2.17	C41	UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	2,00		
5.5.2.18	C42	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	36,00		
5.5.2.19	C43	UN	CONDULETE DUPLO, ALUMÍNIO, TIPO CD, ROSCÁVEL, 25 MM (3/4")	4,00		
5.5.2.20	95808	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00		
5.5.2.21	95809	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00		
5.5.2.22	C45	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	8,00		
5.5.2.23	C44	UN	CONDULETE, PVC, TIPO LR, ROSCÁVEL, 32 MM (1")	3,00		
5.5.2.24	C46	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	17,00		
5.5.2.25	C47	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	1,00		
5.5.2.26	C48	UN	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	3,00		
5.5.2.27	C49	UN	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	3,00		
5.5.2.28	91890	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,00		
5.5.2.29	93018	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00		
5.5.2.30	C50	UN	Tampa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	160,00		
5.5.2.31	C51	UN	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	160,00		
5.5.2.32	C52	UN	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	135,00		
5.5.2.33	91834	M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	300,00		
5.5.2.34	91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00		
5.5.2.35	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	82,00		
5.5.2.36	91875	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	120,00		
5.5.2.37	93013	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00		
5.5.2.38	C53	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	300,00		

5.5.2.39	C54	M	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	15,00		
5.5.2.40	C55	UN	Parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	600,00		
5.5.2.41	C56	UN	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	15,00		
5.5.2.42	C57	UN	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	18,00		
5.5.2.43	C58	UN	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	80,00		
5.5.2.44	C59	UN	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado	33,00		
5.5.2.45	C60	UN	Tampa para curva 90º, horizontal, 100x50mm (eletrocalha)	3,00		
5.5.2.46	C61	UN	Tampa para curva de inversão 100x50mm (eletrocalha)	3,00		
5.5.2.47	C62	M	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 MM	160,00		
5.5.2.48	C63	UN	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	15,00		
5.5.2.49	C64	UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	200,00		
5.5.2.50	C65	UN	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	37,00		
5.5.2.51	C66	UN	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	24,00		
5.5.2.52	C67	UN	Tampa para condutele, em pvc, com tomada hexagonal	40,00		
5.5.2.53	C68	UN	TAMPA PARA CONDULETE, FURAÇÃO PARA 02 MÓDULOS TOMADA PADRÃO INMETRO	84,00		
5.5.2.54	C69	UN	TAMPA PARA TÊ, ELETROCALHA 100 MM	2,00		
5.5.2.55	C70	UN	TÊ HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA 100X50 MM	2,00		
5.5.2.56	C71	UN	TERMINAL DE FECHAMENTO, ELETROCALHA 100X50 MM, COM SAIDA PARA TUBO 3/4"	4,00		
5.5.3			CABEAMENTO		0,00	0,00
5.5.3.1	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	2600,00		
5.5.3.2	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	2600,00		
5.5.3.3	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	2600,00		
5.5.3.4	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	40,00		
5.5.3.5	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	40,00		
5.5.3.6	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	40,00		
5.5.3.7	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	40,00		
5.5.3.8	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARA	40,00		
5.5.3.9	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	40,00		
5.5.4			MATERIAIS ELETRICOS		0,00	0,00
5.5.4.1	C72	UN	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	2,00		
5.5.4.2	C73	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	10,00		
5.5.4.3	C74	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	120,00		
5.5.4.4	C75	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2	60,00		
5.5.4.5	C76	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	20,00		
5.5.4.6	C77	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	12,00		
5.5.4.7	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00		
5.5.4.8	92004	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	114,00		
5.5.4.9	91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00		
5.5.4.10	C78	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA, 4 x 25,0 MM²	10,00		
5.5.5			MATERIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.5.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.5.6.1	94964	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	1,00		
5.5.6.2	85372	M²	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	80,00		
5.5.6.3	C21	M²	RECUPERAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	80,00		
5.5.6.4	88496	M²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	130,00		
5.5.6.5	88488	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	130,00		
5.5.6.6	90437	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	20,00		
5.5.6.7	73899/001	M²	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	2,00		
5.5.6.8	85366	M²	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	6,00		
5.5.6.9	73801/001	M²	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	6,00		
