

ORÇAMENTO - REESTRUTURAÇÃO ELÉTRICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - IFAL CAMPUS SATUBA

Data do Orçamento: 10/09/2018

Data Base (Tabelas de Referência: Junho de 2018

BDI: 30,80%		TOTAL GERAL: R\$ 2.866.091,53				
<b>1- SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES: R\$ 244.804,81</b>
<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO</b>						<b>TOTAL GERAL: R\$ 244.804,81</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL
1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	315,46	1892,76
2	00061/ORSE	Barracão aberto para refatório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	11444,34	11444,34
3	04784/ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	14081,91	14081,91
4	06096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	un	1,00	409,09	409,09
5	08328/ORSE	Demolição de Barracão de Obra	m²	140,26	4,19	587,69
6	09416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (e poste)	un	1,00	1544,94	1544,94
7	10184/ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	11968,21	11968,21
8	SP 01	LIGAÇÃO DE ESGOTO/FOSSA/SUMIDOURO - PROVISÓRIO	und	1,00	2486,34	2486,34
9	SP 02	DOCUMENTAÇÃO DE GESTÃO DA SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO (PCMAT E PCMSO) E DE GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (PGRCC)	und	1,00	7414,19	7414,19
10	SP 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	3513,52	3513,52
11	SP 04	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	und	18,00	7323,36	131820,48
<b>2- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO</b>						<b>TOTAL BAIXA TENSÃO: R\$ 1.050.547,90</b>
<b>2.1 - GARAGEM</b>						<b>TOTAL GERAL: R\$ 8.106,09</b>
<b>Luminárias</b>						<b>TOTAL: R\$ 1.797,42</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL
1	03456/ORSE	Luminária com proteção em vidro, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref. lm-250v/5 (ou similar)	un	4	343,55	1374,2
<b>Quadros de Distribuição</b>						<b>TOTAL: R\$ 417,90</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL
1	CP 11.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	319,50	319,5
<b>Interruptores</b>						<b>TOTAL: R\$ 0,00</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0	19,14	0
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>						<b>TOTAL: R\$ 309,27</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL
1	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	50,79	101,58
2	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	30,87	30,87
3	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	26,00	104
<b>Eletrocalha</b>						<b>TOTAL: R\$ 0,00</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>						<b>TOTAL: R\$ 877,00</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	98,59	2,15	211,9685
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42	5,44	228,48
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,16	7,65	192,474
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	5,19	20,76
5	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	2	8,41	16,82
<b>Perfilado</b>						<b>TOTAL: R\$ 839,22</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL
1	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	9	6,91	62,19
2	09669/ORSE	Perfilado, pré-sincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	31,43	6,11	192,0373
3	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	4	6,88	27,52
4	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	31,43	11,45	359,8735
<b>Condulete</b>						<b>TOTAL: R\$ 692,30</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	1	14,52	14,52
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	2	14,14	28,28
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	15	20,99	314,85
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4	19,2	76,8
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4	23,71	94,84
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>						<b>TOTAL: R\$ 2.797,49</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	9,97	19,94
2	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	64,09	128,18
3	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	65,33	65,33
4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	53,9	1,62	87,318
5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	53,9	1,62	87,318

6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	197,16	3,15	621,054	R\$ 812,32	
7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	127,3	3,15	400,995	R\$ 524,49	
8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	130,8	3,15	412,02	R\$ 538,91	
9	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	33	5,31	175,23	R\$ 229,20	
10	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	11	5,31	58,41	R\$ 76,40	
11	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	R\$ 34,73	
12	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 375,48</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	14	20,51	287,07	R\$ 375,48	
<b>E - LABORATÓRIO DE AGRICULTURA</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 16.874,88</b>
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.064,52</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	30,53	30,53	R\$ 39,93	
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	2	48,02	96,04	R\$ 125,62	
3	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	1	63,82	63,82	R\$ 83,47	
4	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	29	93,75	2718,75	R\$ 3.556,05	
5	08441/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	58	3,42	198,36	R\$ 259,45	
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 510,24</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 12.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	390,10	390,1	R\$ 510,24	
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 198,44</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	19,14	19,14	R\$ 25,03	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	30,34	91,02	R\$ 119,05	
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	41,56	41,56	R\$ 54,36	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 625,51</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	22,82	91,27744	R\$ 119,39	
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15	16,45	246,75	R\$ 322,74	
3	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	14,02	140,2	R\$ 183,38	
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.664,68</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	199,12	2,15	428,108	R\$ 559,95	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	170,53	5,44	927,6832	R\$ 1.213,38	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,59	7,65	203,4135	R\$ 266,06	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	56	5,19	290,64	R\$ 380,15	
6	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	20	8,41	168,2	R\$ 220,00	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	9,61	19,22	R\$ 25,14	
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 84,08</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	13,77	13,77	R\$ 18,01	
2	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	2	6,11	12,22	R\$ 15,98	
3	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	1	8,52	8,52	R\$ 11,14	
4	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	1	6,88	6,88	R\$ 9,00	
5	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	2	11,45	22,9	R\$ 29,95	
<b>Condulete</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.302,22</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	95777	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2	20,46	40,92	R\$ 53,52	
2	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	3	14,52	43,56	R\$ 56,98	
3	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	6	14,14	84,84	R\$ 110,97	
4	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5	28,59	142,95	R\$ 186,97	
5	95778	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	36	20,99	755,64	R\$ 988,36	
6	95779	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	20	19,2	384	R\$ 502,26	
7	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	13	23,71	308,23	R\$ 403,16	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.089,05</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	5	9,97	49,85	R\$ 65,20	
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	10,39	10,39	R\$ 13,59	
3	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28	
4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28	
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77	
6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	209,08	3,15	658,602	R\$ 861,43	
7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	201,33	3,15	634,1895	R\$ 829,50	
8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	312,28	3,15	983,682	R\$ 1.286,63	
9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	195,44	3,15	615,636	R\$ 805,24	
10	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60	5,31	318,6	R\$ 416,72	
11	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20	5,31	106,2	R\$ 138,91	
12	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	R\$ 34,73	
13	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 134,11</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	5	20,51	102,53	R\$ 134,11	
<b>B - BARRA DE BARRA APLICADORA</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 11.964,36</b>
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.329,15</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	30,53	213,71	R\$ 279,53	
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	1	48,02	48,02	R\$ 62,81	
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232CI00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	7	262,4	1836,8	R\$ 2.402,49	
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustras Projeto ou similar, completa	un	7	63,82	446,74	R\$ 584,32	
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 510,24</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP 12.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	390,10	390,1	R\$ 510,24	
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 229,60</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7	19,14	133,98	R\$ 175,24	
2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	41,56	41,56	R\$ 54,36	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 593,78</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	22,82	22,82	R\$ 29,85	
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	16,45	82,25	R\$ 107,58	
3	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	14,02	14,02	R\$ 18,34	
4	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	24,44	48,88	R\$ 63,93	
5	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	26,00	286	R\$ 374,08	
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.234,00</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	101,83	2,15	218,9345	R\$ 286,36	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,41	5,44	67,5104	R\$ 88,30	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,42	7,65	385,713	R\$ 504,50	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	22	5,19	114,18	R\$ 149,34	
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6	5,97	35,82	R\$ 46,85	
6	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	11	8,41	92,51	R\$ 121,00	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	9,61	28,83	R\$ 37,71	
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.325,63</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	7	13,77	96,39	R\$ 126,08	
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	3	6,91	20,73	R\$ 27,11	
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	0	7,38	0	R\$ 0,00	
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	12	3,53	42,36	R\$ 55,41	
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	39	6,11	238,29	R\$ 311,68	
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	8,23	24,69	R\$ 32,29	
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	21	6,88	144,48	R\$ 188,98	
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	39	11,45	446,55	R\$ 584,08	
<b>Condulete</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 783,65</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	un	1	14,52	14,52	R\$ 18,99	

2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	3	14,14	42,42	R\$ 55,48
3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5	28,59	142,95	R\$ 186,97
4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6	20,99	125,94	R\$ 164,73
5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	13	19,2	249,6	R\$ 326,47
6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1	23,71	23,71	R\$ 31,01

**Fiação e Dispositivos de Proteção** TOTAL: R\$ 4.734,08

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	5	9,97	49,85	R\$ 65,20
2	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	64,09	64,09	R\$ 83,83
3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	67,49	134,98	R\$ 176,55
4	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77
6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	209	3,15	658,35	R\$ 861,10
7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	179	3,15	563,85	R\$ 737,50
8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,18	3,15	236,817	R\$ 309,75
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	102	3,15	321,3	R\$ 420,25
10	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42	5,31	223,02	R\$ 291,70
11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14	5,31	74,34	R\$ 97,23
12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	R\$ 34,73
13	83484	HASTE COPERWÉLD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77

**Serviços** TOTAL: R\$ 241,39

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	9	20,51	184,55	R\$ 241,39

**E - SALA DE AULA AVICULTURA** TOTAL GERAL: R\$ 9.454,08

**Luminárias** TOTAL: R\$ 1.534,28

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	1	48,02	48,02	R\$ 62,81
2	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/amp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	12	93,75	1125	R\$ 1.471,47

**Quadros de Distribuição** TOTAL: R\$ 510,24

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 12.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	390,10	390,1	R\$ 510,24

**Interruptores** TOTAL: R\$ 119,07

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	19,14	19,14	R\$ 25,03
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	30,34	30,34	R\$ 39,68
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	41,56	41,56	R\$ 54,36

**Tomadas e Pontos de Força** TOTAL: R\$ 420,54

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09545/ORSE	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	1	37,77	37,77	R\$ 49,40
2	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	22,82	68,45808	R\$ 89,54
3	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	16,45	32,9	R\$ 43,03
4	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	14,02	28,04	R\$ 36,68
5	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	30,87	154,35	R\$ 201,89

**Eletrocalha** TOTAL: R\$ 0,00

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00

**Eletrodutos e Acessórios** TOTAL: R\$ 701,39

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	un	63,25	2,15	135,9875	R\$ 177,87
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,85	5,44	59,024	R\$ 77,20
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,5	7,65	172,125	R\$ 225,13
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	18	5,19	93,42	R\$ 122,19
5	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	9	8,41	75,69	R\$ 99,00

**Perfilado** TOTAL: R\$ 1.047,07

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	13,77	13,77	R\$ 18,01
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "T", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	7	6,91	48,37	R\$ 63,27
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	9	3,53	31,77	R\$ 41,55
4	09669/ORSE	Perfilado, pré-sincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	29,9	6,11	182,689	R\$ 238,95
5	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	8,23	16,46	R\$ 21,53
6	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	24	6,88	165,12	R\$ 215,97
7	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	29,9	11,45	342,355	R\$ 447,79

Condulete							TOTAL:		RS 524,80
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	1	14,52	14,52	RS 18,99		
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	1	14,14	14,14	RS 18,49		
3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	un	10	28,59	285,9	RS 373,95		
4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	un	3	20,99	62,97	RS 82,36		
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	un	1	23,71	23,71	RS 31,01		
Fiação e Dispositivos de Proteção							TOTAL:		RS 3.533,17
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	4	9,97	39,88	RS 52,16		
2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	1	65,33	65,33	RS 85,45		
3	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	1	67,49	67,49	RS 88,28		
4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	1	67,49	67,49	RS 88,28		
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	RS 1.386,77		
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	23,32	1,62	37,7784	RS 49,41		
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	33,54	1,62	54,3348	RS 71,07		
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	100,9	1,62	163,458	RS 213,80		
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	69,8	3,15	219,87	RS 287,58		
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	66,52	3,15	209,538	RS 274,07		
11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	66,06	3,15	208,089	RS 272,17		
12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	60	5,31	318,6	RS 416,72		
13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	20	5,31	106,2	RS 138,91		
14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	5	5,31	26,55	RS 34,73		
15	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	RS 73,77		
Serviços							TOTAL:		RS 53,64
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	2	20,51	41,01	RS 53,64		
E - SALA DE AULA SUBCULTURA							TOTAL GERAL:		RS 13.760,28
Luminárias							TOTAL:		RS 3.957,18
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	30,53	152,65	RS 199,66		
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	4	48,02	192,08	RS 251,24		
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232CI00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	9	262,4	2361,6	RS 3.088,91		
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustris Projeto ou similar, completa	un	5	63,82	319,1	RS 417,37		
Quadros de Distribuição							TOTAL:		RS 539,67
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	CP 13.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	412,60	412,6	RS 539,67		
Interruptores							TOTAL:		RS 204,57
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	6	19,14	114,84	RS 150,21		
2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	1	41,56	41,56	RS 54,36		
Tomadas e Pontos de Força							TOTAL:		RS 840,60
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	09545/ORSE	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	1	37,77	37,77	RS 49,40		
2	CP 2.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	22,82	159,73552	RS 208,93		
3	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	16,45	82,25	RS 107,58		
4	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	14,02	28,04	RS 36,68		
5	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	24,44	48,88	RS 63,93		
6	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	26,00	286	RS 374,08		
Eletrocalha							TOTAL:		RS 0,00
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	RS 0,00		
Eletrodutos e Acessórios							TOTAL:		RS 1.471,24
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	m	100,53	2,15	216,1395	RS 282,70		
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	16,4	5,44	89,216	RS 116,69		
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	49,63	7,65	379,6695	RS 496,60		
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	26	5,19	134,94	RS 176,50		
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	8	5,97	47,76	RS 62,47		

6	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	un	26	8,41	218,66	RS 286,00	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	un	4	9,61	38,44	RS 50,28	
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 1.193,23</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	13,77	41,31	RS 54,03	
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "T", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	3	6,91	20,73	RS 27,11	
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	1	7,38	7,38	RS 9,65	
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	13	3,53	45,89	RS 60,02	
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-sincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	34,5	6,11	210,795	RS 275,71	
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4	8,23	32,92	RS 43,06	
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	23	6,88	158,24	RS 206,97	
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	34,5	11,45	395,025	RS 516,68	
<b>Condutete</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 785,89</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00426/ORSE	Condutete em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	2	14,52	29,04	RS 37,98	
2	00390/ORSE	Condutete em alumínio tipo II de 3/4"	un	2	14,14	28,28	RS 36,99	
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P	un	9	20,99	188,91	RS 247,09	
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P	un	16	19,2	307,2	RS 401,81	
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P	un	2	23,71	47,42	RS 62,02	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 4.553,34</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	un	7	9,97	69,79	RS 91,28	
2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	un	1	65,33	65,33	RS 85,45	
3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	un	2	67,49	134,98	RS 176,55	
4	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	RS 175,70	
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	RS 1.386,77	
6	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	43,68	1,62	70,7616	RS 92,55	
7	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	36,55	1,62	59,211	RS 77,45	
8	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	54,34	1,62	88,0308	RS 115,14	
9	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	54,34	1,62	88,0308	RS 115,14	
10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	184,29	3,15	580,5135	RS 759,30	
11	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	162,87	3,15	513,0405	RS 671,04	
12	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	102,1	3,15	321,615	RS 420,66	
13	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	30	5,31	159,3	RS 208,36	
14	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	10	5,31	53,1	RS 69,45	
15	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	RS 34,73	
16	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	RS 73,77	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 214,56</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	8	20,51	164,04	RS 214,56	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>RS 9.950,44</b>	
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 32.840,21</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7	30,53	213,71	RS 279,53	
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	8	48,02	384,16	RS 502,47	
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232CI00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	26	262,4	6822,4	RS 8.923,52	
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	7	63,82	446,74	RS 584,32	
5	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	2	93,75	187,5	RS 245,24	
6	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	2	775,96	1551,92	RS 2.029,87	
7	11441/ORSE	Luminária hermética de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x28w, IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ourolux ou similar	un	68	227,96	15501,28	RS 20.275,26	
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 3.669,92</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP 11.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3	319,50	958,5	RS 1.253,69	
2	CP 12.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2	390,10	780,2	RS 1.020,48	
3	CP 16.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	857,21	857,21	RS 1.121,21	
4	04429/ORSE	Caixa de inspecção 0,30 x 0,30 x 0,40m	pc	2	104,95	209,9	RS 274,54	
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 937,30</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	un	23	19,14	440,22	RS 575,80	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	un	5	30,34	151,7	RS 198,42	
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	un	3	41,56	124,68	RS 163,08	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 2.813,09</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6	50,79	304,74	RS 398,59	

