



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO DO CLM

DATA: NOVEMBRO/2019 – ATUALIZAÇÃO MARÇO/2020

LOCAL: CAMPUS LUIZ MENEGHEL – BANDEIRANTES – PARANÁ

RESP. TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI - CREA PR 9555 D

REFERÊNCIA DE PREÇOS:
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202008_Desonerado.xls -
DATA DE EMISSÃO: 12/08/2020

VALORES DO ORÇAMENTO:

BDI =	25,00%
VALOR DO PROJETO=	R\$ 252.157,87

														R\$ 14.073,65	
SETOR DE ENGENHARIA															
LOCAL	ITEM	SERVIÇO	COD.	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	Qde.	un.	Total	Material	Mão de Obra	Total S/ BDI	Material	Mão de Obra	TOTAL C/ BDI		
ENGENHARIA	1.1	ELETROCALHA 38X38	COMP01	ELETROCALHA GALV 38X38 PERFILADO PERF. CH 22. COM TAMPAS REMOVÍVEIS, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	80,00	m	R\$ 19,69	R\$ 16,22	R\$ 3,47	R\$ 1.575,20	R\$ 1.297,60	R\$ 277,60	R\$ 1.969,00		
ENGENHARIA	1.2	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 50 MM	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2" x0094) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7,50	m	R\$ 6,11	R\$ 4,33	R\$ 1,78	R\$ 45,83	R\$ 32,48	R\$ 13,35	R\$ 57,28		
ENGENHARIA	1.3	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 25 MM	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	m	R\$ 6,45	R\$ 3,95	R\$ 2,50	R\$ 64,50	R\$ 39,50	R\$ 25,00	R\$ 80,63		
ENGENHARIA	1.4	ELETRODUTO.PVC RÍGIDO 2" - (SUBIDA DO QDG ATÉ LAJE)	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	m	R\$ 19,00	R\$ 15,30	R\$ 3,70	R\$ 38,00	R\$ 30,60	R\$ 7,40	R\$ 47,50		
ENGENHARIA	1.5	FIAPÇÃO – RAMAIS - CABO 10 MM²	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	244,20	m	R\$ 10,46	R\$ 8,24	R\$ 2,22	R\$ 2.554,33	R\$ 2.012,21	R\$ 542,12	R\$ 3.192,92		
ENGENHARIA	1.6	FIAPÇÃO –RAMAIS - CABO 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	49,50	m	R\$ 15,91	R\$ 12,61	R\$ 3,30	R\$ 787,55	R\$ 624,20	R\$ 163,35	R\$ 984,43		
ENGENHARIA	1.7	FIAPÇÃO – RAMAIS – CABO 25 MM²	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	146,85	m	R\$ 17,24	R\$ 15,42	R\$ 1,82	R\$ 2.531,69	R\$ 2.264,43	R\$ 267,27	R\$ 3.164,62		
ENGENHARIA	1.8	FIAPÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	m	R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 106,88	R\$ 83,04	R\$ 23,84	R\$ 133,60		
ENGENHARIA	1.9	FIAPÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 2.5 MM²	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	m	R\$ 3,55	R\$ 2,70	R\$ 0,85	R\$ 106,50	R\$ 81,00	R\$ 25,50	R\$ 133,13		
ENGENHARIA	1.10	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE PARA LIGAÇÃO DO RAMAL ATÉ A CAIXA DE TOMADA E DISJUNTOR - INDIVIDUAL	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	m	R\$ 10,20	R\$ 5,29	R\$ 4,91	R\$ 142,80	R\$ 74,06	R\$ 68,74	R\$ 178,50		
ENGENHARIA	1.11	DISJUNTORES – RAMAIS – 125 E 150 A	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un.	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 762,48	R\$ 739,46	R\$ 23,02	R\$ 953,10		
ENGENHARIA	1.12	DISJUNTORES – RAMAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 5CA 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un.	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 197,72	R\$ 174,70	R\$ 23,02	R\$ 247,15		
ENGENHARIA	1.13	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 5CA 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	un.	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 395,44	R\$ 349,40	R\$ 46,04	R\$ 494,30		
ENGENHARIA	1.14	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 10 A	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 5CA 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	un.	R\$ 69,83	R\$ 67,30	R\$ 2,53	R\$ 698,30	R\$ 673,00	R\$ 25,30	R\$ 872,88		
ENGENHARIA	1.15	FUROS – PASSAGEM ELETRODUTOS/ELTROCALHAS	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	16,00	un.	R\$ 12,09	R\$ 2,88	R\$ 9,21	R\$ 193,44	R\$ 46,08	R\$ 147,36	R\$ 241,80		
ENGENHARIA	1.16	MASSA PARA ACABAMENTO DOS FUROS (15x15cm em cada furo)	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	0,72	m²	R\$ 13,72	R\$ 7,16	R\$ 6,56	R\$ 9,88	R\$ 5,16	R\$ 4,72	R\$ 12,35		
ENGENHARIA	1.17	PINTURA REGIÃO DOS ACABAMENTOS	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	0,72	m²	R\$ 9,63	R\$ 6,90	R\$ 2,73	R\$ 6,93	R\$ 4,97	R\$ 1,97	R\$ 8,67		
ENGENHARIA	1.18	PONTO DE TOMADA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	un.	R\$ 35,23	R\$ 18,82	R\$ 16,41	R\$ 493,22	R\$ 263,48	R\$ 229,74	R\$ 616,53		
ENGENHARIA	1.19	PONTO DE TOMADA – CAIXA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	14,00	un.	R\$ 33,10	R\$ 18,78	R\$ 14,32	R\$ 463,40	R\$ 262,92	R\$ 200,48	R\$ 579,25		
ENGENHARIA	1.20	HASTE ATERRAMENTOS	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un.	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 80,44		
ENGENHARIA	1.21	CX. INSP. ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 25,60		
SETOR DE PROD. VEGETAL														R\$ 17.214,20	

