

**ORÇAMENTO**

**Obra de Complementação do Campus São Miguel dos Campuses do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$	TOTAL	AUDITÓRIO	BIBLIOTECA	VIVÊNCIA	GINÁSIO
<b>8.</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ PARA-RAIOS/ EXAUSTÃO MECÂNICA</b>		<b>R\$ 38.427,83</b>					
8.1		NBR - 5444		R\$ 16.510,17					
8.1.1		GERAL		R\$ 15.652,34					
8.1.1.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,04	54,00	3,00	3,00	13,00	1,00
8.1.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,15	265,00	2,00	5,00	54,00	15,00
8.1.1.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,81	270,00	23,00	30,00	24,00	4,00
8.1.1.4	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,39	259,00		31,00	5,00	
8.1.1.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,16	48,00		8,00		
8.1.1.6	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,34	1,00				
8.1.1.7	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,78	110,00				
8.1.1.8	IFAL 8.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA 30X30X10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 78,66	1,00		1,00		
8.1.1.9	IFAL 8.2	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 59,94	7,00				
8.1.1.10	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,61	263,00	10,00	32,00	51,00	1,00
8.1.1.11	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,26	3,00			1,00	
8.1.1.12	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,48	1,00			1,00	
8.1.1.13	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,44	1,00				
8.1.1.14	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,16	8,00				
8.1.1.15	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 55,84	25,00				
8.1.1.16	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 4,33	191,55			1,99	73,13
8.1.1.17	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,07	4,53				
8.1.1.18	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,07	1108,74	36,96	30,93	77,81	56,02
8.1.1.19	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,71	27,12				
8.1.1.20	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 5,97	1876,82	170,58	189,03	219,10	137,67
8.1.1.21	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,23	13,36			4,33	
8.1.1.22	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,52	12,70			12,70	
8.1.1.23	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,18	352,09	45,00	69,75	80,10	
8.1.1.24	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,43	1,30			1,30	
8.1.1.25	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,69	1,30			1,30	
8.1.1.26	IFAL 8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,08	62,42	1,50			
8.1.1.27	IFAL 8.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,74	209,53				
8.1.1.28	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1" APARENTE), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	R\$ 27,01	194,64				
8.1.1.29	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1" APARENTE), INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	R\$ 22,60	406,16				
8.1.1.30	03767/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	R\$ 9,21	679,77				
8.1.1.31	03771/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 3", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	R\$ 10,77	4,65				
8.1.1.32	07150/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	R\$ 47,61	1098,19				
8.1.1.33	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,85	34,12				29,55
8.1.1.34	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 25,05	17,23				
8.1.1.35	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 37,63	37,50				
8.1.1.36	00371/ORSE	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	UN	R\$ 1,44	562,00	56,00	64,00	102,00	
8.1.1.37	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,70	3,00			2,00	
8.1.1.38	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,59	2,00			2,00	
8.1.1.39	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,21	4,00				2,00
8.1.1.40	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,48	16,00				
8.1.1.41	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,78	50,00				
8.1.1.42	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 239,07	3,00				
8.1.1.43	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 324,36	4,00		1,00		
8.1.1.44	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 376,77	9,00	1,00	1,00		
8.1.1.45	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 724,19	8,00				1,00
8.1.1.46	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 605,90	1,00				
8.1.1.47	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 899,23	3,00			1,00	
8.1.1.48	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,80	98,00	3,00	3,00	13,00	1,00
8.1.1.49	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 29,47	0,00				
8.1.1.50	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,67	165,00	2,00		36,00	6,00
8.1.1.51	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,34	0,00				
8.1.1.52	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,28	271,00	23,00	30,00	24,00	4,00
8.1.1.53	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,25	37,00				
8.1.1.54	IFAL 8.5	QUADROS GERAIS DE DISTRIBUIÇÃO - DUAS UNIDADES	UN	R\$ 11.579,00	1,00				
8.1.2		CONDICIONADORES DE AR	und	857,83	#VALOR!	AUDITÓRIO	BIBLIOTECA	VIVÊNCIA	GINÁSIO
8.1.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,15	4,00		4,00		
8.1.1.6	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,34	3,00		3,00		
8.1.2.2	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,61	3,00	3,00			
8.1.2.3	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 5,97	0,50	0,50			



**ORÇAME**  
**Obra de Co**

ITEM	LABORATÓRIOS ESPECIAL							URBA. E OUTROS			
	LAB FISICO QUIMICA	LAB ANALISE INSTRUMENTAL	CIRCULAÇÃO	ALMOXARIFICADO	LAB SEGURANÇA DO TRABALHO	LAB PETROLEO E GAS	DEPOSITO	URBA. E OUTROS	Distribuição	Iluminação externa	Bomba de uso reúso e incêdio
8.											