2	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	22,82	182,55488	R\$ 238,78	
3	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	16,45	230,3	R\$ 301,23	
4	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	14,02	28,04	R\$ 36,68	
5	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	24,44	122,2	R\$ 159,83	
6	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	30,87	370,44	R\$ 484,53	
7	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	26,00	182	R\$ 238,05	
8	09422/ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo Industrial, 32A, 220/240 ref-N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	18	40,58	730,44	R\$ 955,40	
<b>Electrocalha</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.244,01</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	27	3,53	95,31	R\$ 124,66	
2	00762/ORSE	Fornecimento e instalação de electrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	69,6	23,99	1669,704	R\$ 2.189,93	
3	04532/ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	2	28,39	56,78	R\$ 74,27	
4	07877/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para electrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	14,85	44,55	R\$ 58,27	
5	07878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para electrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	16	7,85	125,6	R\$ 164,28	
6	07880/ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para electrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	5	14,05	70,25	R\$ 91,89	
7	10850/ORSE	Acoplamento para electrocalha metálica 38 x 38mm	un	6	8,32	49,92	R\$ 65,29	
8	CP 08	Tê Vertical de descida - 100x50 mm (Perfurado)	m	6	45,752	274,512	R\$ 359,05	
9	08113/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para electrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	22,85	68,55	R\$ 89,66	
10	08221/ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para electrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	25,01	25,01	R\$ 32,71	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.754,11</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	m	550,39	2,15	1183,3385	R\$ 1.547,78	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	48,67	5,44	264,7648	R\$ 346,31	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	183,12	7,65	1400,868	R\$ 1.832,30	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	56	5,19	290,64	R\$ 380,15	
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	8	5,97	47,76	R\$ 62,47	
6	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	29	8,41	243,89	R\$ 319,00	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	4	9,61	38,44	R\$ 50,28	
8	CP 17.0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,16	8,612	165,00592	R\$ 215,82	
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 8.573,33</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para electrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	10	13,77	137,7	R\$ 180,11	
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	10	6,91	69,1	R\$ 90,38	
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	1	7,38	7,38	R\$ 9,65	
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	78	3,53	275,34	R\$ 360,14	
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	249	6,11	1521,39	R\$ 1.989,94	
6	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	9	8,52	76,68	R\$ 100,30	
7	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para electrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	30	8,23	246,9	R\$ 322,94	
8	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	199	6,88	1369,12	R\$ 1.790,77	
9	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	249	11,45	2851,05	R\$ 3.729,10	
<b>Condulete</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.570,10</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	3	14,52	43,56	R\$ 56,98	
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	7	14,14	98,98	R\$ 129,46	
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	un	13	20,99	272,87	R\$ 356,91	
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	un	77	19,2	1478,4	R\$ 1.933,71	
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	un	3	23,71	71,13	R\$ 93,04	
<b>Fliação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 32.994,79</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	15	9,97	149,55	R\$ 195,61	
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	22	10,39	228,58	R\$ 298,98	
3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	1	11,1	11,1	R\$ 14,52	
4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	1	11,1	11,1	R\$ 14,52	
5	00452/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2	94,34	188,68	R\$ 246,79	
6	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	17	65,33	1110,61	R\$ 1.452,65	
7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	7	67,49	472,43	R\$ 617,93	
8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	1	70,21	70,21	R\$ 91,83	
9	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	3	74,67	224,01	R\$ 293,00	
10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	2	80,33	160,66	R\$ 210,14	
11	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	24	265,06	6361,44	R\$ 8.200,59	
12	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	160	1,62	259,2	R\$ 339,03	
13	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	200	1,62	324	R\$ 423,78	
14	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	100	1,62	162	R\$ 211,89	
15	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	230	1,62	372,6	R\$ 487,35	
16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	900	3,15	2835	R\$ 3.708,10	
17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	700	3,15	2205	R\$ 2.884,08	
18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	280	3,15	882	R\$ 1.153,63	
19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	180	3,15	567	R\$ 741,62	
20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	360	4,49	1616,4	R\$ 2.114,21	
21	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	130	4,49	583,7	R\$ 763,46	
22	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	95	4,49	426,55	R\$ 557,92	

23	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	220	5,31	1168,2	R\$ 1.527,97
24	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100	5,31	531	R\$ 694,53
25	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100	5,31	531	R\$ 694,53
26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77
27	07917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	102	28,99	2956,98	R\$ 3.867,65
28	08070/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	45	16,9	760,5	R\$ 994,71

**Serviços** TOTAL: R\$ 670,92

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	14	20,51	287,07	R\$ 375,48
2	CP.DV.02	Furo para passagem de eletrocalha	und.	5	45,18	225,88	R\$ 295,44

**7 - SAÚDE SUPLENUTIVA 1** TOTAL GERAL: R\$ 4.527,08

**Luminárias** TOTAL: R\$ 367,87

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, Incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	3	93,75	281,25	R\$ 367,87

**Quadros de Distribuição** TOTAL: R\$ 383,24

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.10.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	293,00	293	R\$ 383,24

**Interruptores** TOTAL: R\$ 25,03

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	19,14	19,14	R\$ 25,03

**Tomadas e Pontos de Força** TOTAL: R\$ 86,06

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	16,45	65,8	R\$ 86,06

**Eletrocalha** TOTAL: R\$ 0,00

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00

**Eletrodutos e Acessórios** TOTAL: R\$ 536,03

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	29,42	2,15	63,253	R\$ 82,73
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,09	5,44	98,4096	R\$ 128,72
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	11,33	7,65	86,6745	R\$ 113,37
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8	5,19	41,52	R\$ 54,31
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2	5,97	11,94	R\$ 15,62
6	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	4	8,41	33,64	R\$ 44,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	9,61	9,61	R\$ 12,57
8	CP.17.0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,52	8,612	64,76224	R\$ 84,71

**Perfilado** TOTAL: R\$ 53,99

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	6	6,88	41,28	R\$ 53,99

**Condulete** TOTAL: R\$ 319,27

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1	20,46	20,46	R\$ 26,76
2	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	un	1	14,52	14,52	R\$ 18,99
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2	20,99	41,98	R\$ 54,91
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5	19,2	96	R\$ 125,57
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3	23,71	71,13	R\$ 93,04

**Fiação e Dispositivos de Proteção** TOTAL: R\$ 1.705,12

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3	9,97	29,91	R\$ 39,12
2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	11,1	11,1	R\$ 14,52
3	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	2	265,06	530,12	R\$ 693,38
4	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,5	1,62	0,81	R\$ 1,06
5	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,16	1,62	27,7992	R\$ 36,36
6	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	16,66	1,62	26,9892	R\$ 35,30
7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34,21	3,15	107,7615	R\$ 140,95
8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34,21	3,15	107,7615	R\$ 140,95
9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,92	3,15	113,148	R\$ 147,99
10	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30	4,49	134,7	R\$ 176,18

11	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	30	4,49	134,7	R\$ 176,18	
12	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	5	4,49	22,45	R\$ 29,36	
13	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
<b>Serviços</b>							TOTAL:	R\$ 80,47
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	3	20,51	61,52	R\$ 80,47	
<b>8 - GALPÃO SINOOCULTURA 2</b>							TOTAL GERAL:	R\$ 4.316,88
<b>Luminárias</b>							TOTAL:	R\$ 613,11
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	5	93,75	468,75	R\$ 613,11	
<b>Quadros de Distribuição</b>							TOTAL:	R\$ 383,24
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP.10.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	un	1	293,00	293	R\$ 383,24	
<b>Interruptores</b>							TOTAL:	R\$ 64,71
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	un	1	19,14	19,14	R\$ 25,03	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLS (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	un	1	30,34	30,34	R\$ 39,68	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							TOTAL:	R\$ 120,07
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP.2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	un	4	16,45	65,8	R\$ 86,06	
2	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	un	1	26,00	26	R\$ 34,01	
<b>Eletrocalha</b>							TOTAL:	R\$ 0,00
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							TOTAL:	R\$ 618,37
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	m	47,83	2,15	102,8345	R\$ 134,50	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	32,18	5,44	175,0592	R\$ 228,97	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	15,65	7,65	119,7225	R\$ 156,59	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	8	5,19	41,52	R\$ 54,31	
5	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	un	4	8,41	33,64	R\$ 44,00	
<b>Perfilado</b>							TOTAL:	R\$ 89,99
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	10	6,88	68,8	R\$ 89,99	
<b>Condulete</b>							TOTAL:	R\$ 391,72
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 11/2016 P	un	1	20,46	20,46	R\$ 26,76	
2	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	un	2	14,52	29,04	R\$ 37,98	
3	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo ll de 3/4"	un	2	14,14	28,28	R\$ 36,99	
4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 11/2016 P	un	4	20,99	83,96	R\$ 109,82	
5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 11/2016 P	un	1	19,2	19,2	R\$ 25,11	
6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 11/2016 P	un	5	23,71	118,55	R\$ 155,06	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							TOTAL:	R\$ 1.901,04
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 04/2016	un	2	9,97	19,94	R\$ 26,08	
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 04/2016	un	1	10,39	10,39	R\$ 13,59	
3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 04/2016	un	1	11,1	11,1	R\$ 14,52	
4	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2	265,06	530,12	R\$ 693,38	
5	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	19,81	1,62	32,0922	R\$ 41,98	
6	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	31,12	1,62	50,4144	R\$ 65,94	
7	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	27,86	1,62	45,1332	R\$ 59,03	
8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	36,45	3,15	114,8175	R\$ 150,18	
9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	36,45	3,15	114,8175	R\$ 150,18	
10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	41,73	3,15	131,4495	R\$ 171,93	
11	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	35	4,49	157,15	R\$ 205,55	
12	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	35	4,49	157,15	R\$ 205,55	
13	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	m	5	4,49	22,45	R\$ 29,36	
14	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
<b>Serviços</b>							TOTAL:	R\$ 134,11

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	5	20,51	102,53	R\$ 134,11
<b>9 - ADMINISTRAÇÃO AVICULTURA</b>							<b>TOTAL GERAL: R\$ 9.953,88</b>
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL: R\$ 805,40</b>
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	30,53	152,65	R\$ 199,66
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	3	48,02	144,06	R\$ 188,43
3	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	5	63,82	319,1	R\$ 417,37
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL: R\$ 510,24</b>
1	CP 12.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	390,10	390,1	R\$ 510,24
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL: R\$ 125,17</b>
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	5	19,14	95,7	R\$ 125,17
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL: R\$ 650,74</b>
1	CP 2.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	22,82	91,27744	R\$ 119,39
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	16,45	32,9	R\$ 43,03
3	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	14,02	14,02	R\$ 18,34
4	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	24,44	73,32	R\$ 95,90
5	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	26,00	286	R\$ 374,08
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL: R\$ 0,00</b>
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL: R\$ 1.273,72</b>
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	m	80,03	2,15	172,0645	R\$ 225,06
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	29,77	5,44	161,9488	R\$ 211,82
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	50,26	7,65	384,489	R\$ 502,90
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	18	5,19	93,42	R\$ 122,19
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	8	5,97	47,76	R\$ 62,47
6	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	9	8,41	75,69	R\$ 99,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	4	9,61	38,44	R\$ 50,28
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL: R\$ 44,99</b>
1	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	5	6,88	34,4	R\$ 44,99
<b>Condulete</b>							<b>TOTAL: R\$ 997,71</b>
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	un	5	14,52	72,6	R\$ 94,96
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo ll de 3/4"	un	4	14,14	56,56	R\$ 73,98
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	un	7	20,99	146,93	R\$ 192,18
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	un	13	19,2	249,6	R\$ 326,47
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	un	10	23,71	237,1	R\$ 310,12
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL: R\$ 3.784,90</b>
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	7	9,97	69,79	R\$ 91,28
2	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28
3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28
4	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	32,9	1,62	53,298	R\$ 69,71
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	17,54	1,62	28,4148	R\$ 37,17
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	20,87	1,62	33,8094	R\$ 44,22
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	127,27	3,15	400,9005	R\$ 524,37
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	127,27	3,15	400,9005	R\$ 524,37
11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	75,94	3,15	239,211	R\$ 312,88
12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	36	5,31	191,16	R\$ 250,03
13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	12	5,31	63,72	R\$ 83,34
14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	5	5,31	26,55	R\$ 34,73

15	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,72	
<b>Serviços</b>							TOTAL:	R\$ 160,92
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	6	20,51	123,03	R\$ 160,92	
<b>III - GALPÃO AVICULTURA</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 4.761,38</b>
<b>Luminárias</b>							TOTAL:	R\$ 909,46
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93042	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	30,53	122,12	R\$ 159,73	
2	07801/ORSE	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa	un	4	49,55	198,2	R\$ 259,24	
3	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	4	93,75	375	R\$ 490,49	
<b>Quadros de Distribuição</b>							TOTAL:	R\$ 132,21
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 9.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	101,08	101,08	R\$ 132,21	
2	CP 15.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0	681,23	0	R\$ 0,00	
3	CP 16.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0	857,21	0	R\$ 0,00	
4	CP 18.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0	684,06	0	R\$ 0,00	
<b>Interruptores</b>							TOTAL:	R\$ 79,37
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	30,34	60,68	R\$ 79,37	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							TOTAL:	R\$ 156,07
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 9.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	22,82	91,27744	R\$ 119,39	
2	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	14,02	28,04	R\$ 36,68	
<b>Eletrocalha</b>							TOTAL:	R\$ 0,00
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							TOTAL:	R\$ 1.257,14
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	80,97	2,15	174,0855	R\$ 227,70	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	56,92	5,44	309,6448	R\$ 405,01	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,05	7,65	183,9825	R\$ 240,64	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6	5,19	31,14	R\$ 40,73	
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22	5,97	131,34	R\$ 171,79	
6	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	3	8,41	25,23	R\$ 33,00	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11	9,61	105,71	R\$ 138,27	
<b>Perfilado</b>							TOTAL:	R\$ 36,00
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	4	6,88	27,52	R\$ 36,00	
<b>Condulete</b>							TOTAL:	R\$ 511,90
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	9	14,52	130,68	R\$ 170,93	
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	2	14,14	28,28	R\$ 36,99	
3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2	28,59	57,18	R\$ 74,79	
4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2	20,99	41,98	R\$ 54,91	
5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2	19,2	38,4	R\$ 50,23	
6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4	23,71	94,84	R\$ 124,05	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							TOTAL:	R\$ 1.438,45
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	9,97	19,94	R\$ 26,08	
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	10,39	10,39	R\$ 13,59	
3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,01	1,62	64,8162	R\$ 84,78	
4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	123,63	1,62	200,2806	R\$ 261,96	
5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	52,51	1,62	85,0662	R\$ 111,26	
6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	33,62	3,15	105,903	R\$ 138,52	
7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	33,62	3,15	105,903	R\$ 138,52	
8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	33,62	3,15	105,903	R\$ 138,52	
9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30	5,31	159,3	R\$ 208,36	

10	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30	5,31	159,3	RS 208,36	
11	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	RS 34,73	
12	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	RS 73,77	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 241,39</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	9	20,51	184,55	RS 241,39	
<b>15 - MATERIAIS EMOBILIÁRIA</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>RS 3.224,40</b>
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 1.351,20</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	30,53	91,59	RS 119,80	
2	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	3	63,82	191,46	RS 250,42	
3	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lâmpadas - Rev. 01	un	8	93,75	750	RS 980,98	
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 132,21</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP.9.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	101,08	101,08	RS 132,21	
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 154,47</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	19,14	57,42	RS 75,10	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	30,34	60,68	RS 79,37	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 209,89</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP.2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	16,45	98,7	RS 129,10	
2	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	30,87	61,74	RS 80,75	
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 0,00</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	RS 0,00	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 755,53</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	66,15	2,15	142,2225	RS 186,02	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,75	5,44	276,08	RS 361,11	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,4	7,65	117,81	RS 154,09	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8	5,19	41,52	RS 54,31	
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 170,98</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	19	6,88	130,72	RS 170,98	
<b>Condutele</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 708,04</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00390/ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	4	14,14	56,56	RS 73,98	
2	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	9	20,99	188,91	RS 247,09	
3	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	8	19,2	153,6	RS 200,90	
4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	6	23,71	142,26	RS 186,07	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 1.561,80</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	9,97	19,94	RS 26,08	
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	10,39	10,39	RS 13,59	
3	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34,87	1,62	56,4894	RS 73,89	
4	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	68,05	1,62	110,241	RS 144,19	
5	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42,61	1,62	69,0282	RS 90,29	
6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,93	3,15	210,8295	RS 275,76	
7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,93	3,15	210,8295	RS 275,76	
8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,97	3,15	210,9555	RS 275,92	
9	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20	5,31	106,2	RS 138,91	
10	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20	5,31	106,2	RS 138,91	
11	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	RS 34,73	
12	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	RS 73,77	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 214,56</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	8	20,51	164,04	R\$ 214,56
<b>TOTAL (GRAN):</b>							<b>R\$ 3.868,38</b>
<b>13 - ABASTECIMENTO</b>							<b>R\$ 3.868,38</b>
<b>Luminárias</b>							<b>R\$ 1.471,47</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	03954/ORSE	Luminária calha sobrepôr p/amp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	12	93,75	1125	R\$ 1.471,47
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>R\$ 510,24</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.12.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	390,10	390,1	R\$ 510,24
<b>Interruptores</b>							<b>R\$ 114,78</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	un	3	19,14	57,42	R\$ 75,10
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	un	1	30,34	30,34	R\$ 39,68
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>R\$ 293,26</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	8	16,45	131,6	R\$ 172,13
2	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	3	30,87	92,61	R\$ 121,13
<b>Eletrocalha</b>							<b>R\$ 0,00</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>R\$ 1.072,65</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	m	107,28	2,15	230,652	R\$ 301,69
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	12,85	5,44	69,904	R\$ 91,43
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	54,91	7,65	420,0615	R\$ 549,43
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	6	5,19	31,14	R\$ 40,73
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	4	5,97	23,88	R\$ 31,23
6	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	un	3	8,41	25,23	R\$ 33,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	un	2	9,61	19,22	R\$ 25,14
<b>Perfilado</b>							<b>R\$ 1.298,94</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	13,77	27,54	R\$ 36,02
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	6	6,91	41,46	R\$ 54,23
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	1	7,38	7,38	R\$ 9,65
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	7	3,53	24,71	R\$ 32,32
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	39,52	6,11	241,4672	R\$ 315,83
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4	8,23	32,92	R\$ 43,06
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	24	6,88	165,12	R\$ 215,97
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	39,52	11,45	452,504	R\$ 591,86
<b>Condulete</b>							<b>R\$ 352,97</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	1	14,52	14,52	R\$ 18,99
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	1	14,14	14,14	R\$ 18,49
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 P	un	1	20,99	20,99	R\$ 27,45
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 P	un	9	19,2	172,8	R\$ 226,02
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 P	un	2	23,71	47,42	R\$ 62,02
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>R\$ 4.306,73</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	un	4	9,97	39,88	R\$ 52,16
2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	un	1	65,33	65,33	R\$ 85,45
3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28
4	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	48,67	1,62	78,8454	R\$ 103,13
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	48,89	1,62	79,2018	R\$ 103,59
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	38,26	1,62	61,9812	R\$ 81,07
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	94,45	3,15	297,5175	R\$ 389,14
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	94,45	3,15	297,5175	R\$ 389,14
11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	76,67	3,15	241,5105	R\$ 315,89
12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	111	5,31	589,41	R\$ 770,93
13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	37	5,31	196,47	R\$ 256,98