LOCAL	ITEM	SERVIÇO	COD.	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	Qde.	un.	Valor Unitário			Valor Total (\$/BDI)			TOTAL C/ BDI	
							Total	Material	Mão de Obra	Total S/ BDI	Material	Mão de Obra		
PROD. VEGETAL	2.1	ELETROCALHA 38X38	COMP01	ELETROCALHA GALV 38X38 PERFILADO PERF. CH 22. COM TAMPA REMOVÍVEL, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	90,00	m	R\$ 19,69	R\$ 16,22	R\$ 3,47	R\$ 1.772,10	R\$ 1.459,80	R\$ 312,30	R\$ 2.215,13	
PROD. VEGETAL	2.2	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 50 MM	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½_x0094_) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	10,00	m	R\$ 6,11	R\$ 4,33	R\$ 1,78	R\$ 61,10	R\$ 43,30	R\$ 17,80	R\$ 76,38	
PROD. VEGETAL	2.3	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 25 MM	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	m	R\$ 6,45	R\$ 3,95	R\$ 2,50	R\$ 64,50	R\$ 39,50	R\$ 25,00	R\$ 80,63	
PROD. VEGETAL	2.4	ELETRODUTO.PVC RÍGIDO 2" - (SUBIDA DO QDG)	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	m	R\$ 19,00	R\$ 15,30	R\$ 3,70	R\$ 38,00	R\$ 30,60	R\$ 7,40	R\$ 47,50	
PROD. VEGETAL	2.5	FIAÇÃO – RAMAL - CABO 10 MM²	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	261,80	m	R\$ 10,46	R\$ 8,24	R\$ 2,22	R\$ 2.738,43	R\$ 2.157,23	R\$ 581,20	R\$ 3.423,04	
PROD. VEGETAL	2.6	FIAÇÃO –RAMAL - CABO 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	56,00	m	R\$ 15,91	R\$ 12,61	R\$ 3,30	R\$ 890,96	R\$ 706,16	R\$ 184,80	R\$ 1.113,70	
PROD. VEGETAL	2.7	FIAÇÃO – RAMAL – CABO 35 MM²	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	180,00	m	R\$ 23,17	R\$ 21,08	R\$ 2,09	R\$ 4.170,60	R\$ 3.794,40	R\$ 376,20	R\$ 5.213,25	
PROD. VEGETAL	2.8	FIAÇÃO – INDIVIDUAL -CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	m	R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 80,16	R\$ 62,28	R\$ 17,88	R\$ 100,20	
PROD. VEGETAL	2.9	FIAÇÃO – INDIVIDUAL -CABO 4 MM²	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	m	R\$ 4,96	R\$ 3,81	R\$ 1,15	R\$ 14,88	R\$ 11,43	R\$ 3,45	R\$ 18,60	
PROD. VEGETAL	2.10	FIAÇÃO – INDIVIDUAL -CABO 2.5 MM²	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	33,00	m	R\$ 3,55	R\$ 2,70	R\$ 0,85	R\$ 117,15	R\$ 89,10	R\$ 28,05	R\$ 146,44	
PROD. VEGETAL	2.11	DISJUNTORES – RAMAIS – 200A	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.	R\$ 597,53	R\$ 586,02	R\$ 11,51	R\$ 597,53	R\$ 586,02	R\$ 11,51	R\$ 746,91	
PROD. VEGETAL	2.12	DISJUNTORES – RAMAIS – 160A	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 476,55	
PROD. VEGETAL	2.13	DISJUNTORES – RAMAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un.	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 197,72	R\$ 174,70	R\$ 23,02	R\$ 247,15	
PROD. VEGETAL	2.14	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	un.	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 296,58	R\$ 262,05	R\$ 34,53	R\$ 370,73	