8.1											
8.1.1											
8.1.1.1								0,00			
8.1.1.2								5,00		3,00	2,00
8.1.1.3								8,00		4,00	4,00
8.1.1.4								0,00			
8.1.1.5								0,00			
8.1.1.6								0,00			
8.1.1.7								0,00			
8.1.1.8								0,00			
8.1.1.9								0,00			
8.1.1.10								0,00			
8.1.1.11								2,00	2,00		
8.1.1.12								0,00			
8.1.1.13								0,00			
8.1.1.14								8,00	8,00		
8.1.1.15								25,00	25,00		
8.1.1.16								9,35		9,35	
8.1.1.17								4,53			4,53
8.1.1.18								382,83		368,15	14,68
8.1.1.19								16,50	3,00	13,50	
8.1.1.20								0,00			
8.1.1.21								0,00			
8.1.1.22								0,00			
8.1.1.23								0,00			
8.1.1.24								0,00			
8.1.1.25								0,00			
8.1.1.26								53,43		52,42	1,01
8.1.1.27								209,53	1,99	207,54	
8.1.1.28	35,40	42,70		7,30	27,50	22,60	6,00	0,00			
8.1.1.29	59,84	38,27	89,47	7,40	99,03	54,69	5,00	0,00			
8.1.1.30								679,77		679,77	
8.1.1.31								4,65	4,65		
8.1.1.32								1098,19	1098,19		
8.1.1.33								3,00		3,00	
8.1.1.34								17,23	17,23		
8.1.1.35								37,50	37,50		
8.1.1.36								0,00			
8.1.1.37								1,00	1,00		
8.1.1.38								0,00			
8.1.1.39								0,00			
8.1.1.40								16,00	16,00		
8.1.1.41								50,00	50,00		
8.1.1.42			1,00	1,00			1,00	0,00			
8.1.1.43		1,00			1,00	1,00		0,00			
8.1.1.44	1,00							3,00			3,00
8.1.1.45								0,00			
8.1.1.46								0,00			
8.1.1.47								0,00			
8.1.1.48								0,00			
8.1.1.49								0,00			
8.1.1.50								3,00		3,00	
8.1.1.51								0,00			
8.1.1.52								10,00		5,00	5,00
8.1.1.53								0,00			
8.1.1.54								0,00			
8.1.2	LAB FISICO QUIMICA	LAB ANALISE INSTRUMENTAL	CIRCULAÇÃO	ALMOXARIFICADO	LAB SEGURANÇA DO TRABALHO	LAB PETROLEO E GAS	DEPOSITO	0,00			
8.1.2.1								0,00			
8.1.1.6								0,00			
8.1.2.2								0,00			
8.1.2.3								0,00			

8.1.2.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 8,18	20,40	20,40			
8.1.2.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 10,43	4,00	4,00			
8.1.2.6	IFAL 8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,08	25,59	5,24	20,35		
8.1.2.7	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 324,36	1,00	1,00			
8.1.2.8	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 376,77	1,00	1,00			
8.1.2.9	09422/ORSE	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF-N-4249, COR AZUL, MARCA STECK OU SIMILAR	UN	R\$ 38,00	4,00			2,00	1,00
8.1.2.10	IFAL 8.2	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 59,94	8,00	6,00	2,00		
8.2		<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>		<b>R\$ 1.098,46</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>AUDITÓRIO</b>	<b>BIBLIOTECA</b>	<b>VIVÊNCIA</b>	<b>GINÁSIO</b>
8.2.1	02797/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M	UND	R\$ 293,32	70,00				
8.2.2	11534/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 1,00 X 1,00 X 0,80M	UN	R\$ 796,67	17,00				
8.2.3	09205/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	R\$ 8,47	11,00				
8.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	R\$ 47,39	153,69				
8.2.5	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	R\$ 17,46	153,69				
8.3		<b>CONDULETE / TOMADA</b>		<b>717,58</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>AUDITÓRIO</b>	<b>BIBLIOTECA</b>	<b>VIVÊNCIA</b>	<b>GINÁSIO</b>
8.3.1		GERAL			0,00				
8.3.1.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 18,23	36,00			11,00	9,00
8.3.1.2	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 22,54	2,00				
8.3.1.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 28,86	71,00	4,00	5,00	6,00	
8.3.1.4	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 37,42	11,00			1,00	
8.3.1.6	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 52,31	9,00				
8.3.1.7	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 46,65	242,00				
8.3.1.8	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	UN	R\$ 29,27	39,00				
8.3.1.9	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	UN	R\$ 30,98	4,00				
8.3.1.10	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	UN	R\$ 22,98	1,00				
8.3.1.11	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	UN	R\$ 24,89	26,00				
8.3.1.12	IFAL 8.21	TOMADA DUPLA APARENTE 2P + T	UN	R\$ 32,98	110,00				
8.3.1.13	IFAL 8.22	TOMADA SIMPLES APARENTE 2P + T	UN	R\$ 22,31	31,00				
8.3.1.14	IFAL 8.23	TOMADA TRIFÁSICA APARENTE	UN	R\$ 46,10	7,00				
8.3.1.15	IFAL 8.24	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN	R\$ 18,82	3,00				
8.3.1.16	IFAL 8.25	INTERRUPTOR DUPLO 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN	R\$ 21,13	8,00				
8.3.1.17	IFAL 8.26	INTERRUPTOR TRÍPLO 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN	R\$ 24,83	4,00				