14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	R\$ 34,73	
15	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
<b>Serviços</b>							TOTAL:	R\$ 160,92
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	6	20,51	123,03	R\$ 160,92	
<b>IS - CRECHE QUINOCULTURA</b>							TOTAL GERAL:	R\$ 3.995,00
<b>Luminárias</b>							TOTAL:	R\$ 1.351,84
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	2	48,02	96,04	R\$ 125,62	
2	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	10	93,75	937,5	R\$ 1.226,22	
<b>Quadros de Distribuição</b>							TOTAL:	R\$ 132,21
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 9.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	101,08	101,08	R\$ 132,21	
<b>Interruptores</b>							TOTAL:	R\$ 54,36
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	41,56	41,56	R\$ 54,36	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							TOTAL:	R\$ 145,75
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	22,82	45,63872	R\$ 59,69	
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	16,45	65,8	R\$ 86,06	
<b>Eletrocalha</b>							TOTAL:	R\$ 0,00
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							TOTAL:	R\$ 499,17
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	43,65	2,15	93,8475	R\$ 122,75	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	29,38	5,44	159,8272	R\$ 209,05	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,27	7,65	109,1655	R\$ 142,79	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2	5,19	10,38	R\$ 13,58	
5	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	1	8,41	8,41	R\$ 11,00	
<b>Perfilado</b>							TOTAL:	R\$ 217,97
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	13,77	13,77	R\$ 18,01	
2	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	2,5	6,11	15,275	R\$ 19,88	
3	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	20	6,88	137,6	R\$ 179,98	
<b>Condulete</b>							TOTAL:	R\$ 522,29
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1	28,59	28,59	R\$ 37,39	
2	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	9	20,99	188,91	R\$ 247,09	
3	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	7	19,2	134,4	R\$ 175,79	
4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2	23,71	47,42	R\$ 62,02	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							TOTAL:	R\$ 1.017,78
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3	9,97	29,91	R\$ 39,12	
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	10,39	10,39	R\$ 13,59	
3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,59	1,62	0,9558	R\$ 1,25	
4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,27	1,62	60,3774	R\$ 78,97	
5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,81	1,62	41,8122	R\$ 54,69	
6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,22	3,15	142,443	R\$ 186,31	
7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,22	3,15	142,443	R\$ 186,31	
8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	44,26	3,15	139,419	R\$ 182,36	
9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12	5,31	63,72	R\$ 83,34	
10	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12	5,31	63,72	R\$ 83,34	
11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	R\$ 34,73	
12	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
<b>Serviços</b>							TOTAL:	R\$ 53,64
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	

1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	2	20,51	41,01	R\$ 53,64
<b>DE TERMINIZADOS</b>							<b>TOTAL GERAL: R\$ 18.961,88</b>
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL: R\$ 6.366,25</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>
1	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	3	48,02	144,06	R\$ 188,43
2	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDS TUBULAR DE 16W, ref. TC5020232C100, da Philips, INCLUSIVE LEDS	un	18	262,4	4723,2	R\$ 6.177,82
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL: R\$ 539,67</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>
1	CP 13.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	412,60	412,6	R\$ 539,67
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL: R\$ 315,08</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	un	11	19,14	210,54	R\$ 275,38
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	un	1	30,34	30,34	R\$ 39,68
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL: R\$ 939,21</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	3	22,82	68,45808	R\$ 89,54
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	9	16,45	148,05	R\$ 193,65
3	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	12	14,02	168,24	R\$ 220,05
4	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	3	24,44	73,32	R\$ 95,90
5	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	10	26,00	260	R\$ 340,07
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL: R\$ 0,00</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL: R\$ 1.988,47</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	m	147,44	2,15	316,996	R\$ 414,62
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	14,14	5,44	76,9216	R\$ 100,61
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	85,04	7,65	650,556	R\$ 850,91
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	30	5,19	155,7	R\$ 203,65
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	18	5,97	107,46	R\$ 140,55
6	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	un	15	8,41	126,15	R\$ 165,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	un	9	9,61	86,49	R\$ 113,13
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL: R\$ 1.734,24</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4	13,77	55,08	R\$ 72,04
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "T", 38 x 38 mm, ref. CXP 116 ou similar	un	5	6,91	34,55	R\$ 45,19
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	19	3,53	67,07	R\$ 87,72
4	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	48,26	6,11	294,8686	R\$ 385,68
5	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	9	8,23	74,07	R\$ 96,88
6	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	36	6,88	247,68	R\$ 323,36
7	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	48,26	11,45	552,577	R\$ 722,76
<b>Condulete</b>							<b>TOTAL: R\$ 1.155,69</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	2	14,52	29,04	R\$ 37,98
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	5	14,14	70,7	R\$ 92,47
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 - P	un	12	20,99	251,88	R\$ 329,45
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 - P	un	24	19,2	460,8	R\$ 602,71
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 - P	un	3	23,71	71,13	R\$ 93,04
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL: R\$ 5.684,80</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	un	11	9,97	109,67	R\$ 143,45
2	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28
3	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	un	1	74,67	74,67	R\$ 97,67
4	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	95,68	1,62	155,0016	R\$ 202,74
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	79,69	1,62	129,0978	R\$ 168,86
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	63,74	1,62	103,2588	R\$ 135,06
9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	7,28	1,62	11,7936	R\$ 15,43
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	244,18	3,15	769,167	R\$ 1.006,05
11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	m	244,18	3,15	769,167	R\$ 1.006,05

12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	143,63	3,15	452,4345	R\$ 591,77
13	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,72
14	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	54	5,89	318,06	R\$ 416,01
15	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18	5,89	106,02	R\$ 138,67
16	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,89	29,45	R\$ 38,52

**Serviços** TOTAL: R\$ 268,20

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfurado	und.	10	20,51	205,05	R\$ 268,20

**CP - OBRAS** TOTAL: R\$ 10.465,04

**Luminárias** TOTAL: R\$ 4.244,17

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	2	48,02	96,04	R\$ 125,62
2	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TC5020232CI00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	12	262,4	3148,8	R\$ 4.118,55

**Quadros de Distribuição** TOTAL: R\$ 675,06

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 14.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	516,11	516,11	R\$ 675,06

**Interruptores** TOTAL: R\$ 200,28

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8	19,14	153,12	R\$ 200,28

**Tomadas e Pontos de Força** TOTAL: R\$ 1.038,24

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 2.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	22,82	68,45808	R\$ 89,54
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	16,45	32,9	R\$ 43,03
3	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	14,02	154,22	R\$ 201,72
4	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	24,44	122,2	R\$ 159,83
5	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16	26,00	416	R\$ 544,12

**Eletrocalha** TOTAL: R\$ 0,00

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00

**Eletrodutos e Acessórios** TOTAL: R\$ 1.861,86

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	146,88	2,15	315,792	R\$ 413,05
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,97	5,44	54,2368	R\$ 70,94
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	80,06	7,65	612,459	R\$ 801,08
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24	5,19	124,56	R\$ 162,92
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20	5,97	119,4	R\$ 156,17
6	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	12	8,41	100,92	R\$ 132,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10	9,61	96,1	R\$ 125,70

**Perfilado** TOTAL: R\$ 1.735,99

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	5	13,77	68,85	R\$ 90,05
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	2	6,91	13,82	R\$ 18,08
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	16	3,53	56,48	R\$ 73,87
4	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	56,85	6,11	347,3535	R\$ 454,33
5	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	8,23	24,69	R\$ 32,29
6	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	24	6,88	165,12	R\$ 215,97
7	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	56,85	11,45	650,9325	R\$ 851,40

**Condulete** TOTAL: R\$ 1.314,73

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	2	14,52	29,04	R\$ 37,98
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	2	14,14	28,28	R\$ 36,99
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	21	20,99	440,79	R\$ 576,54
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	19	19,2	364,8	R\$ 477,15
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6	23,71	142,26	R\$ 186,07

**Fiação e Dispositivos de Proteção** TOTAL: R\$ 5.270,72

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	11	9,97	109,67	R\$ 143,45
2	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28
3	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	70,21	70,21	R\$ 91,83
4	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77

6	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	49,02	1,62	79,4124	RS 103,87
7	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42,76	1,62	69,2712	RS 90,60
8	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	38,5	1,62	62,37	RS 81,58
9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	238,1	3,15	750,015	RS 981,00
10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	238,1	3,15	750,015	RS 981,00
11	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,16	3,15	378,504	RS 495,07
12	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	52	5,89	306,28	RS 400,61
13	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	23	5,89	135,47	RS 177,19
14	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	RS 73,77

**Serviços** TOTAL: RS 241,39

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	9	20,51	184,55	RS 241,39

**RS - Produtos Acabamentos** TOTAL: R\$ 2.041,74

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93042	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14	30,53	427,42	RS 559,05
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	5	48,02	240,1	RS 314,04
3	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	14	63,82	893,48	RS 1.168,65

**Quadros de Distribuição** TOTAL: RS 417,90

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 11.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	319,50	319,5	RS 417,90

**Interruptores** TOTAL: RS 331,02

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6	19,14	114,84	RS 150,21
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	30,34	91,02	RS 119,05
3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	23,61	47,22	RS 61,76

**Tomadas e Pontos de Força** TOTAL: RS 1.005,12

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	22,82	159,7352	RS 208,93
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13	16,45	213,85	RS 279,71
3	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	30,87	30,87	RS 40,38
4	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	26,00	364	RS 476,10

**Eletrocalha** TOTAL: RS 0,00

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	RS 0,00

**Eletrodutos e Acessórios** TOTAL: RS 1.558,38

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	126,46	2,15	271,889	RS 355,62
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	11,03	5,44	60,0032	RS 78,48
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,63	7,65	555,6195	RS 726,74
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14	5,19	72,66	RS 95,04
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	16	5,97	95,52	RS 124,94
6	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	7	8,41	58,87	RS 77,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8	9,61	76,88	RS 100,56

**Perfilado** TOTAL: RS 1.329,30

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	13,77	27,54	RS 36,02
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	4	6,91	27,64	RS 36,15
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	1	7,38	7,38	RS 9,65
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	16	3,53	56,48	RS 73,87
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	42,8	6,11	261,508	RS 342,05
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6	8,23	49,38	RS 64,59
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	14	6,88	96,32	RS 125,98
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	42,8	11,45	490,06	RS 640,99

**Condulete** TOTAL: RS 852,35

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	1	14,52	14,52	RS 18,99
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	7	14,14	98,98	RS 129,46
3	95778	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6	20,99	125,94	RS 164,73
4	95779	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	19	19,2	364,8	RS 477,15

5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2	23,71	47,42	R\$ 62,02	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							TOTAL:	R\$ 3.492,88
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	5	9,97	49,85	R\$ 65,20	
2	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28	
3	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70	
4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,89	1,62	103,5018	R\$ 135,38	
5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	102,12	1,62	165,4344	R\$ 216,38	
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,67	1,62	73,9854	R\$ 96,77	
7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	183,22	3,15	577,143	R\$ 754,89	
8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	183,22	3,15	577,143	R\$ 754,89	
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	131,37	3,15	413,8155	R\$ 541,26	
10	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60	5,31	318,6	R\$ 416,72	
11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20	5,31	106,2	R\$ 138,91	
12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	R\$ 34,73	
13	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
<b>Serviços</b>							TOTAL:	R\$ 295,03
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	11	20,51	225,56	R\$ 295,03	
<b>RF - SALAS DE AULA BLOCOS A</b>							TOTAL:SERIAL:	R\$ 40.815,00
<b>Luminárias</b>							TOTAL:	R\$ 15.258,37
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	30,53	30,53	R\$ 39,93	
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	6	48,02	288,12	R\$ 376,85	
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232C100, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	43	262,4	11283,2	R\$ 14.758,12	
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustras Projeto ou similar, completa	un	1	63,82	63,82	R\$ 83,47	
<b>Quadros de Distribuição</b>							TOTAL:	R\$ 1.121,21
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP 16.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	857,21	857,21	R\$ 1.121,21	
<b>Interruptores</b>							TOTAL:	R\$ 336,51
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	19,14	19,14	R\$ 25,03	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	30,34	30,34	R\$ 39,68	
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5	41,56	207,8	R\$ 271,80	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							TOTAL:	R\$ 1.944,17
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	22,82	159,73552	R\$ 208,93	
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	16,45	32,9	R\$ 43,03	
3	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	24,44	97,76	R\$ 127,87	
4	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	46	26,00	1196	R\$ 1.564,34	
<b>Eletrocalha</b>							TOTAL:	R\$ 0,00
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							TOTAL:	R\$ 3.851,98
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	343,13	2,15	737,7295	R\$ 964,93	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,81	5,44	347,1264	R\$ 454,03	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	149,1	7,65	1140,615	R\$ 1.491,89	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72	5,19	373,68	R\$ 488,76	
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4	5,97	23,88	R\$ 31,23	
6	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	36	8,41	302,76	R\$ 396,00	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	9,61	19,22	R\$ 25,14	
<b>Perfilado</b>							TOTAL:	R\$ 4.469,16
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	9	13,77	123,93	R\$ 162,10	

2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	27	6,91	186,57	RS 244,03
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	37	3,53	130,61	RS 170,83
4	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	130,22	6,11	795,6442	RS 1.040,68
5	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Moppa ou similar)	un	11	8,23	90,53	RS 118,41
6	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	87	6,88	598,56	RS 782,90
7	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	130,22	11,45	1491,019	RS 1.950,21

**Condutele** TOTAL: RS 1.786,87

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00426/ORSE	Condutele em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	6	14,52	87,12	RS 113,95
2	00390/ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	6	14,14	84,84	RS 110,97
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	16	20,99	335,84	RS 439,27
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	41	19,2	787,2	RS 1.029,64
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3	23,71	71,13	RS 93,04

**Fiação e Dispositivos de Proteção** TOTAL: RS 11.836,21

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	9	9,97	89,73	RS 117,36
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	10,39	20,78	RS 27,18
3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	11,1	22,2	RS 29,04
4	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	65,33	130,66	RS 170,90
5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	RS 88,28
6	11572/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1	272,49	272,49	RS 356,41
7	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	RS 175,70
8	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	RS 1.386,77
9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	73,14	1,62	118,4868	RS 154,98
10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	216,95	1,62	351,459	RS 459,70
11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	146,25	1,62	236,925	RS 309,89
12	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,23	1,62	42,4926	RS 55,58
13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	420,14	3,15	1323,441	RS 1.731,03
14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	420,14	3,15	1323,441	RS 1.731,03
15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	241,93	3,15	762,0795	RS 996,78
16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	133,25	4,49	598,2925	RS 782,55
17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	67,32	4,49	302,2668	RS 395,36
18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	43,29	4,49	194,3721	RS 254,23
19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,32	5,31	267,1992	RS 349,49
20	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,32	5,31	267,1992	RS 349,49
21	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,63	5,31	199,8153	RS 261,35
22	83484	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	RS 73,77
23	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,89	29,45	RS 38,52
24	08070/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	54	16,9	912,6	RS 1.193,66
25	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	23	11,54	265,42	RS 347,16

**Serviços** TOTAL: RS 214,56

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	8	20,51	164,04	RS 214,56

**UB - LUZES DE ABACAXIS** TOTAL GERAL: RS 34.306,44

**Luminárias** TOTAL: RS 16.817,44

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	30,53	61,06	RS 79,86
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	7	48,02	336,14	RS 439,66
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LED'S TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232CI00, da Philips, INCLUSIVE LED'S	un	47	262,4	12332,8	RS 16.130,97
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustras Projeto ou similar, completa	un	2	63,82	127,64	RS 166,95

**Quadros de Distribuição** TOTAL: RS 1.121,21

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 16.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	857,21	857,21	RS 1.121,21

**Interruptores** TOTAL: RS 408,64

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	19,14	38,28	RS 50,07
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	30,34	60,68	RS 79,37
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	41,56	166,24	RS 217,44
4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	23,61	47,22	RS 61,76

**Tomadas e Pontos de Força** TOTAL: RS 1.936,00

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	22,82	159,7352	RS 208,93
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	16,45	32,9	RS 43,03
3	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	24,44	195,52	RS 255,73
4	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	42	26,00	1092	RS 1.428,31