5.5.6.10	C22	M²	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE FORRO MINERAL	48,00		
5.5.6.11	9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	400,00		
	TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPUS BRASÍLIA				0,00	0,00
	TOTAL CAMPUS BRASÍLIA				0,00	0,00
5.6	CAMPUS PLANAL TINA					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.6.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA		0,00	0,00
5.6.1.1	93668	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.6.1.2	93669	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00		
5.6.1.3	93670	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00		

5.6.1.4	93672	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00		
5.6.1.5	C26	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	2,00		
5.6.1.6	C3	UN	PLUG TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE	4,00		
5.6.1.7	83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00		
5.6.1.8	74131/005	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.6.1.9	74131/004	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00		
5.6.2			INFRAESTRUTURA, ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES		0,00	0,00
5.6.2.1	C27	UN	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	200,00		
5.6.2.2	C28	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO COPO, COM 3/4"	60,00		
5.6.2.3	C30	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, 50MM (1.1/2") COM CUNHA DE FIXACAO	12,00		
5.6.2.4	C31	UN	ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100X50MM	6,00		
5.6.2.5	C32	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	20,00		
5.6.2.6	C33		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	20,00		
5.6.2.7	C34	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	12,00		
5.6.2.8	C35		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	12,00		
5.6.2.10	C34	UN	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	60,00		
5.6.2.11	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	160,00		
5.6.2.12	83449	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400X400X600, COM TAMPA E FUNDO COM BRITA E = 100 MM, REBOCO PAULISTA	24,00		
5.6.2.13	95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00		
5.6.2.14	c39	UN	CONDULETE, PVC, TIPO C, ROSCÁVEL, 25 MM (3/4")	20,00		
5.6.2.15	c42	UN	CONDULETE, PVC, TIPO E, ROSCÁVEL, 25 MM (3/4")	12,00		
5.6.2.16	95808	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00		
5.6.2.17	c45	UN	CONDULETE, PVC, TIPO LR, ROSCÁVEL, 25 MM (3/4")	4,00		
5.6.2.18	c46	UN	CONDULETE, PVC, TIPO T, ROSCÁVEL, 25 MM (3/4")	4,00		
5.6.2.19	c79	UN	CONDULETE, PVC, TIPO TB, ROSCÁVEL, 75 MM (2.1/2")	4,00		
5.6.2.20	c48	UN	CURVA HORIZONTAL 90º 100 X 50MM P/ ELETROCALHA	8,00		
5.6.2.21	c49	UN	CURVA VERTICAL 90º 100 X 50MM P/ ELETROCALHA	8,00		
5.6.2.22	91890	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00		
5.6.2.23	93018	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00		
5.6.2.26	C51	M	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	30,00		
5.6.2.27	C52	UN	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100 X 50MM	52,00		
5.6.2.28	73798/003	M	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	400,00		
5.6.2.29	91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	120,00		
5.6.2.30	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	48,00		
5.6.2.31	93010	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00		
5.6.2.32	91875	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00		
5.6.2.33	93013	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	28,00		
5.6.2.34	93015	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.6.2.35	C55	UN	Parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	400,00		
5.6.2.36	C56	UN	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	60,00		
5.6.2.37	C64	UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	460,00		
5.6.2.38	C65	UN	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 100X50	12,00		
5.6.2.39	C67	UN	Tampa para condulete, em pvc, com tomada hexagonal	12,00		
5.6.2.40	C68	UN	TAMPA PARA CONDULETE, FURAÇÃO PARA 02 MÓDULOS TOMADA PADRÃO INMETRO	24,00		
5.6.3			CABEAMENTO		0,00	0,00
5.6.3.1	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	800,00		
5.6.3.2	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	800,00		
5.6.3.3	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	800,00		
5.6.3.4	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	5200,00		
5.6.3.5	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARA	1800,00		
5.6.3.6	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	1800,00		
5.6.4			MATERIAIS ELÉTRICOS		0,00	0,00
5.6.4.1	C72	UN	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), 10 M	2,00		
5.6.4.2	C73	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	10,00		
5.6.4.3	c74	UN	TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO OLHAL 2,5-4,0 MM129	24,00		
5.6.4.4	c75	UN	TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO PINO 2,5-4,0 MM130	24,00		
5.6.4.6	C77	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	42,00		
5.6.4.7	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00		

5.6.4.8	92004	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00		
5.6.4.9	C78	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA, 4 x 25,0 MM²	20,00		
5.6.5			INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO		0,00	0,00
5.6.5.1	89866	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	12,00		