8.3.1.18	IFAL 8.27	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN	R\$ 24,38	2,00				
8.3.1.19	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	R\$ 11,19	33,00	33,00			
8.3.1.20	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	R\$ 24,62	3,00	3,00			
8.3.1.21	IFAL 8.6	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 22,21	80,00	32,00	6,00		24,00
8.3.1.22	IFAL 8.7	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 23,66	31,00	7,00	2,00		2,00
8.3.1.23	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	R\$ 19,99	12,00	2,00			
8.3.1.24	IFAL 8.8	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 21,47	6,00	3,00			
8.3.1.25	IFAL 8.9	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 22,21	16,00	1,00		1,00	
8.3.1.26	IFAL 8.10	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 28,08	1,00				
8.4		<b>ELETROCALHA</b>		<b>391,40</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>AUDITÓRIO</b>	<b>BIBLIOTECA</b>	<b>VIVÊNCIA</b>	<b>GINÁSIO</b>
8.4.1		GERAL			281,98	0,00			
8.4.1.1	IFAL 8.11	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 24,45	60,50	21,90			
8.4.1.2	07878/ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 7,82	2,00	2,00			
8.4.1.3	09533/ORSE	FLANGE DE LIGAÇÃO 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 12,85	1,00	1,00			
8.4.1.4	08443/ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 48,92	2,00	1,00			
8.4.1.5	11287/ORSE	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 13,66	4,00				
8.4.1.6	08689/ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 24,71	7,00				
8.4.1.7	00765/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	R\$ 29,45	111,62				
8.4.1.8	08359/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	M	R\$ 31,29	121,50	21,90			
8.4.1.9	IFAL 8.12	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 8,44	8,00				
8.4.1.10	08686/ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 19,42	15,00				
8.4.1.11	08221/ORSE	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 24,95	1,00				
8.4.1.12	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	R\$ 3,52	52,00	23,00			6,00
8.4.1.13	00760/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	R\$ 8,06	2,00				1,00
8.4.1.14	00724/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	R\$ 5,07	4,00				
8.4.1.15	00726/ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	R\$ 4,75	3,00				
8.4.1.16	08318/ORSE	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 14,62	1,00				
8.4.2		<b>CONDICIONADORES DE AR</b>		<b>109,42</b>	<b>#VALOR!</b>				
8.4.2.1	00763/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	R\$ 35,35	228,60	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4.2.4	11292/ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 50,53	4,00				
8.4.2.5	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	R\$ 3,52	57,00				
8.4.2.6	09989/ORSE	TERMINAL 200 X 70 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 20,02	12,00				
8.5		<b>PERFILADO</b>		<b>91,07</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>AUDITÓRIO</b>	<b>BIBLIOTECA</b>	<b>VIVÊNCIA</b>	<b>GINÁSIO</b>
8.5.1		GERAL			47,53	0,00			
8.5.1.1	09987/ORSE	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 13,73	8,00				

8.1.2.4			0,00								0,00	
8.1.2.5			0,00								0,00	
8.1.2.6			0,00								0,00	
8.1.2.7			0,00								0,00	
8.1.2.8			0,00								0,00	
8.1.2.9			0,00								0,00	
8.1.2.10			0,00								0,00	
8.2	GARAGEM	PASSARELA	0	BI Adm	Sala de aula	Lab Biologia e Química	Lab de matemática e fi	Lab de inf	Linguas	LAB ESPECIAL	LAB ESPECIAL	LAB MICROBIOLOGIA
8.2.1			0,00								1,00	1,00
8.2.2			0,00								0,00	
8.2.3			0,00								0,00	
8.2.4			0,00								0,00	
8.2.5			0,00								0,00	
8.3	GARAGEM	PASSARELA	0	BI Adm	Sala de aula	Lab Biologia e Química	Lab de matemática e fi	Lab de inf	Linguas	LAB ESPECIAL	LAB ESPECIAL	LAB MICROBIOLOGIA
8.3.1			-									
8.3.1.1	8,00		2,00		2,00						3,00	
8.3.1.2			0,00								2,00	
8.3.1.3	7,00	1,00	48,00	9,00	28,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	0,00	
8.3.1.4	2,00		7,00	4,00	2,00					1,00	0,00	
8.3.1.5			0,00								11,00	
8.3.1.6			0,00								9,00	
8.3.1.7			0,00								242,00	
8.3.1.8			0,00								39,00	9,00
8.3.1.9			0,00								4,00	1,00
8.3.1.10			0,00								1,00	
8.3.1.11			0,00								26,00	5,00
8.3.1.12			0,00								110,00	21,00
8.3.1.13			0,00								31,00	6,00
8.3.1.14			0,00								7,00	
8.3.1.15			0,00								3,00	
8.3.1.16			0,00								8,00	1,00
8.3.1.17			0,00								4,00	1,00
8.3.1.18			0,00								2,00	
8.3.1.19			0,00								0,00	
8.3.1.20			0,00								0,00	