PROD. VEGETAL	2.15	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 10 A E 16A	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	un.	R\$ 69,83	R\$ 67,30	R\$ 2,53	R\$ 837,96	R\$ 807,60	R\$ 30,36	R\$ 1.047,45	
PROD. VEGETAL	2.16	FUROS – PASSAGEM ELETRODUTOS/ELTROCALHAS	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	19,00	un.	R\$ 12,09	R\$ 2,88	R\$ 9,21	R\$ 229,71	R\$ 54,72	R\$ 174,99	R\$ 287,14	
PROD. VEGETAL	2.17	MASSA PARA ACABAMENTO DOS FUROS (15x15cm em cada furo)	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,86	m²	R\$ 13,72	R\$ 7,16	R\$ 6,56	R\$ 11,73	R\$ 6,12	R\$ 5,61	R\$ 14,66	
PROD. VEGETAL	2.18	PINTURA REGIÃO DOS ACABAMENTOS	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,86	m²	R\$ 9,63	R\$ 6,90	R\$ 2,73	R\$ 8,23	R\$ 5,90	R\$ 2,33	R\$ 10,29	
PROD. VEGETAL	2.19	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE PARA LIGAÇÃO DO RAMAL ATÉ A CAIXA DE TOMADA E DISJUNTOR - INDIVIDUAL	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	m	R\$ 10,20	R\$ 5,29	R\$ 4,91	R\$ 153,00	R\$ 79,35	R\$ 73,65	R\$ 191,25	
PROD. VEGETAL	2.20	PONTO DE TOMADA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	un.	R\$ 35,23	R\$ 18,82	R\$ 16,41	R\$ 528,45	R\$ 282,30	R\$ 246,15	R\$ 660,56	
PROD. VEGETAL	2.21	PONTO DE TOMADA – CAIXA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	15,00	un.	R\$ 33,10	R\$ 18,78	R\$ 14,32	R\$ 496,50	R\$ 281,70	R\$ 214,80	R\$ 620,63	
PROD. VEGETAL	2.22	HASTE ATERRAMENTOS	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un.	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 80,44	
PROD. VEGETAL	2.23	CX. INSP. ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 25,60	
3				SETOR DE ENFERMAGEM										R\$ 33.536,64
LOCAL	ITEM	SERVIÇO	COD.	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	Qde.	un.	Valor Unitário			Valor Total (\$/BDI)			TOTAL C/ BDI	
							Total	Material	Mão de Obra	Total S/ BDI	Material	Mão de Obra		
ENFERMAGEM	3.1	ABERTURA DE VALA 0,3X0,7X20	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (0,30X0,70 M X 20M)	4,20	m³	R\$ 68,43	R\$ 21,61	R\$ 46,82	R\$ 287,41	R\$ 90,76	R\$ 196,64	R\$ 359,26	
ENFERMAGEM	3.2	RECOMPOSIÇÃO DA VALA 0,3X0,7X20	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (0,30X0,70X20,0M)	4,20	m³	R\$ 41,49	R\$ 13,09	R\$ 28,40	R\$ 174,26	R\$ 54,98	R\$ 119,28	R\$ 217,82	
ENFERMAGEM	3.3	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 50 MM – ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½_x0094_) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	22,00	m	R\$ 6,11	R\$ 4,33	R\$ 1,78	R\$ 134,42	R\$ 95,26	R\$ 39,16	R\$ 168,03	
ENFERMAGEM	3.4	ELETROCALHA 38X38	COMP01	ELETROCALHA GALV 38X38 PERFILADO PERF. CH 22. COM TAMPA REMOVÍVEL, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	106,00	m	R\$ 19,69	R\$ 16,22	R\$ 3,47	R\$ 2.087,14	R\$ 1.719,32	R\$ 367,82	R\$ 2.608,93	
ENFERMAGEM	3.5	ELETRODUTO.PVC RÍGIDO 2" - (SUBIDA PISO – QUADRO – LAJE)	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	m	R\$ 19,00	R\$ 15,30	R\$ 3,70	R\$ 76,00	R\$ 61,20	R\$ 14,80	R\$ 95,00	