5.6.5.2	89868	UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	4,00		
5.6.5.3	89869	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	20,00		
5.6.5.4	C17	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS	8,00		
5.6.5.5	C18	UN	KIT PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU, COMPOSTO POR LINHA DE REFRIGERAÇÃO EM TUBO DE COBRE, CABO 4X2,5 MM², ESPUMA ELASTOMÉRICA 13 MM, FITA VINÍLICA E CONEXÕES	4,00		
5.6.6			MATERIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.6.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.6.8.1	C20	UN	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO 12000 BTU	4,00		
5.6.8.2	94964	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	1,00		
5.6.8.3	85372	M²	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	20,00		
5.6.8.4	C21	m²	RECUPERAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	20,00		
5.6.8.5	88496	m²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	30,00		
5.6.8.6	88488	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	30,00		
5.6.8.7	90437	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	4,00		
5.6.8.8	73899/001	M³	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	2,00		
5.6.8.9	85366	M²	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	20,00		
5.6.8.10	73801/001	M²	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	20,00		
5.6.8.13	72915	M³	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	40,00		
5.6.8.14	73964/006	M³	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	28,00		
5.6.8.15	74034/001	M³	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	12,00		
5.6.8.16	74236/001	M²	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	200,00		
5.6.8.17	9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	400,00		
	TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPUS PLANALTINA				0,00	0,00
			TOTAL CAMPUS PLANALTINA		0,00	0,00
5.7	CAMPUS RECANTO DAS EMAS					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.7.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA		0,00	0,00
5.5.1.1	93668	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00		
5.5.1.2	93669	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00		
5.5.1.3	93670	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00		
5.5.1.4	93672	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00		
5.5.1.5	C26	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	1,00		
5.5.1.6	C3	UN	PLUG TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, PARA TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE	2,00		
5.5.1.7	83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00		
5.5.1.8	74131/005	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00		
5.5.2			ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES		0,00	0,00
5.5.2.1	C27	UN	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	130,00		
5.5.2.2	C28	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO COPO, COM 3/4"	65,00		
5.5.2.3	C29	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	15,00		
5.5.2.4	C30	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	20,00		
5.5.2.5	C31	UN	ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100X50MM	4,00		
5.5.2.6	C32	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	70,00		
5.5.2.7	C33	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	70,00		
5.5.2.8	C34	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
5.5.2.9	C35	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00		
5.5.2.10	C36	UN	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	70,00		
5.5.2.11	C37	UN	BOX RETO, ALUMÍNIO, 25 MM (3/4")	33,00		
5.5.2.12	C2	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	250,00		
5.5.2.13	C38	UN	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	3,00		
5.5.2.14	95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00		
5.5.2.15	C39	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	25,00		
5.5.2.16	C40	UN	CONDULETE, PVC, TIPO C, 25 MM (3/4"), DUPLO	1,00		
5.5.2.17	C41	UN	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	2,00		
5.5.2.18	C42	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	22,00		
5.5.2.19	C43	UN	CONDULETE DUPLO, ALUMÍNIO, TIPO CD, ROSCÁVEL, 25 MM (3/4")	3,00		
5.5.2.20	95808	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00		
5.5.2.21	95809	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00		
5.5.2.22	C45	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	5,00		
5.5.2.23	C44	UN	CONDULETE, PVC, TIPO LR, ROSCÁVEL, 32 MM (1")	2,00		
5.5.2.24	C46	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	12,00		
5.5.2.25	C47	UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	1,00		
5.5.2.26	C48	UN	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	2,00		

5.5.2.27	C49	UN	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	2,00		
5.5.2.28	91890	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00		
5.5.2.29	93018	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00		
5.5.2.30	C50	UN	Tampa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	75,00		
5.5.2.31	C51	UN	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	75,00		
5.5.2.32	C52	UN	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	65,00		
5.5.2.33	91834	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00		
5.5.2.34	91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00		
5.5.2.35	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	45,00		