8.3.1.21	11,00		4,00		4,00						0,00	
8.3.1.22	19,00		1,00		1,00						0,00	
8.3.1.23	9,00		1,00		1,00						0,00	
8.3.1.24	3,00		0,00								0,00	
8.3.1.25	11,00	1,00	2,00		2,00						0,00	
8.3.1.26	1,00		0,00								0,00	
8.4	GARAGEM	PASSARELA	0	BI Adm	Sala de aula	Lab Biologia e Química	Lab de matemática e fi	Lab de inf	Linguas	LAB ESPECIAL	LAB ESPECIAL	LAB MICROBIOLOGIA
8.4.1			-									
8.4.1.1			38,60		2,00					36,60	0,00	
8.4.1.2			0,00								0,00	
8.4.1.3			0,00								0,00	
8.4.1.4			1,00							1,00	0,00	
8.4.1.5			4,00		2,00	1,00	1,00				0,00	
8.4.1.6			7,00		2,00	2,00	3,00				0,00	
8.4.1.7			104,62		47,10	24,54	32,98				7,00	
8.4.1.8			73,20	36,60						36,60	0,00	
8.4.1.9			8,00		4,00	2,00	2,00				0,00	
8.4.1.10			15,00		7,00	2,00	3,00			3,00	0,00	
8.4.1.11			1,00							1,00	0,00	
8.4.1.12			23,00		2,00	7,00	6,00			8,00	0,00	
8.4.1.13			1,00	1,00							0,00	
8.4.1.14			4,00	4,00							0,00	
8.4.1.15			3,00								0,00	
8.4.1.16			1,00			3,00				1,00	0,00	
8.4.2			-									
8.4.2.1	0,00	0,00	228,60	0,00	228,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8.4.2.4			4,00		4,00						0,00	
8.4.2.5			57,00		57,00						0,00	
8.4.2.6			12,00		12,00						0,00	
8.5	GARAGEM	PASSARELA	0	BI Adm	Sala de aula	Lab Biologia e Química	Lab de matemática e fi	Lab de inf	Linguas	LAB ESPECIAL	LAB ESPECIAL	LAB MICROBIOLOGIA
8.5.1			-									
8.5.1.1	2,00		6,00		6,00						0,00	

8.1.2.4								0,00			
8.1.2.5								0,00			
8.1.2.6								0,00			
8.1.2.7								0,00			
8.1.2.8								0,00			
8.1.2.9								1,00			1,00
8.1.2.10								0,00			
8.2	LAB FISICO QUIMICA	LAB ANALISE INSTRUMENTAL	CIRCULAÇÃO	ALMOXARIFICADO	LAB SEGURANÇA DO TRABALHO	LAB PETROLEO E GAS	DEPOSITO	0,00			
8.2.1								69,00		69,00	
8.2.2								17,00	17,00		
8.2.3								11,00	11,00		
8.2.4								153,69	66,33	87,36	
8.2.5								153,69	66,33	87,36	
8.3	LAB FISICO QUIMICA	LAB ANALISE INSTRUMENTAL	CIRCULAÇÃO	ALMOXARIFICADO	LAB SEGURANÇA DO TRABALHO	LAB PETROLEO E GAS	DEPOSITO	0,00			
8.3.1								0,00			
8.3.1.1			3,00					3,00			3,00
8.3.1.2			2,00					0,00			
8.3.1.3								0,00			
8.3.1.4								0,00			
8.3.1.5			11,00					0,00			
8.3.1.6			9,00					0,00			
8.3.1.7			242,00					0,00			
8.3.1.8	8,00	1,00	9,00			4,00	7,00	1,00			
8.3.1.9	1,00		1,00				1,00				
8.3.1.10			1,00					0,00			
8.3.1.11								0,00			
8.3.1.12	5,00	4,00	8,00				4,00				
8.3.1.13	24,00	21,00		5,00	15,00	24,00		0,00			
8.3.1.14	7,00	8,00			3,00	3,00	4,00	0,00			
8.3.1.15			7,00					0,00			
8.3.1.16			1,00	1,00			1,00	0,00			
8.3.1.17	1,00	2,00			3,00	1,00		0,00			
8.3.1.18	1,00				1,00	1,00		0,00			
8.3.1.19			2,00					0,00			
8.3.1.20								0,00			
8.3.1.21								3,00		3,00	
8.3.1.22								0,00			
8.3.1.23								0,00			
8.3.1.24								0,00			
8.3.1.25								0,00			
8.3.1.26								0,00			
8.4	LAB FISICO QUIMICA	LAB ANALISE INSTRUMENTAL	CIRCULAÇÃO	ALMOXARIFICADO	LAB SEGURANÇA DO TRABALHO	LAB PETROLEO E GAS	DEPOSITO	0,00			
8.4.1								0,00			
8.4.1.1								0,00			
8.4.1.2								0,00			
8.4.1.3								0,00			
8.4.1.4								0,00			
8.4.1.5								0,00			
8.4.1.6								0,00			
8.4.1.7			7,00					0,00			
8.4.1.8								0,00			
8.4.1.9								0,00			
8.4.1.10								0,00			
8.4.1.11								0,00			
8.4.1.12								0,00			
8.4.1.13								0,00			
8.4.1.14								0,00			
8.4.1.15								0,00			
8.4.1.16								0,00			
8.4.2	LAB FISICO QUIMICA	LAB ANALISE INSTRUMENTAL	CIRCULAÇÃO	ALMOXARIFICADO	LAB SEGURANÇA DO TRABALHO	LAB PETROLEO E GAS	DEPOSITO	0,00			
8.4.2.1								0,00	0,00	0,00	0,00
8.4.2.4								0,00			
8.4.2.5								0,00			
8.4.2.6								0,00			
8.5	LAB FISICO QUIMICA	LAB ANALISE INSTRUMENTAL	CIRCULAÇÃO	ALMOXARIFICADO	LAB SEGURANÇA DO TRABALHO	LAB PETROLEO E GAS	DEPOSITO	0,00			
8.5.1								0,00			
8.5.1.1								0,00			

8.5.1.2	09985/ORSE	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 8,19	6,00					
8.5.1.3	04536/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	R\$ 14,74	162,30	0,00	0,00	42,60	0,00	
8.5.1.4	09667/ORSE	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UN	R\$ 7,35	7,00			4,00		
8.5.1.5	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	R\$ 3,52	9,00					
8.5.2		CONDICIONADORES DE AR	und	43,54	0,00					
8.5.2.1	09987/ORSE	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 13,73	4,00			4,00		
8.5.2.2	09985/ORSE	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 8,19	8,00			8,00		
8.5.2.3	04536/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	R\$ 14,74	30,90	0,00	30,90	0,00	0,00	
8.5.2.4	09666/ORSE	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UN	R\$ 6,88	2,00			2,00		