Eletrocalha							TOTAL:		RS 0,00
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	RS 0,00		
Eletrodutos e Acessórios							TOTAL:		RS 3.498,52
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	328,44	2,15	706,146	RS 923,62		
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,51	5,44	263,8944	RS 345,17		
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	135,79	7,65	1038,7935	RS 1.358,71		
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	64	5,19	332,16	RS 434,46		
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6	5,97	35,82	RS 46,85		
6	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	32	8,41	269,12	RS 352,00		
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	9,61	28,83	RS 37,71		
Perfilado							TOTAL:		RS 4.958,09
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	15	13,77	206,55	RS 270,16		
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "T", 38 x 38 mm, ref, CKP 116 ou similar	un	20	6,91	138,2	RS 180,78		
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	37	3,53	130,61	RS 170,83		
4	09669/ORSE	Perfilado, pré-sincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	144,14	6,11	880,6954	RS 1.151,93		
5	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	1	8,52	8,52	RS 11,14		
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	14	8,23	115,22	RS 150,70		
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	96	6,88	660,48	RS 863,89		
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	144,14	11,45	1650,403	RS 2.158,68		
Condutete							TOTAL:		RS 1.610,08
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	00426/ORSE	Condutete em alumínio tipo lr de 3/4"	un	5	14,52	72,6	RS 94,96		
2	00390/ORSE	Condutete em alumínio tipo II de 3/4"	un	6	14,14	84,84	RS 110,97		
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	18	20,99	377,82	RS 494,18		
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	35	19,2	672	RS 878,96		
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1	23,71	23,71	RS 31,01		
Fiação e Dispositivos de Proteção							TOTAL:		RS 13.688,45
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	11	9,97	109,67	RS 143,45		
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	7	10,39	72,73	RS 95,13		
3	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	65,33	65,33	RS 85,45		
4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	RS 88,28		
5	11572/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1	272,49	272,49	RS 356,41		
6	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	RS 175,70		
7	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	RS 1.386,77		
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	81,14	1,62	131,4468	RS 171,93		
9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	260,99	1,62	422,8038	RS 553,02		
10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	152,94	1,62	247,7628	RS 324,07		
11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,1	1,62	30,942	RS 40,47		
12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	434,02	3,15	1367,163	RS 1.788,21		
13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	434,02	3,15	1367,163	RS 1.788,21		
14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	199	3,15	626,85	RS 819,90		
15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	284,28	4,49	1276,4172	RS 1.669,52		
16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	214,34	4,49	962,3866	RS 1.258,78		
17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	118,08	4,49	530,1792	RS 693,46		
18	83484	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	RS 73,77		
19	08070/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	80	16,9	1352	RS 1.768,38		
20	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	27	11,54	311,58	RS 407,54		
Serviços							TOTAL:		RS 268,20
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	10	20,51	205,05	RS 268,20		
<b>RS SALAS DE AULA BLOCIO C</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>RS 48.451,08</b>
Luminárias							TOTAL:		RS 17.224,84
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13	30,53	396,89	RS 519,12		
2	07860/ORSE	Luminária autônoma de emergência 2 x 55w	un	2	448,02	896,04	RS 1.172,00		
3	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	6	48,02	288,12	RS 376,85		
4	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232C00, da Philips, INCLUSIVE LEDS	un	41	262,4	10758,4	RS 14.071,70		
5	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	13	63,82	829,66	RS 1.085,17		
Quadros de Distribuição							TOTAL:		RS 1.121,21
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	CP 16.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	857,21	857,21	RS 1.121,21		

Interruptores							TOTAL:		RS 640,74
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	19,14	38,28	R\$ 50,07		
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	30,34	30,34	R\$ 39,68		
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9	41,56	374,04	R\$ 489,23		
4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	23,61	47,22	R\$ 61,76		
Tomadas e Pontos de Força							TOTAL:		RS 2.540,67
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	CP.1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	22,82	205,37424	R\$ 268,62		
2	CP.2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	16,45	65,8	R\$ 86,06		
3	CP.4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	24,44	293,28	R\$ 383,60		
4	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	53	26,00	1378	R\$ 1.802,39		
Eletrocalha							TOTAL:		RS 0,00
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	RS 0,00		
Eletrodutos e Acessórios							TOTAL:		RS 4.168,46
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	401,35	2,15	862,9025	R\$ 1.128,65		
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,51	5,44	144,2144	R\$ 188,63		
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	210,47	7,65	1610,0955	R\$ 2.105,96		
4	91879	LIVVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40	5,19	207,6	R\$ 271,54		
5	91884	LIVVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18	5,97	107,46	R\$ 140,55		
6	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	20	8,41	168,2	R\$ 220,00		
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9	9,61	86,49	R\$ 113,13		
Perfilado							TOTAL:		RS 5.447,96
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	21	13,77	289,17	R\$ 378,23		
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	12	6,91	82,92	R\$ 108,46		
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	1	7,38	7,38	R\$ 9,65		
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	23	3,53	81,19	R\$ 106,19		
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	164,37	6,11	1004,3007	R\$ 1.313,60		
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	20	8,23	164,6	R\$ 215,29		
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	95	6,88	653,6	R\$ 854,89		
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	164,37	11,45	1882,0365	R\$ 2.461,65		
Condulete							TOTAL:		RS 2.870,34
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	24	14,52	348,48	R\$ 455,80		
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	22	14,14	311,08	R\$ 406,88		
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	48	20,99	1007,52	R\$ 1.317,81		
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	25	19,2	480	R\$ 627,89		
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2	23,71	47,42	R\$ 62,02		
Fiação e Dispositivos de Proteção							TOTAL:		RS 11.766,32
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	15	9,97	149,55	R\$ 195,61		
2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	11,1	22,2	R\$ 29,04		
3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4	11,1	44,4	R\$ 58,07		
4	00452/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1	94,34	94,34	R\$ 123,39		
5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28		
6	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70		
7	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77		
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	136,61	1,62	221,3082	R\$ 289,47		
9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	280,53	1,62	454,4586	R\$ 594,42		
10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	183,42	1,62	297,1404	R\$ 388,65		
11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	59,38	1,62	96,1956	R\$ 125,82		
12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	488,07	3,15	1537,4205	R\$ 2.010,90		
13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	488,07	3,15	1537,4205	R\$ 2.010,90		
14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	245,9	3,15	774,585	R\$ 1.013,14		
15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,12	4,49	144,2188	R\$ 188,63		
16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,12	4,49	144,2188	R\$ 188,63		
17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,12	4,49	144,2188	R\$ 188,63		
18	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	64,96	5,31	344,9376	R\$ 451,17		
19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	64,96	5,31	344,9376	R\$ 451,17		

20	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	64,96	5,31	344,9376	R\$ 451,17	
21	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,72	
22	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	85	11,54	980,9	R\$ 1.282,99	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 670,51</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	25	20,51	512,63	R\$ 670,51	
<b>00 - CASA DO MEL</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 9.453,68</b>
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.892,98</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOM COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TC5020232CI00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	7	262,4	1836,8	R\$ 2.402,49	
2	03954/ORSE	Luminária calha sobrepom p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	4	93,75	375	R\$ 490,49	
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 417,90</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 11.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	319,50	319,5	R\$ 417,90	
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 139,82</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	19,14	76,56	R\$ 100,14	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	30,34	30,34	R\$ 39,68	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 464,11</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOM (1 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	16,45	49,35	R\$ 64,55	
2	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOM (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	30,87	123,48	R\$ 161,51	
3	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOM (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	26,00	182	R\$ 238,05	
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.184,62</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	80,57	2,15	173,2255	R\$ 226,57	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	39,02	5,44	212,2688	R\$ 277,64	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	39,9	7,65	305,235	R\$ 399,24	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	16	5,19	83,04	R\$ 108,61	
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6	5,97	35,82	R\$ 46,85	
6	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	8	8,41	67,28	R\$ 88,00	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	9,61	28,83	R\$ 37,71	
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 229,17</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	13,77	13,77	R\$ 18,01	
2	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	1,65	6,11	10,0815	R\$ 13,19	
3	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	22	6,88	151,36	R\$ 197,97	
<b>Condulete</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 974,83</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	9	14,52	130,68	R\$ 170,93	
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	1	14,14	14,14	R\$ 18,49	
3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	2	28,59	57,18	R\$ 74,79	
4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	7	20,99	146,93	R\$ 192,18	
5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	12	19,2	230,4	R\$ 301,36	
6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	7	23,71	165,97	R\$ 217,08	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.396,06</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4	9,97	39,88	R\$ 52,16	
2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	65,33	65,33	R\$ 85,45	
3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28	
4	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77	
5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	27,4	1,62	44,388	R\$ 58,06	
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	49,32	1,62	79,8984	R\$ 104,50	
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36	1,62	58,32	R\$ 76,28	
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,6	1,62	31,752	R\$ 41,53	
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,24	3,15	237,006	R\$ 310,00	

10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,24	3,15	237,006	RS 310,00	
11	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	53,13	3,15	167,3595	RS 218,90	
12	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60	5,31	318,6	RS 416,72	
13	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20	5,31	106,2	RS 138,91	
14	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	RS 34,73	
15	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	RS 73,72	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 134,11</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	5	20,51	102,53	RS 134,11	
<b>RS - PROJETO CENTRAL</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>RS 183.514,40</b>
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 58.303,52</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93042	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11	30,53	335,83	RS 439,26	
2	07801/ORSE	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref. DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa	un	8	49,55	396,4	RS 518,48	
3	07860/ORSE	Luminaria autônoma de emergência 2 x 55w	un	2	448,02	896,04	RS 1.172,00	
4	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	27	48,02	1296,54	RS 1.695,84	
5	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232CI00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	158	262,4	41459,2	RS 54.227,52	
6	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	3	63,82	191,46	RS 250,42	
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 5.498,69</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 11.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	319,50	639	RS 835,79	
2	CP 12.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	390,10	1170,3	RS 1.530,72	
3	CP 14.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	516,11	1032,22	RS 1.350,12	
4	CP 15.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	681,23	1362,46	RS 1.782,06	
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 2.258,26</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	18	19,14	344,52	RS 450,62	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12	30,34	364,08	RS 476,21	
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13	41,56	540,28	RS 706,67	
4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	23,61	94,44	RS 123,52	
5	CP 20.0	SENSOR DE PRESENCIA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	8	47,902076	383,216608	RS 501,24	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 7.893,28</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00780/ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	4	42,2	168,8	RS 220,79	
2	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27	22,82	616,12272	RS 805,87	
3	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	16,45	230,3	RS 301,23	
4	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	14,02	112,16	RS 146,70	
5	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25	24,44	611	RS 799,17	
6	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	28	30,87	864,36	RS 1.130,56	
7	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	132	26,00	3432	RS 4.488,96	
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 4.163,93</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00762/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	99,2	23,99	2379,808	RS 3.112,73	
2	04532/ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	8	28,39	227,12	RS 297,07	
3	07877/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	8	14,85	118,8	RS 155,39	
4	07878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	35	7,85	274,75	RS 359,37	
5	CP.08	Tê Vertical de descida - 100x50 mm (Perfurado)	un	4	45,752	183,008	RS 239,37	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 14.090,31</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1356,51	2,15	2916,4965	RS 3.814,70	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	199,72	5,44	1086,4768	RS 1.421,08	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	550,38	7,65	4210,407	RS 5.507,10	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	188	5,19	975,72	RS 1.276,22	
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	68	5,97	405,96	RS 530,98	
6	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	94	8,41	790,54	RS 1.034,01	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	34	9,61	326,74	RS 427,37	
8	CP 17.0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7	8,612	60,284	RS 78,85	
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>RS 16.680,95</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	30	13,77	413,1	RS 540,32	

2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	77	6,91	532,07	R\$ 695,93
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	6	7,38	44,28	R\$ 57,92
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	99	3,53	349,47	R\$ 457,10
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	507,21	6,11	3099,0531	R\$ 4.053,48
6	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	1	8,52	8,52	R\$ 11,14
7	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	37	8,23	304,51	R\$ 398,29
8	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	319	6,88	2194,72	R\$ 2.870,64
9	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	507,21	11,45	5807,5545	R\$ 7.596,13

<b>Condutele</b>							TOTAL:	R\$ 9.091,65
------------------	--	--	--	--	--	--	--------	--------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00426/ORSE	Condutele em alumínio tipo I de 3/4"	un	55	14,52	798,6	R\$ 1.044,55
2	00390/ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	41	14,14	579,74	R\$ 758,28
3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1	28,59	28,59	R\$ 37,39
4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	111	20,99	2329,89	R\$ 3.047,43
5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	139	19,2	2668,8	R\$ 3.490,72
6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	23	23,71	545,33	R\$ 713,28

<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							TOTAL:	R\$ 64.086,04
--	--	--	--	--	--	--	--------	---------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	58	9,97	578,26	R\$ 756,35
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	10,39	20,78	R\$ 27,18
3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	8	11,1	88,8	R\$ 116,15
4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4	11,1	44,4	R\$ 58,07
5	00452/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3	94,34	283,02	R\$ 370,18
6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	5	64,09	320,45	R\$ 419,14
7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	65,23	65,23	R\$ 85,45
8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	8	67,49	539,92	R\$ 706,20
9	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	70,21	140,42	R\$ 183,67
10	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4	74,67	298,68	R\$ 390,67
11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3	80,33	240,99	R\$ 315,21
12	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	6	134,33	805,98	R\$ 1.054,20
13	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	32	265,06	8481,92	R\$ 11.094,12
14	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	440,47	1,62	713,5614	R\$ 933,32
15	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	481,56	1,62	780,1272	R\$ 1.020,39
16	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	702,12	1,62	1137,4344	R\$ 1.487,73
17	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	162,75	1,62	263,655	R\$ 344,85
18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1897,91	3,15	5978,4165	R\$ 7.819,61
19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1847,92	3,15	5820,948	R\$ 7.613,64
20	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	468,96	3,15	1477,224	R\$ 1.932,17
21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1098,57	3,15	3460,4955	R\$ 4.526,24
22	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,78	4,49	811,7022	R\$ 1.061,68
23	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	143,01	4,49	642,1149	R\$ 839,87
24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	78,65	4,49	353,1385	R\$ 461,90
25	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77
26	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	163	5,89	960,07	R\$ 1.255,75
27	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100	5,89	589	R\$ 770,40
28	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	85	5,89	500,65	R\$ 654,84
29	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	160	11,54	1846,4	R\$ 2.415,04
30	08070/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	170	16,9	2873	R\$ 3.757,81
31	07916/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	140	21,11	2955,4	R\$ 3.865,58
32	07917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	35	28,99	1014,65	R\$ 1.327,14
33	08071/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	105	46,22	4853,1	R\$ 6.347,72

<b>Serviços</b>							TOTAL:	R\$ 1.448,28
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------	--------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	54	20,51	1107,27	R\$ 1.448,28

<b>02 - ALUMINAMENTO PAINÉIS</b>							TOTAL: 0206:	R\$ 39.416,8
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------

<b>Luminárias</b>							TOTAL:	R\$ 16.756,84
-------------------	--	--	--	--	--	--	--------	---------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	30,53	30,53	R\$ 39,93
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	8	48,02	384,16	R\$ 502,47
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232C00, da Philips, INCLUSIVE LEDS	un	47	262,4	12332,8	R\$ 16.130,97
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	1	63,82	63,82	R\$ 83,47

<b>Quadros de Distribuição</b>							TOTAL:	R\$ 675,06
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------	------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 14.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	516,11	516,11	R\$ 675,06

<b>Interruptores</b>							TOTAL:	R\$ 601,64
----------------------	--	--	--	--	--	--	--------	------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10	19,14	191,4	R\$ 250,35
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	30,34	91,02	R\$ 119,05
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	41,56	83,12	R\$ 108,72
4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	23,61	94,44	R\$ 123,52