ENFERMAGEM	3.6	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 50 MM	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½_x0094_) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	23,00	m		R\$ 6,11	R\$ 4,33	R\$ 1,78	R\$ 140,53	R\$ 99,59	R\$ 40,94	R\$ 175,66
ENFERMAGEM	3.7	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 25 MM	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	62,00	m		R\$ 6,45	R\$ 3,95	R\$ 2,50	R\$ 399,90	R\$ 244,90	R\$ 155,00	R\$ 499,88
ENFERMAGEM	3.8	CAIXAS DE PASSAGEM	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	un.		R\$ 11,03	R\$ 6,91	R\$ 4,12	R\$ 66,18	R\$ 41,46	R\$ 24,72	R\$ 82,73
ENFERMAGEM	3.9	FIAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 35 MM²	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	m		R\$ 23,17	R\$ 21,08	R\$ 2,09	R\$ 139,02	R\$ 126,48	R\$ 12,54	R\$ 173,78
ENFERMAGEM	3.10	FIAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 70 MM²	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	110,00	m		R\$ 44,19	R\$ 41,18	R\$ 3,01	R\$ 4.860,90	R\$ 4.529,80	R\$ 331,10	R\$ 6.076,13
ENFERMAGEM	3.11	FIAÇÃO – RAMAL – CABO 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	395,00	m		R\$ 15,91	R\$ 12,61	R\$ 3,30	R\$ 6.284,45	R\$ 4.980,95	R\$ 1.303,50	R\$ 7.855,56
ENFERMAGEM	3.12	FIAÇÃO – RAMAL – CABO 25 MM²	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	313,00	m		R\$ 17,24	R\$ 15,42	R\$ 1,82	R\$ 5.396,12	R\$ 4.826,46	R\$ 569,66	R\$ 6.745,15
ENFERMAGEM	3.13	FIAÇÃO –RAMAL– CABO 4 MM²	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00	m		R\$ 4,96	R\$ 3,81	R\$ 1,15	R\$ 446,40	R\$ 342,90	R\$ 103,50	R\$ 558,00
ENFERMAGEM	3.14	FIAÇÃO – INDIVIDUAL -CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	28,00	m		R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 187,04	R\$ 145,32	R\$ 41,72	R\$ 233,80
ENFERMAGEM	3.15	FIAÇÃO – INDIVIDUAL -CABO 2,5 MM²	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	48,00	m		R\$ 3,55	R\$ 2,70	R\$ 0,85	R\$ 170,40	R\$ 129,60	R\$ 40,80	R\$ 213,00
ENFERMAGEM	3.16	DISJUNTORES – GERAL – 250A	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.		R\$ 989,88	R\$ 978,37	R\$ 11,51	R\$ 989,88	R\$ 978,37	R\$ 11,51	R\$ 1.237,35
ENFERMAGEM	3.17	DISJUNTORES – RAMAIS – 125A	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un.		R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 762,48	R\$ 739,46	R\$ 23,02	R\$ 953,10
ENFERMAGEM	3.18	DISJUNTORES – RAMAIS – 70A	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un.		R\$ 132,76	R\$ 121,25	R\$ 11,51	R\$ 265,52	R\$ 242,50	R\$ 23,02	R\$ 331,90
ENFERMAGEM	3.19	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	un.		R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 692,02	R\$ 611,45	R\$ 80,57	R\$ 865,03
ENFERMAGEM	3.20	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 10 A	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	un.		R\$ 69,83	R\$ 67,30	R\$ 2,53	R\$ 907,79	R\$ 874,90	R\$ 32,89	R\$ 1.134,74
ENFERMAGEM	3.21	QUADRO GERAL – 18/24 DISJUNTORES	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.		R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 471,89