8.6		<b>LUMINÁRIAS</b>		<b>13929,07</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>AUDITÓRIO</b>	<b>BIBLIOTECA</b>	<b>VIVÊNCIA</b>	<b>GINÁSIO</b>	
8.6.1	11438/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W, INCLUSIVE LÂMPADAS E REATORES, REF.: C-06, DA ABALUX OU SIMILAR	UN	R\$ 275,31	0,00					
8.6.2	07328/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS02032CIRL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	UN	R\$ 223,81	129,00	3,00			54,00	16,00
8.6.3	00673/ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA	un	R\$ 70,64	182,00					
8.6.4	08068/ORSE	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, 2X32W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTACAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, DA LUMICENTER. REF. CH02-5232 OU SIMILAR, COMPLETA	UN	R\$ 387,88	18,00				16,00	
8.6.5	07799/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 16W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	R\$ 249,97	356,00	32,00	31,00			2,00
8.6.6	07798/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	R\$ 114,94	16,00				16,00	
8.6.7	07718/ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 X 20W, REF. A01, ABALUX OU SIMILAR, COMPLETA	UN	R\$ 135,81	10,00					
8.6.8	09620/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 2 X 25W, LINHA ZURI, REF. RE.1251/2, DA REVOLUX OU SIMILAR	UN	R\$ 145,27	5,00		5,00			
8.6.9	IFAL 8.20	BALIZADOR LED DE EMBUTIR 1W	UN	R\$ 113,83	16,00		6,00			
8.6.10	97806	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	R\$ 60,29	14,00		8,00		1,00	2,00
8.6.11	IFAL 8.19	BALIZADOR LED DE EMBUTIR 1W	UN	R\$ 82,28	8,00		8,00			
8.6.12	IFAL 8.18	PROJETOR, COM LENTE, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W E REATOR	UN	R\$ 416,85	2,00					2,00
8.6.13	03161/ORSE	LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO EM TELA GALVANIZADA, INCL. LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W E REATOR, TECNOLUX, REF. LM 260 V/S (OU SIMILAR)	UN	R\$ 429,78	24,00					24,00
8.6.14	IFAL 8.14	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM TRÊS REFLETORES REATANGULARES FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO	UN	R\$ 2.124,84	2,00					
8.6.15	03166/ORSE	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS, P/LUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL.REATOR, IGNITOR, CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, FAEL LUCE, REF MIRA VTP 40487 (OU SIMILAR)	UN	R\$ 4.384,97	11,00					
8.6.16	03165/ORSE	LUMINÁRIA 02 PÉTALAS, P/LUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL.REATOR, IGNITOR, CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, FAEL LUCE, REF MIRA VTP 40487 (OU SIMILAR)	UN	R\$ 2.293,62	8,00					
8.6.17	10362/ORSE	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN	R\$ 775,51	4,00					
8.6.18	07742/ORSE	POSTE DECORATIVO EM ALUMÍNIO PRETO COM 1 GLOBO LEITOSO, REF-PJ-30/1, CLARÃO OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	R\$ 416,70	10,00					
8.6.19	03927/ORSE	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/LUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL.REATOR, IGNITOR,CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, FAEL LUCE, REF MIRA VTP 40402 (OU SIMILAR)	UN	R\$ 1.226,77	21,00					
8.7		<b>FIACÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>		<b>5690,08</b>	<b>#VALOR!</b>	<b>AUDITÓRIO</b>	<b>BIBLIOTECA</b>	<b>VIVÊNCIA</b>	<b>GINÁSIO</b>	
8.7.1		GERAL		4576,17	0,00					
8.7.1.1	IFAL 8.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II MENOR IGUAL A 20KVA	UN	R\$ 75,02	4,00	4,00			4,00	4,00
8.7.1.2	IFAL 8.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II 45KVA	UN	R\$ 107,57	8,00					
8.7.1.3	IFAL 8.17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 158,80	9,00					
8.7.1.4	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UN	R\$ 110,59	6,00					
8.7.1.5	07996/ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	R\$ 131,84	13,00					1,00
8.7.1.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 10,07	189,00	10,00	12,00		12,00	12,00
8.7.1.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 10,49	43,00				2,00	1,00
8.7.1.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 11,23	8,00				1,00	
8.7.1.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 11,23	3,00					
8.7.1.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 12,15	6,00					
8.7.1.11	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 17,75	0,00					
8.7.1.12	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 64,42	6,00		2,00		1,00	1,00
8.7.1.13	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 65,67	12,00	1,00	1,00			