Tomadas e Pontos de Força							TOTAL:	R\$ 1.521,81	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	22,82	182,55488	R\$ 238,78		
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	16,45	148,05	R\$ 193,65		
3	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	14,02	56,08	R\$ 73,35		
4	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	24,44	24,44	R\$ 31,97		
5	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	30,87	154,35	R\$ 201,89		
6	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	23	26,00	598	R\$ 782,17		
Eletrocalha							TOTAL:	R\$ 0,00	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00		
Eletrodutos e Acessórios							TOTAL:	R\$ 2.902,69	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	171,65	2,15	369,0475	R\$ 482,70		
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,56	5,44	264,1664	R\$ 345,52		
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	123,09	7,65	941,6385	R\$ 1.231,64		
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	64	5,19	332,16	R\$ 434,46		
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4	5,97	23,88	R\$ 31,23		
6	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	32	8,41	269,12	R\$ 352,00		
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	9,61	19,22	R\$ 25,14		
Perfilado							TOTAL:	R\$ 4.774,19	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	9	13,77	123,93	R\$ 162,10		
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	2	6,91	13,82	R\$ 18,08		
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	4	7,38	29,52	R\$ 38,61		
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	32	3,53	112,96	R\$ 147,75		
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	148,59	6,11	907,8849	R\$ 1.187,49		
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	13	8,23	106,99	R\$ 139,94		
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	95	6,88	653,6	R\$ 854,89		
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	148,59	11,45	1701,3555	R\$ 2.225,33		
Condulete							TOTAL:	R\$ 1.697,72	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	6	14,52	87,12	R\$ 113,95		
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	3	14,14	42,42	R\$ 55,48		
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	13	20,99	272,87	R\$ 356,91		
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	38	19,2	729,6	R\$ 954,30		
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	7	23,71	165,97	R\$ 217,08		
Fiação e Dispositivos de Proteção							TOTAL:	R\$ 9.819,02	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	10	9,97	99,7	R\$ 130,40		
2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	11,1	11,1	R\$ 14,52		
3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28		
4	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	70,21	70,21	R\$ 91,83		
5	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70		
6	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275V	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77		
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	163,24	1,62	264,4488	R\$ 345,89		
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	314,85	1,62	510,057	R\$ 667,14		
9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	179,94	1,62	291,5028	R\$ 381,28		
10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,38	1,62	36,2556	R\$ 47,42		
11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	506,81	3,15	1596,4515	R\$ 2.088,12		
12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	506,81	3,15	1596,4515	R\$ 2.088,12		
13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	294,93	3,15	929,0295	R\$ 1.215,15		
14	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	96	5,89	565,44	R\$ 739,58		
15	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37	5,89	217,93	R\$ 285,05		
16	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77		
Serviços							TOTAL:	R\$ 670,51	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	25	20,51	512,63	R\$ 670,51		
<b>R\$ BLOCO DE LABORATÓRIOS</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 99.451,48</b>	
Luminárias							TOTAL:	R\$ 35.937,25	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI		
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	30,53	213,71	R\$ 279,53		
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	19	48,02	912,38	R\$ 1.193,37		
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDS TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232C00, da Philips, INCLUSIVE LEDS	un	98	262,4	25715,2	R\$ 33.634,79		

4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref: C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	7	63,82	446,74	R\$ 584,32	
5	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lâmpadas - Rev. 01	un	2	93,75	187,5	R\$ 245,24	
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.881,44</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 11.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	319,50	639	R\$ 835,79	
2	CP 12.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	390,10	780,2	R\$ 1.020,48	
3	CP 14.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	516,11	1548,33	R\$ 2.025,17	
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.029,25</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10	19,14	191,4	R\$ 250,35	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	30,34	121,36	R\$ 158,74	
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8	41,56	332,48	R\$ 434,87	
4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6	23,61	141,66	R\$ 185,29	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.654,80</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21	22,82	479,20656	R\$ 626,79	
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	16,45	115,15	R\$ 150,61	
3	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	24,44	342,16	R\$ 447,54	
4	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	105	30,87	3241,35	R\$ 4.239,60	
5	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	35	26,00	910	R\$ 1.190,26	
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.570,76</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	7	3,53	24,71	R\$ 32,32	
2	00762/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	36	23,99	863,64	R\$ 1.129,62	
3	04532/ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	4	28,39	113,56	R\$ 148,53	
4	07877/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6	14,85	89,1	R\$ 116,54	
5	07878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	14	7,85	109,9	R\$ 143,75	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.636,41</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	744,54	2,15	1600,761	R\$ 2.093,75	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	81,98	5,44	445,9712	R\$ 583,32	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	337,22	7,65	2579,733	R\$ 3.374,22	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90	5,19	467,1	R\$ 610,95	
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34	5,97	202,98	R\$ 265,49	
6	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	45	8,41	378,45	R\$ 495,00	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17	9,61	163,37	R\$ 213,68	
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 9.683,77</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	21	13,77	289,17	R\$ 378,23	
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	18	6,91	124,38	R\$ 162,69	
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	8	7,38	59,04	R\$ 77,22	
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	67	3,53	236,51	R\$ 309,35	
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	289,34	6,11	1767,8674	R\$ 2.312,32	
6	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	1	8,52	8,52	R\$ 11,14	
7	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	22	8,23	181,06	R\$ 236,82	
8	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	207	6,88	1424,16	R\$ 1.862,76	
9	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	289,34	11,45	3312,943	R\$ 4.332,24	
<b>Condulete</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 5.508,81</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	8	14,52	116,16	R\$ 151,93	
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	14	14,14	197,96	R\$ 258,93	
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	101	20,99	2119,99	R\$ 2.772,89	
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	79	19,2	1516,8	R\$ 1.983,93	
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	11	23,71	260,81	R\$ 341,13	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 26.497,51</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	34	9,97	338,98	R\$ 443,38	
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	30	10,39	311,7	R\$ 407,70	
3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	11,1	11,1	R\$ 14,52	
4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	11,1	22,2	R\$ 29,04	
5	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	64,09	64,09	R\$ 83,83	
6	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	65,33	65,33	R\$ 85,45	
7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28	
8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	5	70,21	351,05	R\$ 459,16	
9	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4	74,67	298,68	R\$ 390,67	
10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	80,33	160,66	R\$ 210,14	
11	11572/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1	272,49	272,49	R\$ 356,41	

12	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	2	134,33	268,66		R\$ 351,40
13	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60ka - 275v	un	4	265,06	1060,24		R\$ 1.386,77
14	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	148,03	1,62	239,8086		R\$ 313,66
15	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	638,18	1,62	1033,8516		R\$ 1.352,25
16	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	261,34	1,62	423,3708		R\$ 553,76
17	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,88	1,62	122,9256		R\$ 160,78
18	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1170,94	3,15	3688,461		R\$ 4.824,41
19	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	313,74	3,15	988,281		R\$ 1.292,65
20	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1179,44	3,15	3715,236		R\$ 4.859,43
21	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	548,58	3,15	1728,027		R\$ 2.260,21
22	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	102,47	4,49	460,0903		R\$ 601,79
23	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	70,04	4,49	314,4796		R\$ 411,33
24	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,34	4,49	203,5766		R\$ 266,27
25	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	58,45	5,31	310,3695		R\$ 405,96
26	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	58,45	5,31	310,3695		R\$ 405,96
27	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46,98	5,31	249,4638		R\$ 326,29
28	07917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	72	28,99	2087,28		R\$ 2.730,11
29	07917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	24	28,99	695,76		R\$ 910,04
30	08070/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	20	16,9	338		R\$ 442,09
31	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4		R\$ 73,77
							TOTAL:	R\$ 1.051,44
<b>Serviços</b>								
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	37	20,51	758,69	R\$ 992,35	
2	CP.DV.02	Furo para passagem de eletrocalha	und.	1	45,18	45,18	R\$ 59,09	
							TOTAL:	R\$ 1051,44
<b>24 - ACONDICIONAMENTO</b>								
							TOTAL:	R\$ 18.853,19
<b>Luminárias</b>								
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	30,53	122,12	R\$ 159,73	
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	9	48,02	432,18	R\$ 565,28	
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232C00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	37	262,4	9708,8	R\$ 12.698,85	
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref: C-2044/M, da Lustras Projeto ou similar, completa	un	4	63,82	255,28	R\$ 333,90	
5	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	25	93,75	2343,75	R\$ 3.065,56	
6	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	2	775,96	1551,92	R\$ 2.029,87	
							TOTAL:	R\$ 3.032,95
<b>Quadros de Distribuição</b>								
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP 11.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	319,50	319,5	R\$ 417,90	
2	CP 18.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	684,06	684,06	R\$ 894,73	
3	09282/ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 150 A, 60x50x20cm PARA 15 DISJUNTORES (EXCETO OS DISJUNTORES)	un	2	657,63	1315,26	R\$ 1.720,32	
							TOTAL:	R\$ 915,97
<b>Interruptores</b>								
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6	19,14	114,84	R\$ 150,21	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7	30,34	212,38	R\$ 277,79	
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5	41,56	207,8	R\$ 271,80	
4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7	23,61	165,27	R\$ 216,17	
							TOTAL:	R\$ 2.860,21
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>								
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	09545/ORSE	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	2	37,77	75,54	R\$ 98,80	
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	16,45	115,15	R\$ 150,61	
3	CP 4.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	24,44	244,4	R\$ 319,67	
4	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18	30,87	555,66	R\$ 726,79	
5	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	46	26,00	1196	R\$ 1.564,34	
							TOTAL:	R\$ 1.990,84
<b>Eletrocalha</b>								
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00765/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	41,33	29,45	1217,1685	R\$ 1.592,02	
2	08689/ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	24,76	49,52	R\$ 64,77	
3	09524/ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	10	6,62	66,2	R\$ 86,59	
4	CP.07	Tê Vertical de descida - 50x50 mm (Perfurado)	un	6	31,532	189,192	R\$ 247,46	
							TOTAL:	R\$ 6.383,10
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>								
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	452,86	2,15	973,649	R\$ 1.273,51	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	183,14	5,44	996,2816	R\$ 1.303,11	

3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	228,39	7,65	1747,1835	R\$ 2.285,27
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	76	5,19	394,44	R\$ 515,92
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32	5,97	191,04	R\$ 249,88
6	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	38	8,41	319,58	R\$ 418,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	16	9,61	153,76	R\$ 201,11
8	CP 17.0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,1	8,612	104,2052	R\$ 136,30

**Perfilado** TOTAL: R\$ 3.686,95

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.; mopa ou similar)	un	8	13,77	110,16	R\$ 144,09
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	18	6,91	124,38	R\$ 162,69
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	37	3,53	130,61	R\$ 170,83
4	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	86,3	6,11	527,293	R\$ 689,69
5	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	7	8,23	57,61	R\$ 75,33
6	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	128	6,88	880,64	R\$ 1.151,85
7	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	86,3	11,45	988,135	R\$ 1.292,45

**Condutete** TOTAL: R\$ 4.085,04

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00426/ORSE	Condutete em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	16	14,52	232,32	R\$ 303,87
2	00390/ORSE	Condutete em alumínio tipo II de 3/4"	un	11	14,14	155,54	R\$ 203,44
3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	1	28,59	28,59	R\$ 37,39
4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	61	20,99	1280,39	R\$ 1.674,72
5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	57	19,2	1094,4	R\$ 1.431,45
6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	14	23,71	331,94	R\$ 434,17

**Fiação e Dispositivos de Proteção** TOTAL: R\$ 19.756,51

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	13	9,97	129,61	R\$ 169,53
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	9	10,39	93,51	R\$ 122,31
3	00452/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1	94,34	94,34	R\$ 123,39
4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28
5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	70,21	140,42	R\$ 183,67
6	11383/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70
7	09034/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1	182,14	182,14	R\$ 238,23
8	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	3	125,13	375,39	R\$ 491,00
9	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	1,62	6,48	R\$ 8,48
10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	144	1,62	233,28	R\$ 305,12
11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	411	1,62	665,82	R\$ 870,87
12	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200	3,15	630	R\$ 824,02
13	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	92,7	3,15	292,005	R\$ 381,93
14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	688	3,15	2167,2	R\$ 2.834,64
15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	158	3,15	497,7	R\$ 650,98
16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	708	4,49	3178,92	R\$ 4.157,94
17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	394	4,49	1769,06	R\$ 2.313,88
18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	157	4,49	704,93	R\$ 922,03
19	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	157	5,31	833,67	R\$ 1.090,42
20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	99,1	5,31	526,221	R\$ 688,28
21	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	56,9	8,82	501,858	R\$ 656,42
22	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19	5,89	111,91	R\$ 146,38
23	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19	5,89	111,91	R\$ 146,38
24	08070/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	66	16,9	1115,4	R\$ 1.458,91
25	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	42	11,54	484,68	R\$ 633,95
26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77

**Serviços** TOTAL: R\$ 536,40

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	20	20,51	410,1	R\$ 536,40

**BS - BARRAMENTO** TOTAL: R\$ 9.304,02

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93042	LÂMPADA LED 6 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	30,53	91,59	R\$ 119,80
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	6	48,02	288,12	R\$ 376,85
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232CI00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	16	262,4	4198,4	R\$ 5.491,39
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	3	63,82	191,46	R\$ 250,42
5	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lâmpadas - Rev. 01	un	25	93,75	2343,75	R\$ 3.065,56

**Quadros de Distribuição** TOTAL: R\$ 1.020,48

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.12.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	390,10	780,2	R\$ 1.020,48

**Interruptores** TOTAL: R\$ 572,19

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11	19,14	210,54	R\$ 275,38
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	30,34	60,68	R\$ 79,37
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	41,56	166,24	R\$ 217,44
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 888,50</b>
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	22,82	159,73552	R\$ 208,93
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	16,45	148,05	R\$ 193,65
3	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	14,02	14,02	R\$ 18,34
4	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	30,87	123,48	R\$ 161,51
5	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	26,00	234	R\$ 306,07
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 0,00</b>
<b>Eletrocalha</b>							
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. v.33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 4.266,02</b>
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	379,21	2,15	815,3015	R\$ 1.066,39
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	244,21	5,44	1328,5024	R\$ 1.737,65
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	86,5	7,65	661,725	R\$ 865,52
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	44	5,19	228,36	R\$ 298,69
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4	5,97	23,88	R\$ 31,23
6	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	22	8,41	185,02	R\$ 242,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	9,61	19,22	R\$ 25,14
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 2.118,99</b>
<b>Perfilado</b>							
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	5	13,77	68,85	R\$ 90,05
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	14	6,91	96,74	R\$ 126,53
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	1	7,38	7,38	R\$ 9,65
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. v.33 valemam ou similar)	un	3	3,53	10,59	R\$ 13,85
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	48,5	6,11	296,335	R\$ 387,60
6	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	85	6,88	584,8	R\$ 764,90
7	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	48,5	11,45	555,325	R\$ 726,35
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 3.189,27</b>
<b>Condulete</b>							
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	26	14,52	377,52	R\$ 493,79
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	6	14,14	84,84	R\$ 110,97
3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1	28,59	28,59	R\$ 37,39
4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	23	20,99	482,77	R\$ 631,45
5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	38	19,2	729,6	R\$ 954,30
6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	31	23,71	735,01	R\$ 961,37
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 11.557,99</b>
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	13	9,97	129,61	R\$ 169,53
2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	65,33	130,66	R\$ 170,90
3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28
4	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	70,21	140,42	R\$ 183,67
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	177,63	1,62	287,7606	R\$ 376,38
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	216,34	1,62	350,4708	R\$ 458,41
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	295,23	1,62	478,2726	R\$ 625,57
9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,59	1,62	59,2758	R\$ 77,53
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	488,16	3,15	1537,704	R\$ 2.011,28
11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	497,82	3,15	1568,133	R\$ 2.051,08
12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	29,02	3,15	91,413	R\$ 119,57
13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	332,8	3,15	1048,32	R\$ 1.371,17
14	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77
15	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	186,46	5,89	1098,2494	R\$ 1.436,48
16	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62,15	5,89	366,0635	R\$ 478,80
17	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62,15	5,89	366,0635	R\$ 478,80
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 429,12</b>
<b>Serviços</b>							
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	16	20,51	328,08	R\$ 429,12

R\$ BLOCO DO CURSO TECNOLÓGICO SUPERIOR							TOTAL GERAL:		R\$ 53.700,00	
<b>Luminárias</b>							TOTAL:		R\$ 23.075,71	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	30,53	610,6	R\$ 798,65			
2	07801/ORSE	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa	un	12	49,55	594,6	R\$ 777,72			
3	07860/ORSE	Luminária autônoma de emergência 2 x 55w	un	2	448,02	896,04	R\$ 1.172,00			
4	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	7	48,02	336,14	R\$ 439,66			
5	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TC5020232C100, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	56	262,4	14694,4	R\$ 19.219,88			
6	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref: C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	8	63,82	510,56	R\$ 667,80			
<b>Quadros de Distribuição</b>							TOTAL:		R\$ 894,73	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	CP 18.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	684,06	684,06	R\$ 894,73			
<b>Interruptores</b>							TOTAL:		R\$ 1.185,05	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10	19,14	191,4	R\$ 250,35			
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5	30,34	151,7	R\$ 198,42			
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9	41,56	374,04	R\$ 489,23			
4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8	23,61	188,88	R\$ 247,05			
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							TOTAL:		R\$ 2.318,88	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	22,82	159,73552	R\$ 208,93			
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	16,45	98,7	R\$ 129,10			
3	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	0	14,02	0	R\$ 0,00			
4	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	30,87	370,44	R\$ 484,53			
5	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	44	26,00	1144	R\$ 1.496,32			
<b>Eletrocalha</b>							TOTAL:		R\$ 252,30	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	00762/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	6	23,99	143,94	R\$ 188,27			
2	08443/ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	48,95	48,95	R\$ 64,02			
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							TOTAL:		R\$ 4.915,31	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	429,39	2,15	923,1885	R\$ 1.207,51			
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,61	5,44	248,1184	R\$ 324,53			
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	216,84	7,65	1658,826	R\$ 2.169,70			
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46	5,19	238,74	R\$ 312,27			
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	46	5,97	274,62	R\$ 359,20			
6	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	23	8,41	193,43	R\$ 253,00			
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	23	9,61	221,03	R\$ 289,10			
<b>Perfilado</b>							TOTAL:		R\$ 5.557,73	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	16	13,77	220,32	R\$ 288,17			
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref, CKP 116 ou similar	un	15	6,91	103,65	R\$ 135,57			
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	33	3,53	116,49	R\$ 152,37			
4	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	160,94	6,11	983,3434	R\$ 1.286,19			
5	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref, CKP 131 ou similar	un	2	8,52	17,04	R\$ 22,29			
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	17	8,23	139,91	R\$ 183,00			
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	120	6,88	825,6	R\$ 1.079,86			
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	160,94	11,45	1842,763	R\$ 2.410,28			
<b>Condulete</b>							TOTAL:		R\$ 2.868,89	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	12	14,52	174,24	R\$ 227,90			
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	13	14,59	189,82	R\$ 240,43			
3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2	28,59	57,18	R\$ 74,79			
4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	35	20,99	734,65	R\$ 960,90			
5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	42	19,2	806,4	R\$ 1.054,75			
6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	10	23,71	237,1	R\$ 310,12			
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							TOTAL:		R\$ 14.041,36	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	12	9,97	119,64	R\$ 156,49			
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	10	10,39	103,9	R\$ 135,90			
3	00452/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1	94,34	94,34	R\$ 123,39			
4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28			
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77			
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,35	1,62	21,627	R\$ 28,29			