5.5.2.36	91875	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00		
5.5.2.37	93013	M	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	156,00		
5.5.2.38	C53	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	150,00		
5.5.2.39	C54	M	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	15,00		
5.5.2.40	C55	UN	Parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	300,00		
5.5.2.41	C56	UN	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	15,00		
5.5.2.42	C57	UN	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	8,00		
5.5.2.43	C58	UN	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	33,00		
5.5.2.44	C59	UN	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado	33,00		
5.5.2.45	C60	UN	Tampa para curva 90º, horizontal, 100x50mm (eletrocalha)	2,00		
5.5.2.46	C61	UN	Tampa para curva de inversão 100x50mm (eletrocalha)	2,00		
5.5.2.47	C62	M	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 MM	70,00		
5.5.2.48	C63	UN	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	10,00		
5.5.2.49	C64	UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	150,00		
5.5.2.50	C65	UN	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	22,00		
5.5.2.51	C66	UN	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	9,00		
5.5.2.52	C67	UN	Tampa para condutele, em pvc, com tomada hexagonal	20,00		
5.5.2.53	C68	UN	TAMPA PARA CONDULETE, FURAÇÃO PARA 02 MÓDULOS TOMADA PADRÃO INMETRO	35,00		
5.5.2.54	C69	UN	TAMPA PARA TÊ, ELETROCALHA 100 MM	1,00		
5.5.2.55	C70	UN	TÊ HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA 100X50 MM	2,00		
5.5.2.56	C71	UN	TERMINAL DE FECHAMENTO, ELETROCALHA 100X50 MM, COM SAIDA PARA TUBO 3/4"	2,00		
5.5.3			CABEAMENTO		0,00	0,00
5.5.3.1	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	850,00		
5.5.3.2	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	850,00		
5.5.3.3	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	850,00		
5.5.3.4	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARO	15,00		
5.5.3.5	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	15,00		
5.5.3.6	91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	15,00		
5.5.3.7	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERMELHA	15,00		
5.5.3.8	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR AZUL CLARA	15,00		
5.5.3.9	91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR VERDE	15,00		
5.5.4			MATERIAIS ELETRICOS		0,00	0,00
5.5.4.1	C72	UN	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	2,00		
5.5.4.2	C73	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	10,00		
5.5.4.3	C74	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	40,00		
5.5.4.4	c75	UN	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2	20,00		
5.5.4.5	C76	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	6,00		
5.5.4.6	C77	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	4,00		
5.5.4.7	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00		
5.5.4.8	92004	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00		
5.5.4.9	91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00		
5.5.4.10	C78	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA, 4 x 25,0 MM²	8,00		
5.5.5			MATERIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
5.5.6			COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS		0,00	0,00
5.5.6.1	94964	M³	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	1,00		
5.5.6.2	85372	M²	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	20,00		
5.5.6.3	C21	M²	RECUPERAÇÃO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO	20,00		
5.5.6.4	88496	M²	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	30,00		

5.5.6.5	88488	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	30,00		
5.5.6.6	90437	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	8,00		
5.5.6.7	73899/001	M²	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	2,00		
5.5.6.8	85366	M²	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	2,00		
5.5.6.9	73801/001	M²	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	3,00		
5.5.6.10	C22	M²	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE FORRO MINERAL	150,00		
5.5.6.11	9537	M²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	400,00		
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAMPUS RECANTO DAS EMAS					0,00	0,00
TOTAL CAMPUS RECANTO DAS EMAS					0,00	0,00
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS:						R\$ 0,00
BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.:					22,75%	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 0,00
6			EQUIPAMENTOS			0,00
6.1			CAMPUS SAMAMBAIA			0,00
	39847	UN	AR CONDICIONADO 12.000 BTU, COMPOSTO POR UNIDADE CONDENSADORA E UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO SPLIT	4,00		
6.2			CAMPUS TAGUATINGA			0,00
	39847	UN	AR CONDICIONADO 12.000 BTU, COMPOSTO POR UNIDADE CONDENSADORA E UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO SPLIT	4,00		
6.3			CAMPUS GAMA			0,00
	39847	UN	AR CONDICIONADO 12.000 BTU, COMPOSTO POR UNIDADE CONDENSADORA E UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO SPLIT	2,00		
	39847	UN	AR CONDICIONADO 12.000 BTU, COMPOSTO POR UNIDADE CONDENSADORA E UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO SPLIT	4,00		
BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.:					10,00%	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 0,00
TOTAL GERAL DA PROPOSTA:						R\$ 0,00

Eng. Responsável