8.7.1.14	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 67,91	3,00					
8.7.1.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 67,91	21,00	1,00			1,00	1,00
8.7.1.16	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 70,66	5,00					
8.7.1.17	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 75,18	7,00		1,00			1,00
8.7.1.18	00452/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	R\$ 100,15	2,00					
8.7.1.19	09004/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UN	R\$ 94,15	1,00					
8.7.1.20	11383/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	R\$ 54,12	4,00					
8.7.1.21	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	R\$ 80,90	4,00					
8.7.1.22	09687/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	R\$ 335,12	4,00					
8.7.1.23	11572/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	UN	R\$ 274,35	3,00				1,00	
8.7.1.24	09005/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	R\$ 438,12	2,00					
8.7.1.25	08911/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPTÃO 20KA	UN	R\$ 361,00	2,00					
8.7.1.26	08903/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	R\$ 1.478,81	4,00					
8.7.1.27	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 1,67	7904,05	829,22	628,77		1036,74	372,64
8.7.1.28	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 2,45	10653,25	493,61	584,24		980,86	775,78
8.7.1.29	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 3,94	2472,33	0,00	84,00		0,00	347,50
8.7.1.30	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 5,38	2315,66	0,00	0,00		0,00	0,00
8.7.1.31	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 3,17	4991,50					
8.7.1.32	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 4,44	172,50					





8.5.1.2								0,00			
8.5.1.3								0,00	0,00	0,00	0,00
8.5.1.4								0,00			
8.5.1.5								0,00			
8.5.2								0,00			
8.5.2.1								0,00			
8.5.2.2								0,00			
8.5.2.3								0,00	0,00	0,00	0,00
8.5.2.4								0,00			
8.6	LAB FISICO QUIMICA	LAB ANALISE INSTRUMENTAL	CIRCULAÇÃO	ALMOXARIFICADO	LAB SEGURANÇA DO TRABALHO	LAB PETROLEO E GAS	DEPOSITO	0,00			
8.6.1								0,00			
8.6.2								0,00			
8.6.3	20,00	20,00	16,00	2,00	36,00	20,00	2,00	0,00			
8.6.4								2,00			
8.6.5								0,00			
8.6.6								0,00			
8.6.7								0,00			
8.6.8								0,00			
8.6.9								3,00	3,00		
8.6.10								0,00			
8.6.11								0,00			
8.6.12								0,00			
8.6.13								0,00			
8.6.14								2,00	2,00		
8.6.15								11,00	11,00		
8.6.16								8,00	8,00		
8.6.17								4,00	4,00		
8.6.18								10,00	10,00		
8.6.19								21,00	21,00		
8.7	LAB FISICO QUIMICA	LAB ANALISE INSTRUMENTAL	CIRCULAÇÃO	ALMOXARIFICADO	LAB SEGURANÇA DO TRABALHO	LAB PETROLEO E GAS	DEPOSITO	0,00			
8.7.1								0,00			
8.7.1.1								0,00			
8.7.1.2								8,00	8,00		
8.7.1.3	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00		0,00			
8.7.1.4	1	1	2			1		0,00			
8.7.1.5	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00		0,00			
8.7.1.6	7,00	7,00	5,00	6,00		6,00		18,00	12,00	6,00	
8.7.1.7	10,00	6,00	2,00			7,00		7,00	5,00	2,00	
8.7.1.8	1,00							1,00	1,00		
8.7.1.9			1,00					0,00			
8.7.1.10	1,00	1,00				1,00		0,00			
8.7.1.11								0,00			
8.7.1.12			2,00					0,00			
8.7.1.13			6,00					0,00			
8.7.1.14								0,00			
8.7.1.15	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	
8.7.1.16	1,00	1,00	1,00			1,00		0,00			
8.7.1.17			4,00					1,00	1,00		
8.7.1.18			2,00					0,00			
8.7.1.19			1,00					0,00			
8.7.1.20								4,00	4,00		
8.7.1.21								4,00	4,00		
8.7.1.22								4,00	4,00		
8.7.1.23								2,00	2,00		
8.7.1.24								2,00	2,00		
8.7.1.25								2,00	2,00		
8.7.1.26								4,00	4,00		
8.7.1.27								328,66	0,00	298,55	30,11
8.7.1.28								1419,54	0,00	1367,71	51,83
8.7.1.29								1878,77	0,00	1869,27	9,50
8.7.1.30								2315,66	0,00	2315,66	0,00
8.7.1.31								0,00			
8.7.1.32								0,00			





8.7.1.33							0,00				
8.7.1.34							0,00				
8.7.1.35							0,00				
8.7.1.36							0,00				
8.7.1.37							978,48	0,00	405,78		572,70
8.7.1.38							622,05	622,05	0,00		0,00
8.7.1.39							1932,97	1580,83	0,00		352,14
8.7.1.40							222,43	222,43	0,00		0,00
8.7.1.41							2703,19	2703,19	0,00		0,00
8.7.1.42							769,54	769,54	0,00		0,00
8.7.1.43							723,99	723,99	0,00		0,00
8.7.1.44							377,58	377,58	0,00		0,00
8.7.2							0,00				
8.7.2.1							0,00	0,00	0,00		0,00
8.7.2.2							0,00	0,00	0,00		0,00
8.7.2.3							0,00	0,00	0,00		0,00
8.7.2.4							0,00	0,00	0,00		0,00
8.7.2.5							0,00	0,00	0,00		0,00
8.7.2.6							0,00	0,00	0,00		0,00
8.7.2.7							0,00				
8.7.2.8							0,00				
8.7.2.9							0,00				
8.7.2.10							0,00				