7	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,92	1,62	7,9704	R\$ 10,43
8	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,78	1,62	33,6636	R\$ 44,03
9	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,64	1,62	1,0368	R\$ 1,36
10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	780,89	3,15	2459,8035	R\$ 3.217,36
11	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	818,2	3,15	2577,33	R\$ 3.371,08
12	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	371,57	3,15	1170,4455	R\$ 1.530,91
13	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	355,52	3,15	1119,888	R\$ 1.464,78
14	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	114,59	4,49	514,5091	R\$ 672,96
15	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	114,59	4,49	514,5091	R\$ 672,96
16	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	83,27	4,49	373,8823	R\$ 489,03
17	83484	HASTE COPERWÉLD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1		56,4	R\$ 73,72
18	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0.6Kv/1Kv/90°	m	38	11,54	438,52	R\$ 573,57

Serviços							TOTAL:	R\$ 590,04
----------	--	--	--	--	--	--	--------	------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	22	20,51	451,11	R\$ 590,04

<b>27 - ALOJAMENTO 2 - MASCULINO</b>							TOTAL BEMAL:	R\$ 42.058,18
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------

Luminárias							TOTAL:	R\$ 8.658,30
------------	--	--	--	--	--	--	--------	--------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	9	48,02	432,18	R\$ 565,28
2	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	66	93,75	6187,5	R\$ 8.093,08

Quadros de Distribuição							TOTAL:	R\$ 1.020,48
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--------	--------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 12.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	390,10	780,2	R\$ 1.020,48

Interruptores							TOTAL:	R\$ 804,20
---------------	--	--	--	--	--	--	--------	------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7	19,14	133,98	R\$ 175,24
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9	30,34	273,06	R\$ 357,16
3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5	41,56	207,8	R\$ 271,80

Tomadas e Pontos de Força							TOTAL:	R\$ 2.918,80
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--------	--------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	64	22,82	1460,43904	R\$ 1.910,22
2	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	55	14,02	771,1	R\$ 1.008,58

Eletrocalha							TOTAL:	R\$ 0,00
-------------	--	--	--	--	--	--	--------	----------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00

Eletrodutos e Acessórios							TOTAL:	R\$ 5.236,27
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--------	--------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	529,58	2,15	1138,597	R\$ 1.489,25
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	159,19	5,44	865,9936	R\$ 1.132,70
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	199,87	7,65	1529,0055	R\$ 1.999,90
4	91879	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50	5,19	259,5	R\$ 339,42
5	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	25	8,41	210,25	R\$ 275,00

Perfilado							TOTAL:	R\$ 5.867,80
-----------	--	--	--	--	--	--	--------	--------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	8	13,77	110,16	R\$ 144,09
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	23	6,91	158,93	R\$ 207,88
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	1	7,38	7,38	R\$ 9,65
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	38	3,53	134,14	R\$ 175,45
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	170,52	6,11	1041,8772	R\$ 1.362,75
6	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	1	8,52	8,52	R\$ 11,14
7	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	20	8,23	164,6	R\$ 215,29
8	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	132	6,88	908,16	R\$ 1.187,85
9	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	170,52	11,45	1952,454	R\$ 2.553,76

Condulete							TOTAL:	R\$ 4.614,84
-----------	--	--	--	--	--	--	--------	--------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	un	14	14,52	203,28	R\$ 265,88
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo ll de 3/4"	un	6	14,14	84,84	R\$ 110,97
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	31	20,99	650,69	R\$ 851,09
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	83	19,2	1593,6	R\$ 2.084,39
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	42	23,71	995,82	R\$ 1.302,51

Fiação e Dispositivos de Proteção							TOTAL:		R\$ 12.933,68	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	8	9,97	79,76	R\$ 104,32			
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	11	10,39	114,29	R\$ 149,49			
3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	67,49	134,98	R\$ 176,55			
4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	74,67	149,34	R\$ 195,33			
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	8	265,06	2120,48	R\$ 2.773,53			
6	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	231,28	1,62	374,6736	R\$ 490,06			
7	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	423,71	1,62	686,4102	R\$ 897,81			
8	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	340,36	1,62	551,3832	R\$ 721,19			
9	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,75	1,62	325,215	R\$ 425,57			
10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	423,54	3,15	1334,151	R\$ 1.745,09			
11	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,11	3,15	31,8465	R\$ 41,65			
12	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	420,99	3,15	1326,1185	R\$ 1.734,53			
13	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	241	3,15	759,15	R\$ 992,95			
14	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	110,64	4,49	496,7736	R\$ 649,77			
15	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	110,64	4,49	496,7736	R\$ 649,77			
16	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	56,95	4,49	255,7055	R\$ 334,46			
17	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	101	5,89	594,89	R\$ 778,10			
18	83484	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77			
<b>Serviços</b>							TOTAL:		R\$ 643,68	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	24	20,51	492,12	R\$ 643,68			
<b>28 - ALMOGARIFADO (LABORATORIO)</b>							TOTAL GERAL:		R\$ 35.052,98	
<b>Luminárias</b>							TOTAL:		R\$ 11.171,22	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	3	48,02	144,06	R\$ 188,43			
2	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232C100, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	32	262,4	8396,8	R\$ 10.982,79			
<b>Quadros de Distribuição</b>							TOTAL:		R\$ 1.782,06	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	CP 15.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	681,23	1362,46	R\$ 1.782,06			
<b>Interruptores</b>							TOTAL:		R\$ 233,84	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	19,14	57,42	R\$ 75,10			
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	30,34	121,36	R\$ 158,74			
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							TOTAL:		R\$ 1.205,85	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	09545/ORSE	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	1	37,77	37,77	R\$ 49,40			
2	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	22,82	91,27744	R\$ 119,39			
3	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24	30,87	740,88	R\$ 969,05			
4	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	26,00	52	R\$ 68,01			
<b>Eletrocalha</b>							TOTAL:		R\$ 0,00	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00			
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							TOTAL:		R\$ 1.488,03	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	151,03	2,15	324,7145	R\$ 424,72			
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,06	5,44	92,8064	R\$ 121,39			
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	59,61	7,65	456,0165	R\$ 596,46			
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12	5,19	62,28	R\$ 81,46			
5	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	24	8,41	201,84	R\$ 264,00			
<b>Perfilado</b>							TOTAL:		R\$ 2.714,18	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	7	13,77	96,39	R\$ 126,08			
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	8	6,91	55,28	R\$ 72,30			
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	2	7,38	14,76	R\$ 19,31			
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	18	3,53	63,54	R\$ 83,11			
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	74,36	6,11	454,3396	R\$ 594,26			
6	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	1	8,52	8,52	R\$ 11,14			
7	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	11	8,23	90,53	R\$ 118,41			
8	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	64	6,88	440,32	R\$ 575,93			
9	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	74,36	11,45	851,422	R\$ 1.113,64			
<b>Condulete</b>							TOTAL:		R\$ 1.083,51	

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	6	14,52	87,12	R\$ 113,95
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	3	14,14	42,42	R\$ 55,48
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	15	20,99	314,85	R\$ 411,82
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	20	19,2	384	R\$ 502,26
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL: R\$ 9.366,65</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	14	9,97	139,58	R\$ 182,57
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3	10,39	31,17	R\$ 40,77
3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	64,09	64,09	R\$ 83,83
4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	67,49	134,98	R\$ 176,55
5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	80,33	160,66	R\$ 210,14
6	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60ka - 275v	un	8	265,06	2120,48	R\$ 2.773,53
7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	283,94	3,15	894,411	R\$ 1.169,87
8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	290,3	3,15	914,445	R\$ 1.196,07
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	149,35	3,15	470,4525	R\$ 615,34
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	139,05	3,15	438,0075	R\$ 572,90
11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,89	4,49	98,2861	R\$ 128,56
12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,89	4,49	98,2861	R\$ 128,56
13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,99	4,49	62,8154	R\$ 82,16
14	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77
15	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	128	11,54	1477,12	R\$ 1.932,03
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL: R\$ 53,64</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	2	20,51	41,01	R\$ 53,64
<b>DE DEP. DE GESTÃO ADMINISTRATIVA</b>							<b>TOTAL GERAL: R\$ 21.057,88</b>
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL: R\$ 7.919,15</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	30,53	122,12	R\$ 159,73
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	3	48,02	144,06	R\$ 188,43
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232C100, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	18	262,4	4723,2	R\$ 5.177,82
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	2	63,82	127,64	R\$ 166,95
5	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lâmpadas - Rev. 01	un	10	93,75	937,5	R\$ 1.226,22
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL: R\$ 675,06</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 14.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	516,11	516,11	R\$ 675,06
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL: R\$ 406,12</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9	19,14	172,26	R\$ 225,31
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	30,34	91,02	R\$ 119,05
3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	23,61	47,22	R\$ 61,76
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL: R\$ 657,39</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	22,82	91,27744	R\$ 119,39
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	16,45	16,45	R\$ 21,52
3	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	30,87	30,87	R\$ 40,38
4	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	26,00	364	R\$ 476,10
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL: R\$ 0,00</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL: R\$ 2.527,38</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	209,06	2,15	449,479	R\$ 587,91
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	81,55	5,44	443,632	R\$ 580,26
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,31	7,65	553,1715	R\$ 723,53
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32	5,19	166,08	R\$ 217,23
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	23	5,97	137,31	R\$ 179,60
6	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	16	8,41	134,56	R\$ 176,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5	9,61	48,05	R\$ 62,85
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL: R\$ 2.067,51</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	13,77	41,31	R\$ 54,03	
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	8	6,91	55,28	R\$ 72,30	
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	2	7,38	14,76	R\$ 19,31	
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	22	3,53	77,66	R\$ 101,58	
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	55,2	6,11	337,272	R\$ 441,14	
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	8,23	16,46	R\$ 21,53	
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	59	6,88	405,92	R\$ 530,93	
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	55,2	11,45	632,04	R\$ 826,69	
<b>Condulete</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.368,23</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	9	14,52	130,68	R\$ 170,93	
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	4	14,14	56,56	R\$ 73,98	
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	11	20,99	230,89	R\$ 302,00	
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	29	19,2	556,8	R\$ 728,28	
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3	23,71	71,13	R\$ 93,04	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.195,38</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	11	9,97	109,67	R\$ 143,45	
2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	11,1	11,1	R\$ 14,52	
3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	67,49	134,98	R\$ 176,55	
4	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref. 5SM1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70	
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77	
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	81,6	1,62	132,192	R\$ 172,90	
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	125,26	1,62	202,9212	R\$ 265,42	
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	206,27	1,62	334,1574	R\$ 437,07	
9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	68,7	1,62	111,294	R\$ 145,57	
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	217,6	3,15	685,44	R\$ 896,54	
11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	217,6	3,15	685,44	R\$ 896,54	
12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	131,65	3,15	414,6975	R\$ 542,41	
13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90	5,31	477,9	R\$ 625,08	
14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30	5,31	159,3	R\$ 208,36	
15	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	R\$ 34,73	
16	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 241,39</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	9	20,51	184,55	R\$ 241,39	
<b>BR - MÓDULO DE INSTALAÇÃO</b>							<b>TOTAL: QUANT:</b>	<b>R\$ 25.306,80</b>
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 12.004,03</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	30,53	61,06	R\$ 79,86	
2	07860/ORSE	Luminária autônoma de emergência 2 x 55w	un	1	448,02	448,02	R\$ 586,00	
3	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	3	48,02	144,06	R\$ 188,43	
4	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232C100, da Philips, INCLUSIVE LEDS	un	32	262,4	8396,8	R\$ 10.982,79	
5	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	2	63,82	127,64	R\$ 166,95	
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 510,24</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP.12.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	390,10	390,1	R\$ 510,24	
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 323,59</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5	19,14	95,7	R\$ 125,17	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5	30,34	151,7	R\$ 198,42	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 483,44</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP.1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	22,82	114,0968	R\$ 149,24	
2	CP.2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	16,45	32,9	R\$ 43,03	
3	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	30,87	92,61	R\$ 121,13	
4	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	26,00	130	R\$ 170,04	
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.740,44</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	

1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	183,52	2,15	394,568	R\$ 516,08	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,93	5,44	168,2592	R\$ 220,08	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,97	7,65	351,6705	R\$ 459,98	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42	5,19	217,98	R\$ 285,11	
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2	5,97	11,94	R\$ 15,62	
6	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	21	8,41	176,61	R\$ 231,00	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	9,61	9,61	R\$ 12,57	
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.485,29</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4	13,77	55,08	R\$ 72,04	
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	16	6,91	110,56	R\$ 144,61	
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	2	7,38	14,76	R\$ 19,31	
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	19	3,53	67,07	R\$ 87,73	
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	106,62	6,11	651,4482	R\$ 852,08	
6	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	1	8,52	8,52	R\$ 11,14	
7	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10	8,23	82,3	R\$ 107,65	
8	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	66	6,88	454,08	R\$ 593,92	
9	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	106,62	11,45	1220,799	R\$ 1.596,77	
<b>Condutele</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 685,20</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	00426/ORSE	Condutele em alumínio tipo I de 3/4"	un	3	14,52	43,56	R\$ 56,98	
2	00390/ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	1	14,14	14,14	R\$ 18,49	
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	un	3	20,99	62,97	R\$ 82,36	
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	un	21	19,2	403,2	R\$ 527,37	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.551,78</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	6	9,97	59,82	R\$ 78,24	
2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3	11,1	33,3	R\$ 43,56	
3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	11,1	11,1	R\$ 14,52	
4	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	70,21	70,21	R\$ 91,83	
5	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77	
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	82,07	1,62	132,9534	R\$ 173,90	
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,59	1,62	195,3558	R\$ 255,52	
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	188,64	1,62	305,5968	R\$ 399,71	
9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,45	1,62	49,329	R\$ 64,52	
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	153,5	3,15	483,525	R\$ 632,44	
11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	153,5	3,15	483,525	R\$ 632,44	
12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	84,32	3,15	265,608	R\$ 347,41	
13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	82,07	5,31	435,7917	R\$ 570,00	
14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	82,07	5,31	435,7917	R\$ 570,00	
15	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	53,8	5,31	285,678	R\$ 373,66	
16	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	8,82	44,1	R\$ 57,68	
17	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62	5,89	365,18	R\$ 477,65	
18	83484	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
19	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40	5,89	235,6	R\$ 308,16	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 160,92</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	6	20,51	123,03	R\$ 160,92	
<b>RL - CABOADO</b>							<b>TOTAL: 0206:</b>	<b>R\$ 36.876,11</b>
<b>Luminárias</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 13.432,42</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	30,53	91,59	R\$ 119,80	
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	5	48,02	240,1	R\$ 314,04	
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232C00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	35	262,4	9184	R\$ 12.012,43	
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrep, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	3	63,82	191,46	R\$ 250,42	
5	03954/ORSE	Luminária calha sobrep p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	6	93,75	562,5	R\$ 735,73	
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 891,03</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	CP 15.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	681,23	681,23	R\$ 891,03	
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 563,59</b>
<b>Num.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço(R\$) UNITÁRIO</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL</b>	<b>Preço(R\$) TOTAL COM BDI</b>	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13	19,14	248,82	R\$ 325,45	
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6	30,34	182,04	R\$ 238,10	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.428,51</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	22,82	136,91616	RS 179,08
2	CP.2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	16,45	115,15	RS 150,61
3	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	30,87	216,09	RS 282,64
4	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24	26,00	624	RS 816,18
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 0,00</b>
<b>Eletrocalha</b>							
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	RS 0,00
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 3.108,98</b>
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	270,98	2,15	582,607	RS 762,03
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,4	5,44	143,616	RS 187,85
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	127,58	7,65	975,987	RS 1.276,56
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42	5,19	217,98	RS 285,11
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26	5,97	155,22	RS 203,02
6	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	21	8,41	176,61	RS 231,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	13	9,61	124,93	RS 163,41
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 4.107,87</b>
<b>Perfilado</b>							
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	11	13,77	151,47	RS 198,12
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	15	6,91	103,65	RS 135,57
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	31	3,53	109,43	RS 143,13
4	00724/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1	5,09	5,09	RS 6,66
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	117	6,11	714,87	RS 935,03
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	16	8,23	131,68	RS 172,23
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	85	6,88	584,8	RS 764,90
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	117	11,45	1339,65	RS 1.752,23
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 1.589,29</b>
<b>Condulete</b>							
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	9	14,52	130,68	RS 170,93
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	2	14,14	28,28	RS 36,99
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	19	20,99	398,81	RS 512,63
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	33	19,2	633,6	RS 828,73
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	1	23,71	23,71	RS 31,01
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 10.855,15</b>
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4	9,97	39,88	RS 52,16
2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	9	10,39	93,51	RS 122,31
3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	11,1	11,1	RS 14,52
4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	RS 88,28
5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	70,21	70,21	RS 91,83
6	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref. SSM1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	2	134,33	268,66	RS 351,40
7	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	RS 1.386,77
8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,79	1,62	14,2398	RS 18,63
9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,51	1,62	5,6862	RS 7,44
10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,67	1,62	20,5254	RS 26,85
11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	481,4	3,15	1516,41	RS 1.983,42
12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	469,04	3,15	1477,476	RS 1.932,50
13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	183,44	3,15	577,836	RS 755,79
14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	218,78	3,15	689,157	RS 901,40
15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	86,16	4,49	386,8584	RS 506,00
16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	86,16	4,49	386,8584	RS 506,00
17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	56,27	4,49	252,6523	RS 330,46
18	83484	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	RS 73,77
19	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	113	11,54	1304,02	RS 1.705,62
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 402,31</b>
<b>Serviços</b>							
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	15	20,51	307,58	RS 402,31
<b>TOTAL:</b>							<b>RS 2.292,17</b>
<b>DI - BUDIMTA</b>							
<b>Luminárias</b>							
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	30,53	122,12	RS 159,73
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	1	48,02	48,02	RS 62,81
3	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustris Projeto ou similar, completa	un	4	63,82	255,28	RS 333,90
4	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	6	93,75	562,5	RS 735,73

Quadros de Distribuição							TOTAL:		R\$ 383,24	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	CP 10.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	293,00	293	R\$ 383,24			
<b>Interruptores</b>							TOTAL:		R\$ 104,43	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2	19,14	38,28	R\$ 50,07			
2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	41,56	41,56	R\$ 54,36			
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							TOTAL:		R\$ 221,20	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	22,82	45,63872	R\$ 59,69			
2	CP.05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	30,87	123,48	R\$ 161,51			
<b>Eletrocalha</b>							TOTAL:		R\$ 0,00	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00			
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							TOTAL:		R\$ 343,59	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	42,9	2,15	92,235	R\$ 120,64			
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,07	5,44	16,7008	R\$ 21,84			
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,73	7,65	97,3845	R\$ 127,38			
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6	5,19	31,14	R\$ 40,73			
5	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	3	8,41	25,23	R\$ 33,00			
<b>Perfilado</b>							TOTAL:		R\$ 982,22	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	5	13,77	68,85	R\$ 90,05			
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	6	6,91	41,46	R\$ 54,23			
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	6	3,53	21,18	R\$ 27,70			
4	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	27,1	6,11	165,581	R\$ 216,58			
5	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	2	8,52	17,04	R\$ 22,29			
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	8,23	16,46	R\$ 21,53			
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	16	6,88	110,08	R\$ 143,98			
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	27,1	11,45	310,295	R\$ 405,86			
<b>Condulete</b>							TOTAL:		R\$ 243,07	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	1	14,52	14,52	R\$ 18,99			
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	1	14,14	14,14	R\$ 18,49			
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	2	20,99	41,98	R\$ 54,91			
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	6	19,2	115,2	R\$ 150,68			
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							TOTAL:		R\$ 1.741,50	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4	9,97	39,88	R\$ 52,16			
2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	11,1	22,2	R\$ 29,04			
3	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2	265,06	530,12	R\$ 693,38			
4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,2	1,62	21,384	R\$ 27,97			
5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,5	1,62	52,65	R\$ 68,86			
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,9	1,62	40,338	R\$ 52,76			
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,1	1,62	34,182	R\$ 44,71			
8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,5	3,15	70,875	R\$ 92,70			
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,5	3,15	70,875	R\$ 92,70			
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,3	3,15	45,045	R\$ 58,92			
11	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77			
12	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	59	5,89	347,51	R\$ 454,53			
<b>Serviços</b>							TOTAL:		R\$ 26,83	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	1	20,51	20,51	R\$ 26,83			
<b>BD - FABRICAÇÃO</b>							TOTAL GERAL:		R\$ 5.958,28	
<b>Luminárias</b>							TOTAL:		R\$ 1.364,69	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	30,53	91,59	R\$ 119,80			
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	1	48,02	48,02	R\$ 62,81			
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TC5020232CI00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	2	262,4	524,8	R\$ 686,42			
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	3	63,82	191,46	R\$ 250,42			
5	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	2	93,75	187,5	R\$ 245,24			

Quadros de Distribuição							TOTAL:		R\$ 383,24	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	CP 10.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	293,00	293	R\$ 383,24			
Interruptores							TOTAL:		R\$ 150,21	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6	19,14	114,84	R\$ 150,21			
Tomadas e Pontos de Força							TOTAL:		R\$ 149,22	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	22,82	45,63872	R\$ 59,69			
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	16,45	16,45	R\$ 21,52			
3	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	26,00	52	R\$ 68,01			
Eletrocalha							TOTAL:		R\$ 0,00	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00			
Eletrodutos e Acessórios							TOTAL:		R\$ 387,83	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	40,19	2,15	86,4085	R\$ 113,02			
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,96	5,44	16,1024	R\$ 21,06			
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,63	7,65	134,8695	R\$ 176,41			
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4	5,19	20,76	R\$ 27,15			
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2	5,97	11,94	R\$ 15,62			
6	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	2	8,41	16,82	R\$ 22,00			
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	9,61	9,61	R\$ 12,57			
Perfilado							TOTAL:		R\$ 705,44	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4	13,77	55,08	R\$ 72,04			
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	2	6,91	13,82	R\$ 18,08			
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	5	3,53	17,65	R\$ 23,09			
4	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	19,6	6,11	119,756	R\$ 156,64			
5	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4	8,23	32,92	R\$ 43,06			
6	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	11	6,88	75,68	R\$ 98,99			
7	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	19,6	11,45	224,42	R\$ 293,54			
Condulete							TOTAL:		R\$ 284,48	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1	20,99	20,99	R\$ 27,45			
2	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	9	19,2	172,8	R\$ 226,02			
3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1	23,71	23,71	R\$ 31,01			
Fiação e Dispositivos de Proteção							TOTAL:		R\$ 1.682,78	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4	9,97	39,88	R\$ 52,16			
2	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	12,01	24,02	R\$ 31,42			
3	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2	265,06	530,12	R\$ 693,38			
4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,85	1,62	40,257	R\$ 52,66			
5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,16	1,62	27,7992	R\$ 36,36			
6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,21	1,62	34,3602	R\$ 44,94			
7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,23	1,62	19,8126	R\$ 25,91			
8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34,04	3,15	107,226	R\$ 140,25			
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34,04	3,15	107,226	R\$ 140,25			
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,2	3,15	60,48	R\$ 79,11			
11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20	5,31	106,2	R\$ 138,91			
12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20	5,31	106,2	R\$ 138,91			
13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	R\$ 34,73			
14	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77			
Serviços							TOTAL:		R\$ 160,92	
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI			
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	6	20,51	123,03	R\$ 160,92			
2	CP.DV.02	Furo para passagem de eletrocalha	und.	0	45,18	0	R\$ 0,00			
<b>BI - INFRAESTRUTURA</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 11.851,42</b>	
Luminárias							TOTAL:		R\$ 3.329,15	

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93042	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	30,53	213,71	R\$ 279,53	
2	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	1	48,02	48,02	R\$ 62,81	
3	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TC5020232CI00, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	7	262,4	1836,8	R\$ 2.402,49	
4	07641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref. C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	7	63,82	446,74	R\$ 584,32	
<b>Quadros de Distribuição</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 510,24</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP 12.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	390,10	390,10	R\$ 510,24	
<b>Interruptores</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 229,60</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7	19,14	133,98	R\$ 175,24	
2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	41,56	41,56	R\$ 54,36	
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 446,96</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	22,82	22,81936	R\$ 29,85	
2	CP 2.0	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	16,45	32,9	R\$ 43,03	
3	CP.06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	26,00	286	R\$ 374,08	
<b>Eletrocalha</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	3,53	0	R\$ 0,00	
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.280,28</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	101,22	2,15	217,623	R\$ 284,65	
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,29	5,44	77,7376	R\$ 101,68	
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,96	7,65	374,544	R\$ 489,89	
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26	5,19	134,94	R\$ 176,50	
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6	5,97	35,82	R\$ 46,85	
6	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	13	8,41	109,33	R\$ 143,00	
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	9,61	28,83	R\$ 37,71	
<b>Perfilado</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.333,51</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90" (ref.: mopa ou similar)	un	7	13,77	96,39	R\$ 126,08	
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	7	6,91	48,37	R\$ 63,27	
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	11	3,53	38,83	R\$ 50,79	
4	00724/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	0	5,09	0	R\$ 0,00	
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	37,97	6,11	231,9967	R\$ 303,45	
6	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	8,23	24,69	R\$ 32,29	
7	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	21	6,88	144,48	R\$ 188,98	
8	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	37,97	11,45	434,7565	R\$ 568,65	
<b>Condulete</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 621,79</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	1	14,52	14,52	R\$ 18,99	
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	3	14,14	42,42	R\$ 55,48	
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	6	20,99	125,94	R\$ 164,73	
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	14	19,2	268,8	R\$ 351,58	
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	1	23,71	23,71	R\$ 31,01	
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.391,18</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI	
1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	5	9,97	49,85	R\$ 65,20	
2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	11,1	11,1	R\$ 14,52	
3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	64,09	64,09	R\$ 83,83	
4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	67,49	134,98	R\$ 176,55	
5	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar.	un	1	134,33	134,33	R\$ 175,70	
6	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77	
7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	188,2	3,15	592,83	R\$ 775,41	
8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	165,05	3,15	519,9075	R\$ 680,03	
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	65,7	3,15	206,955	R\$ 270,69	
10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	91,3	3,15	287,595	R\$ 376,17	
11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30	5,31	159,3	R\$ 208,36	
12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10	5,31	53,1	R\$ 69,45	
13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5	5,31	26,55	R\$ 34,73	
14	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	m	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 214,56</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	8	20,51	164,04	R\$ 214,56
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 16.724,18</b>	
<b>Luminárias</b>						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.735,06</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	1	48,02	48,02	R\$ 62,81
2	CP 19.0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LEDs TUBULAR DE 16W, ref. TCS020232C100, da Philips, INCLUSIVE LEDs	un	1	262,4	262,4	R\$ 343,21
3	03954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	8	93,75	750	R\$ 980,98
4	03456/ORSE	Luminária com proteção em vidro, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref: lm-250v/5 (ou similar)	un	3	343,55	1030,65	R\$ 1.348,06
<b>Quadros de Distribuição</b>						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.185,30</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 12.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	390,10	390,1	R\$ 510,24
2	CP 14.0	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	516,11	516,11	R\$ 675,06
<b>Interruptores</b>						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 64,71</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	19,14	19,14	R\$ 25,03
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	30,34	30,34	R\$ 39,68
<b>Tomadas e Pontos de Força</b>						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 233,62</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP 1.0	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	22,82	22,81936	R\$ 29,85
2	CP 3.0	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	14,02	42,06	R\$ 55,01
3	CP 05	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	30,87	61,74	R\$ 80,75
4	CP 06	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO)PARA INSTALAR EM CONDULETE, 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	26,00	52	R\$ 68,01
<b>Eletrocalha</b>						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 734,65</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00765/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	m	14,1	29,45	415,245	R\$ 543,13
2	04532/ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	1	28,39	28,39	R\$ 37,13
3	07384/ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1433 ou similar)	un	3	14,89	44,67	R\$ 58,43
4	07878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	7,85	7,85	R\$ 10,27
5	07879/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1	7,65	7,65	R\$ 10,01
6	08689/ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	24,76	24,76	R\$ 32,39
7	09524/ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	5	6,62	33,1	R\$ 43,29
<b>Eletrodutos e Acessórios</b>						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.931,23</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	183,87	2,15	395,3205	R\$ 517,07
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,18	5,44	360,0192	R\$ 470,90
3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,89	7,65	511,7085	R\$ 669,30
4	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20	5,19	103,8	R\$ 135,77
5	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2	5,97	11,94	R\$ 15,62
6	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10	8,41	84,1	R\$ 110,00
7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	9,61	9,61	R\$ 12,57
<b>Perfilado</b>						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.264,82</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	13,77	27,54	R\$ 36,02
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	9	6,91	62,19	R\$ 81,34
3	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	4	3,53	14,12	R\$ 18,47
4	00724/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	8	5,09	40,72	R\$ 53,26
5	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	36,7	6,11	224,237	R\$ 293,30
6	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	2	8,52	17,04	R\$ 22,29
7	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	8,23	16,46	R\$ 21,53
8	11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	21	6,88	144,48	R\$ 188,98
9	09527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	36,7	11,45	420,215	R\$ 549,63
<b>Condulete</b>						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 740,72</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	4	14,52	58,08	R\$ 75,97
2	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	1	14,14	14,14	R\$ 18,49
3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6	20,99	125,94	R\$ 164,73
4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	13	19,2	249,6	R\$ 326,47
5	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5	23,71	118,55	R\$ 155,06
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.726,80</b>
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	8	10,39	83,12	R\$ 108,72
2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	6	65,33	391,98	R\$ 512,70
3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	67,49	67,49	R\$ 88,28
4	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	70,21	70,21	R\$ 91,83

5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	74,67	74,67	R\$ 97,67	
6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	80,33	80,33	R\$ 105,07	
7	09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	265,06	1060,24	R\$ 1.386,77	
8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	110	3,15	346,5	R\$ 453,21	
9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	98,4	3,15	309,96	R\$ 405,42	
10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	192	3,15	604,8	R\$ 791,06	
11	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	106	3,15	333,9	R\$ 436,73	
12	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	283	4,49	1270,67	R\$ 1.662,00	
13	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	109	4,49	489,41	R\$ 640,14	
14	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	56,2	4,49	252,338	R\$ 330,05	
15	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	un	1	56,4	56,4	R\$ 73,77	
16	09204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	36	11,54	415,44	R\$ 543,38	
<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 107,28</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	4	20,51	82,02	R\$ 107,28

**3 - DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO E GERADORES** **TOTAL MÉDIA TENSÃO: R\$ 790.578,71**  
**ADQUISIÇÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E SUBESTAÇÃO** **TOTAL GERAL: R\$ 790.578,71**  
**Implantação postes de concreto armado** **TOTAL: R\$ 37.018,69**