8.7.2.11							0,00				
8.7.2.12							0,00				
8.7.2.13							0,00				
8.7.2.14							0,00				
8.7.2.15							0,00				
8.7.2.16							0,00				
8.7.2.17							0,00				
8.7.2.18							0,00				
8.7.2.19							0,00				
8.8											
8.8.1							1,00				1,00
8.9											
8.9.1							1,00				

ITEM							URBA. E OUTROS	Distribuição	Iluminação externa	Bomba de uso reúso e incêndio
							0,00			
							0,00			
							0,00			
							0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00	0,00	0,00	0,00
8.5.1.4							0,00			
8.5.1.5							0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00	0,00	0,00	0,00
8.5.2.4							0,00			
8.5.2.5							0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00	0,00	0,00	0,00
8.7.1.27							134,92		122,85	12,07
8.7.1.28							121,79		115,83	5,96
8.7.1.29							13,14		7,01	6,13
8.7.1.30							58,81		52,86	5,95
							328,66	0,00	298,55	30,11
8.7.1.31							554,26		533,89	20,37
8.7.1.32							554,26		533,89	20,37
8.7.1.33							311,02		299,93	11,09
							1419,54	0,00	1367,71	51,83
8.7.1.34							802,81		797,11	5,70
8.7.1.35							799,01		797,11	1,90
8.7.1.36							276,95		275,05	1,90
							1878,77	0,00	1869,27	9,50
8.7.1.37							873,57		873,57	
8.7.1.38							873,57		873,57	
8.7.1.39							568,52		568,52	
							2315,66	0,00	2315,66	0,00

8.7.1.40	09205/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 10MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	FASE	595,94				77,36	
8.7.1.41	09205/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 10MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	NEUTRO	355,05				39,72	
8.7.1.42	09205/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 10MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	RETORNO	0,00					
8.7.1.43	09205/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 10MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	TERRA	167,09				22,52	
		<b>TOTAL 10MM<sup>2</sup></b>			1118,08	0,00	0,00		138,60	0,00
8.7.1.45	11570/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLP), FLEXIVEL, 6,0MM <sup>2</sup> , 1KV / 90° C	M	FASE	433,53					
8.7.1.46	11570/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLP), FLEXIVEL, 6,0MM <sup>2</sup> , 1KV / 90° C	M	NEUTRO	144,51					
8.7.1.47	11570/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLP), FLEXIVEL, 6,0MM <sup>2</sup> , 1KV / 90° C	M	TERRA	44,01					
		<b>TOTAL 6MM<sup>2</sup></b>			622,05	0,00	0,00		0,00	0,00
8.7.1.48	09204/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 16MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	FASE	1028,77					
8.7.1.49	09204/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 16MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	NEUTRO	342,92					
8.7.1.50	09204/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 16MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	TERRA	209,14					
		<b>TOTAL 16MM<sup>2</sup></b>			1580,83	0,00	0,00		0,00	0,00
8.7.1.51	08070/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 25MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	FASE	162,31					
8.7.1.52	08070/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 25MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	NEUTRO	54,10					
8.7.1.53	08070/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 25MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	TERRA	6,02					
		<b>TOTAL 25MM<sup>2</sup></b>			222,43	0,00	0,00		0,00	0,00
8.7.1.54	07916/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 35MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	FASE	1759,98					
8.7.1.55	07916/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 35MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	NEUTRO	586,66					
8.7.1.56	07916/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 35MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	TERRA	356,55					
		<b>TOTAL 35MM<sup>2</sup></b>			2703,19	0,00	0,00		0,00	0,00
8.7.1.57	07917/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 50MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	FASE	461,72					
8.7.1.58	07917/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 50MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	NEUTRO	153,91					
8.7.1.59	07917/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 50MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	TERRA	153,91					
		<b>TOTAL 50MM<sup>2</sup></b>			769,54	0,00	0,00		0,00	0,00
8.7.1.60	08071/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 70MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	FASE	434,39					