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00332/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	12	739,53	8.874,36	R\$ 11.607,43
2	CP.MT.01	Poste de concreto duplo T (DT) 11/200 - fornecimento e assentamento	un	2	817,21	1.634,43	R\$ 2.137,79
3	CP.MT.02	Poste concreto duplo T (DT) 11/400 - fornecimento e assentamento	un	7	1.137,74	7.964,21	R\$ 10.416,97
4	CP.MT.03	Poste concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento e assentamento	un	2	1.056,68	2.113,37	R\$ 2.764,23
5	11776/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	2	1.513,48	3.026,96	R\$ 3.959,18
6	CP.MT.31	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" - SEM REAPROVEITAMENTO.	un	12	390,75	4.689,00	R\$ 6.133,09
<b>Conexão com sistema de distribuição de energia EDAL - Ponto de Sangria</b>							<b>TOTAL: R\$ 1.929,59</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.MT.04	Substituição de chaves fusíveis de distribuição 15kV - 100A	un	3	262,80	788,40	R\$ 1.031,21
2	10661/ORSE	Elo fusível	un	3	7,92	23,76	R\$ 31,08
3	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m	60	0,40	24,00	R\$ 31,39
4	CP.MT.07	Cabo de alumínio dotado de cobertura protetora XLPE anti-tacking tamponado ou bloqueado protegido por 15kV - Fornecimento e instalação	m	60	10,01	600,72	R\$ 785,73
5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	un	3	10,20	30,60	R\$ 40,02
6	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	un	3	2,59	7,77	R\$ 10,16
<b>Subestação de entrada e medição</b>							<b>TOTAL: R\$ 53.815,71</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m	20	9,11	182,20	R\$ 238,31
2	CP.MT.44	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	un	1	0,48	0,48	R\$ 0,63
3	08936/ORSE	Disjuntor a Vacuo 15kV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/rele URPE 7104 + je de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	un	1	28.789,91	28.789,91	R\$ 37.656,43
4	09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Rel:TEL:580 ou similar	kg.	20	25,73	514,60	R\$ 673,08
5	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	9	127,61	1.148,49	R\$ 1.502,19
6	10339/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	un	12	214,00	2.568,00	R\$ 3.358,88
7	10609/ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15kV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	un	27	19,23	519,21	R\$ 679,11
8	CP.MT.05	Fornecimento e Instalação de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3	92,56	277,68	R\$ 363,20
9	00155/ORSE	Alça preformada Ø/ estal 9,5 mm	un	21	11,80	247,80	R\$ 324,12
10	10216/ORSE	Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv, uso interno	un	2	2.439,71	4.879,42	R\$ 6.382,15
11	1804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	un	1	9,93	9,93	R\$ 12,99
12	02450/ORSE	Limpeza geral	m²	25	1,59	39,75	R\$ 51,99
13	CP.MT.06	Remoção de isolador de disco de vidro 15kV - Sem reaproveitamento	m²	25	32,66	816,50	R\$ 1.067,96
14	CP.MT.09	Remoção de Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8" - Sem reaproveitamento	m²	200	3,27	653,20	R\$ 854,37
15	CP.MT.10	Desmontagem e Remoção de disjuntor a óleo 15kV MVO - Sem reaproveitamento.	m²	25	19,60	489,90	R\$ 640,78
16	CP.MT.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PISO, DUAS DEMÃOES - COR AZUL.	m²	1	7,28	7,28	R\$ 9,52
<b>Rede de distribuição primária - 13,8 kv. Estruturas, Cabos e amarrações (Exclusive postes).</b>							<b>TOTAL: R\$ 85.769,75</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m	3300	0,40	1.320,00	R\$ 1.726,52
2	03810/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 12/20kv / 50P C (Eprotenax ou similar)	m	170	30,00	5.100,00	R\$ 6.670,66
3	CP.MT.07	Cabo de alumínio dotado de cobertura protetora XLPE anti-tacking tamponado ou bloqueado protegido por 15kV - Fornecimento e instalação	m	3300	10,01	33.039,60	R\$ 43.214,91
4	CP.MT.24	REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDE ESPAÇADAS DE MÉDIA TENSÃO	un	29	R\$ 19,60	568,28	R\$ 743,30
5	CP.MT.16	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE1-A - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	15	322,99	4.844,82	R\$ 6.336,89
6	CP.MT.17	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE2 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	6	587,36	3.524,15	R\$ 4.609,49
7	CP.MT.18	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE4 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	2	1.662,23	3.324,46	R\$ 4.348,30
8	CP.MT.20	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta C3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	2	814,30	1.628,60	R\$ 2.130,17
9	CP.MT.21	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	2	411,48	822,96	R\$ 1.076,41
10	CP.MT.22	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta N3-CE - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	1	1.699,59	1.699,59	R\$ 2.223,02
11	CP.MT.23	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE2.3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	1	1.378,48	1.378,48	R\$ 1.803,01
12	CP.MT.27	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV - ES (ENTRADA SUBTERRÂNEA) - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	1	7034,02	7.034,02	R\$ 9.200,31
13	10508/ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	un	130	9,92	1.289,60	R\$ 1.686,76
<b>Rede de distribuição secundária - 380/220 V. Estruturas, Cabos e amarrações (Exclusive postes).</b>							<b>TOTAL: R\$ 147.643,88</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.MT.32	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada S11 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	38	85,49	3.248,62	R\$ 4.249,11
2	CP.MT.33	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada S13 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	10	96,11	961,10	R\$ 1.257,09
3	CP.MT.34	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada S14 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	5	131,55	657,75	R\$ 860,32
4	CP.MT.35	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada S214 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	1	211,83	211,83	R\$ 277,07
5	CP.MT.36	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada S213 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	11	138,79	1.526,69	R\$ 1.996,87
6	CP.MT.37	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada S11.3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	6	128,86	773,16	R\$ 1.011,27
7	CP.MT.38	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada S11.3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	2	128,86	257,72	R\$ 337,09

8	CP.MT.39	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI4.3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	5	169,19	845,96	R\$ 1.106,49
9	CP.MT.40	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	un	4	118,71	474,85	R\$ 621,09
10	CP.MT.41	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm² - Fornecimento e Instalação	m	1600	16,37	26.185,60	R\$ 34.250,06
11	CP.MT.42	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm² - Fornecimento e Instalação	m	1250	28,27	35.332,50	R\$ 46.213,96
12	CP.MT.43	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x120 +70mm² - Fornecimento e Instalação	m	800	48,37	38.692,80	R\$ 50.609,15
13	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	41	90,52	3.711,32	R\$ 4.854,31

**Iluminação externa - Luminárias e acessórios.** TOTAL: R\$ 38.210,14

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	79	R\$ 220,16	17.392,64	R\$ 22.749,11
2	CP.MT.25	LUMINARIA PARA INSTALACAO EM POSTE DE CONCRETO - TIPO I1 - COM LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE POSTE).	un	12	985,05	11.820,60	R\$ 15.461,03

**Subestações** TOTAL: R\$ 82.868,84

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.MT.28	SUBESTACAO AEREA COM TRANSFORMADOR A OLEO DE 150 KVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE POSTE).	un	2	R\$ 18.756,39	37.512,78	R\$ 49.065,71
2	CP.MT.29	RELOCAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AEREA COM TRANSFORMADOR A OLEO DE 45 KVA COM SUBSTITUIÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS E PARA-RAIOS (EXCLUSIVE POSTE).	un	1	R\$ 4.417,59	4.417,59	R\$ 5.778,09
3	CP.MT.30	MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 225KVA COM SUBSTITUIÇÃO DE TRANSFORMADOR.	un	1	R\$ 21.426,31	21.426,31	R\$ 28.025,04

**Geradores** TOTAL: R\$ 343.322,11

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	00667/ORSE	Grupo gerador síncrono, automático 350kva-220/127v-uti	un	1	R\$ 138.742,52	138.742,52	R\$ 181.471,50
2	08020/ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA e potencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequência 60 Hz, c/quadro comando automatico, motor diesel ECTA48 3-G1, consumo:50 L/h	un	1	R\$ 101.298,55	101.298,55	R\$ 132.495,79
3	07357/ORSE	Atenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 360 kva (conjunto de aspiração, exaustão-1200x1400x1200mm e painel acústico com porta-1100x2100)	un	2	R\$ 11.221,49	22.442,98	R\$ 29.354,82

**Serviços** TOTAL: R\$ 0,00

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	0	20,51	0	R\$ 0,00
2	CP.DV.02	Furo para passagem de eletrocalha	und.	0	45,18	0	R\$ 0,00
3	CP.DV.03	Rasgo e recomposição em contrapiso	und.	0	26,01	0	R\$ 0,00
4	CP.DV.04	Escavação manual de valas com reaterro compactado para passagem de eletrodutos ou condutores de aterramento - 30x50cm	und.	0	10,64	0	R\$ 0,00
5	CP.DV.05	Escavação manual de valas em calçamento com recomposição para passagem de eletrodutos ou condutores de aterramento - 30x50cm	und.	0	23,42	0	R\$ 0,00

**4 - CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV** TOTAL GERAL: R\$ 500.851,17

**Caixas e Quadros** TOTAL: R\$ 8.727,93

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	22	121,89	2681,58	R\$ 3.507,43
2	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	10	279,9	2799	R\$ 3.661,02
3	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	89,05	267,15	R\$ 349,43
4	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7	132,16	925,12	R\$ 1.210,03

**Acessórios** TOTAL: R\$ 10.308,84

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	73769/4	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	1313,59	7881,54	R\$ 10.308,84

**Pontos de Dados** TOTAL: R\$ 307.860,84

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	07817/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	26	62,71	2257,56	R\$ 2.952,83
2	08439/ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	24	362,9	13509,6	R\$ 17.670,20
3	10250/ORSE	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, com uma porta RJ-45 1000base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo S	un	6	563,46	3380,76	R\$ 4.421,94
4	10255/ORSE	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	un	128	64,95	8313,6	R\$ 10.873,97
5	11229/ORSE	Fornecimento e instalação de path panel com 24 portas cat.6	un	224	357,03	79774,72	R\$ 104.604,79
6	11418/ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	4	29,03	116,12	R\$ 151,88
7	COTAÇÃO 03	Câmera Bullet - 30m - Tipo VIP S3330	un	49	594,86	29148,14	R\$ 38.124,99
8	COTAÇÃO 04	Câmera Dome	un	6	579,73	3478,38	R\$ 4.549,63
9	COTAÇÃO 05	Câmera Speed Dome	un	9	5345,79	48112,11	R\$ 62.929,35
10	COTAÇÃO 01	Access Point	un	43	967,58585	41606,19	R\$ 54.419,78
11	COTAÇÃO 02	Estação Rádio Base Outdoor WI FI	un	6	912,541422	5475,25	R\$ 7.161,48

**Eletrocalha** TOTAL: R\$ 18.992,02

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	10850/ORSE	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	un	65	8,32	540,8	R\$ 707,35
2	04532/ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	6	28,39	170,34	R\$ 222,80
3	07877/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	27	14,85	400,95	R\$ 524,43
4	03400/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	8	32,01	256,08	R\$ 334,95
5	08259/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	363,6	31,29	11377,04	R\$ 14.880,80
6	07878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	123	7,85	965,55	R\$ 1.262,91
7	00724/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	11	5,09	55,99	R\$ 73,23
8	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	110	3,53	388,3	R\$ 507,89
9	08113/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	16	22,85	365,6	R\$ 478,20

**Eletrodutos e Acessórios** TOTAL: R\$ 19.942,37

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	26	9,61	249,86	R\$ 326,81
2	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	1216,29	5,44	6616,62	R\$ 8.654,36
3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	64	4,27	273,28	R\$ 357,44
4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	42	5,97	250,74	R\$ 327,96
5	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	228	8,41	1917,48	R\$ 2.508,01
6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	98	7,65	749,7	R\$ 980,59
7	CP 17.0	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	492	8,61	4237,1	R\$ 5.542,01

8	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	175	5,44	952	R\$ 1.245,19
<b>Perfilado</b>							TOTAL: R\$ 18.056,92
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	120	13,77	1652,4	R\$ 2.161,29
2	09666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	239	6,91	1651,49	R\$ 2.160,10
3	09667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	1	7,38	7,38	R\$ 9,65
4	00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	245	3,53	864,85	R\$ 1.131,20
5	00724/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	40	5,09	203,6	R\$ 266,30
6	09669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	m	1043	6,11	6372,73	R\$ 8.335,36
7	09668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	70	8,52	596,4	R\$ 780,08
8	09985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	26	8,23	213,98	R\$ 279,88
9	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1043	2,15	2242,45	R\$ 2.933,06
<b>Condutele</b>							TOTAL: R\$ 11.720,66
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09424/ORSE	Condutele em alumínio tipo "T" de 1"	un	8	21,27	170,16	R\$ 222,56
2	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	24	28,36	680,64	R\$ 890,26
3	00379/ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	un	4	19	76	R\$ 99,41
4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	7	20,99	146,93	R\$ 192,18
5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	401	19,2	7699,2	R\$ 10.070,35
6	00390/ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	2	14,14	28,28	R\$ 36,99
7	00426/ORSE	Condutele em alumínio tipo I de 3/4"	un	11	14,52	159,72	R\$ 208,91
<b>Fiação e Dispositivos de Proteção</b>							TOTAL: R\$ 94.285,77
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	07138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9676,2	6,95	67249,59	R\$ 87.960,66
2	08690/ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	275,24	14,3	3935,93	R\$ 5.148,09
3	10249/ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-C e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fêem	un	12	74,99	899,88	R\$ 1.177,02
<b>Serviços</b>							TOTAL: R\$ 10.955,24
Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	171	20,51	3506,36	R\$ 4.586,23
2	CP.DV.02	Furo para passagem de eletrocalha	und.	28	45,18	1264,9	R\$ 1.654,46
3	CP.DV.03	Rasgo e recomposição em contrapiso	m	23	26,01	598,23	R\$ 782,47
4	CP.DV.04	Escavação manual de valas com reaterro compactado para passagem de eletrodutos ou condutores de aterramento - 30x50cm	m	168	10,64	1788,19	R\$ 2.338,90
5	CP.DV.05	Escavação manual de valas em calçamento com recomposição para passagem de eletrodutos ou condutores de aterramento - 30x50cm	m	52	23,42	1218,05	R\$ 1.593,18

**5 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA - S.P.D.A** TOTAL GERAL: R\$ 279.309,84

**PREÇO ESTIMADO** TOTAL GERAL: R\$ 279.309,84

**MATERIAIS ESPECÍFICOS DE S.P.D.A** TOTAL: R\$ 2.127,18

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	11005/ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	2	813,16	1626,32	R\$ 2.127,18
2	CP.SPDA.01	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 20mx2" e base	un	0	1.069,43	0	R\$ 0,00

**CABOS / BARRAMENTOS / HASTES** TOTAL: R\$ 29.737,98

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	3376	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	13	43,34	563,42	R\$ 736,94
2	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	m	250	44,77	11192,5	R\$ 14.639,49
3	02694/ORSE	Cabo de cobre nu 50 mm2 - 1/0 AWG	m	250	43,92	10980	R\$ 14.361,55

**CONECTORES** TOTAL: R\$ 881,13

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-580 ou similar	un	0	25,73	0	R\$ 0,00
2	11132/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	un	250	1,48	370	R\$ 483,95
3	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0	12,33	0	R\$ 0,00
4	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0	16,55	0	R\$ 0,00
5	09048/ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	un	14	21,69	303,66	R\$ 397,18

**CAIXAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** TOTAL: R\$ 4.226,96

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	04429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	13	104,95	1364,35	R\$ 1.784,53
2	09051/ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	232,68	232,68	R\$ 304,34
3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42	9,63	404,46	R\$ 529,02
4	00704/ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	300	2,99	897	R\$ 1.173,25
5	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	14	23,8	333,2	R\$ 435,82

**SOLDA EXOTÉRMICA** TOTAL: R\$ 700,05

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	10238/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	2	127,61	255,22	R\$ 333,82
2	10339/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	un	0	214,00	0	R\$ 0,00
3	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotérmica nr 95	un	14	20,00	280	R\$ 366,23
4	12350/ORSE	Cartucho p/ solda exotérmica nr115	un	0	27,50	0	R\$ 0,00

**Serviços** TOTAL: R\$ 5.471,72

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfilado	und.	0	20,51	0	R\$ 0,00
2	CP.DV.02	Furo para passagem de eletrocalha	und.	0	45,18	0	R\$ 0,00
3	CP.DV.03	Rasgo e recomposição em contrapiso	m	55	26,01	1430,55	R\$ 1.871,12

4	CP.DV.04	Escavação manual de valas com reaterro compactado para passagem de eletrodutos ou condutores de aterramento - 30x50cm	m	175	10,64	1862,7	R\$ 2.436,36
5	CP.DV.05	Escavação manual de valas em calçamento com recomposição para passagem de eletrodutos ou condutores de aterramento - 30x50cm	m	38	23,42	890,11	R\$ 1.164,24

<b>ANCA EXTERNA</b>							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 296.104,88</b>
<b>MATERIAIS ESPECÍFICOS DE S.P.D.A</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 32.172,07</b>

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	11005/ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	0	813,16	0	R\$ 0,00
2	CP.SPDA.01	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 20mx2" e base	un	23	1.069,43	24596,89	R\$ 32.172,07

<b>CABOS / BARRAMENTOS / HASTES</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 148.190,93</b>
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------	-----------------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	3376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	95	43,34	4117,3	R\$ 5.385,32
2	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	un	460	44,77	20594,2	R\$ 26.936,66
3	02694/ORSE	Cabo de cobre nu 50 mm2 - 1/0 AWG	un	2017	43,92	88586,64	R\$ 115.868,95

<b>CONECTORES</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.050,00</b>
-------------------	--	--	--	--	--	--	---------------	---------------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-580 ou similar	un	0	25,73	0	R\$ 0,00
2	11132/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	un	0	1,48	0	R\$ 0,00
3	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	40	12,33	493,2	R\$ 645,09
4	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	40	16,55	662	R\$ 865,88
5	09048/ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	un	19	21,69	412,11	R\$ 539,03

<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 17.089,30</b>
---	--	--	--	--	--	--	---------------	----------------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	04429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	95	104,95	9970,25	R\$ 13.040,82
2	09051/ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	9	232,68	2094,12	R\$ 2.739,05
3	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	57	9,63	548,91	R\$ 717,96
4	00704/ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	0	2,99	0	R\$ 0,00
5	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	un	19	23,8	452,2	R\$ 591,47

<b>SOLDA EXOTERMICA</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.953,31</b>
-------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------	---------------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "I" para cabo cobre nu 35 mm²	un	10	127,61	1276,1	R\$ 1.669,10
2	10339/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	un	10	214,00	2140	R\$ 2.799,06
3	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	95	20,00	1900	R\$ 2.485,15
4	12350/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 115	un	0	27,50	0	R\$ 0,00

<b>Serviços</b>							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 29.709,21</b>
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------------	----------------------

Num.	Código	Descrição	Und.	Quant.	Preço(R\$) UNITÁRIO	Preço(R\$) TOTAL	Preço(R\$) TOTAL COM BDI
1	CP.DV.01	Furo para passagem de eletroduto e/ou perfurado	und.	0	20,51	0	R\$ 0,00
2	CP.DV.02	Furo para passagem de eletrocalha	und.	0	45,18	0	R\$ 0,00
3	CP.DV.03	Rasgo e recomposição em contrapiso	m	240	26,01	6242,4	R\$ 8.164,89
4	CP.DV.04	Escavação manual de valas com reaterro compactado para passagem de eletrodutos ou condutores de aterramento - 30x50cm	m	588	10,64	6258,67	R\$ 8.186,17
5	CP.DV.05	Escavação manual de valas em calçamento com recomposição para passagem de eletrodutos ou condutores de aterramento - 30x50cm	m	436	23,42	10212,86	R\$ 13.358,15

Obs. As cotações são de Janeiro de 2018. Foram Corrigidas pelo IPCA - 2,58%

Edson Tenório do Nascimento  
Engenheiro eletrcista  
CREA 020595588-6