8.7.1.61	08071/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 70MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	NEUTRO	144,80					
8.7.1.62	08071/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 70MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	TERRA	144,80					
		<b>TOTAL 70MM<sup>2</sup></b>			723,99	0,00	0,00		0,00	0,00
8.7.1.63	08117/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 150MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	FASE	251,72					
8.7.1.64	08117/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 150MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	NEUTRO	83,91					
8.7.1.65	08117/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 150MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90°	M	TERRA	41,95					
		<b>TOTAL 150MM<sup>2</sup></b>			377,58	0,00	0,00		0,00	0,00
8.7.1.70	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexivel unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90° (FASE)	m		117,38					
8.7.1.71	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexivel unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90° (NEUTRO)	m		117,38					
8.7.1.72	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexivel unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90° (TERRA)	m		117,38					
		<b>TOTAL</b>			352,14	0,00	0,00		0,00	0,00
					0,00					
					0,00					
8.7.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	M		270,96					
8.7.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	M		270,96					
8.7.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (TERRA)	M		100,34					
		<b>TOTAL</b>			642,26	0,00	0,00		0,00	0,00
8.7.2.4	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	M		952,19	598,19		63,94		
8.7.2.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	M		354,00			63,94		
8.7.2.6	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (TERRA)	M		204,20		56,64	24,35		
		<b>TOTAL</b>			1510,39	654,83		152,23	0,00	0,00
8.7.2.7	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	M		33,60					
8.7.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	M		33,60					
8.7.2.9	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (TERRA)	M		12,95					
		<b>TOTAL</b>			80,15	0,00		0,00	0,00	0,00
8.7.2.10	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	M		390,62					
8.7.2.11	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	M		390,62					
8.7.2.12	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (TERRA)	M		172,88					
		<b>TOTAL</b>			954,12	0,00		0,00	0,00	0,00
8.7.2.13	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	M		16,79					
8.7.2.14	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	M		16,79					
8.7.2.15	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (TERRA)	M		16,79					
		<b>TOTAL</b>			50,37	0,00		0,00	0,00	0,00
					0,00					
					0,00					
91927		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	FASE	M	1613,50					
91927		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	NEUTRO	M	1640,50					
91927		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (TERRA)	TERRA	M	1141,50					
91927		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (RETORNO)	RETORNO	M	596,00					
		<b>TOTAL 2,5 MM<sup>2</sup></b>			4991,50					
91929		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	FASE	M	57,50					
91929		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	NEUTRO	M	57,50					
91929		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (TERRA)	TERRA	M	57,50					
		<b>TOTAL 4 MM<sup>2</sup></b>			172,50					
91931		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	FASE	M	75,50					
91931		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	NEUTRO	M	54,50					
91931		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (TERRA)	TERRA	M	54,50					
		<b>TOTAL 6 MM<sup>2</sup></b>			184,50					
91933		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	FASE	M	183,00					
91933		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	NEUTRO	M	61,00					
91933		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (TERRA)	TERRA	M	61,00					
		<b>TOTAL 10 MM<sup>2</sup></b>			305,00					
91935		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	FASE	M	63,00					
91935		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	NEUTRO	M	21,00					
91935		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (TERRA)	TERRA	M	95,00					
		<b>TOTAL 16MM<sup>2</sup></b>			179,00					
92985		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (FASE)	FASE	M	220,00					
92986		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (NEUTRO)	NEUTRO	M	74,00					
		<b>TOTAL 35 MM<sup>2</sup></b>			294,00					