ENFERMAGEM	3.22	HASTE ATERRAMENTOS	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un.		R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 80,44
ENFERMAGEM	3.23	CX. INSP. ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.		R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 25,60
ENFERMAGEM	3.24	FUROS – PASSAGEM ELETRODUTOS / ELTROCALHAS	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	25,00	un.		R\$ 12,09	R\$ 2,88	R\$ 9,21	R\$ 302,25	R\$ 72,00	R\$ 230,25	R\$ 377,81
ENFERMAGEM	3.25	MASSA PARA ACABAMENTO DOS FUROS (15x15cm em cada furo)	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1,13	m²		R\$ 13,72	R\$ 7,16	R\$ 6,56	R\$ 15,44	R\$ 8,06	R\$ 7,38	R\$ 19,29
ENFERMAGEM	3.26	PINTURA REGIÃO DOS ACABAMENTOS	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1,13	m²		R\$ 9,63	R\$ 6,90	R\$ 2,73	R\$ 10,83	R\$ 7,76	R\$ 3,07	R\$ 13,54
ENFERMAGEM	3.27	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE PARA LIGAÇÃO DO RAMAL ATÉ A CAIXA DE TOMADA E DISJUNTOR - INDIVIDUAL	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	m		R\$ 10,20	R\$ 5,29	R\$ 4,91	R\$ 204,00	R\$ 105,80	R\$ 98,20	R\$ 255,00
ENFERMAGEM	3.28	PONTO DE TOMADA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	un.		R\$ 35,23	R\$ 18,82	R\$ 16,41	R\$ 704,60	R\$ 376,40	R\$ 328,20	R\$ 880,75
ENFERMAGEM	3.29	PONTO DE TOMADA – CAIXA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	20,00	un.		R\$ 33,10	R\$ 18,78	R\$ 14,32	R\$ 662,00	R\$ 375,60	R\$ 286,40	R\$ 827,50
4				JARDIM BOTÂNICO										R\$ 12.273,05
LOCAL	ITEM	SERVIÇO	COD.	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	Qde.	un.	Total	Material	Mão de Obra	Total S/ BDI	Material	Mão de Obra	Total C/ BDI	
JD. BOTÂNICO	4.1	ABERTURA DE VALA 0,3X0,7X20	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (0,30X0,70 M X 20M)	4,20	m³	R\$ 68,43	R\$ 21,61	R\$ 46,82	R\$ 287,41	R\$ 90,76	R\$ 196,64	R\$ 359,26	
JD. BOTÂNICO	4.2	RECOMPOSIÇÃO DA VALA 0,3X0,7X20	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (0,30X0,70X20,0M)	4,20	m³	R\$ 41,49	R\$ 13,09	R\$ 28,40	R\$ 174,26	R\$ 54,98	R\$ 119,28	R\$ 217,82	
JD. BOTÂNICO	4.3	CAIXAS DE PASSAGEM	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.	R\$ 133,36	R\$ 63,49	R\$ 69,87	R\$ 133,36	R\$ 63,49	R\$ 69,87	R\$ 166,70	
JD. BOTÂNICO	4.4	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 50 MM – ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½_x0094_) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	20,00	m	R\$ 6,11	R\$ 4,33	R\$ 1,78	R\$ 122,20	R\$ 86,60	R\$ 35,60	R\$ 152,75	

JD. BOTÂNICO	4.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2" - (SUBIDA CAIXA ENTERRADA – ELETROCALHA)	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	m		R\$ 19,00	R\$ 15,30	R\$ 3,70	R\$ 57,00	R\$ 45,90	R\$ 11,10	R\$ 71,25
JD. BOTÂNICO	4.6	ELETROCALHA 38X38	COMP01	ELETROCALHA GALV 38X38 PERFILADO PERF. CH 22. COM TAMPA REMOVÍVEL, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	46,00	m		R\$ 19,69	R\$ 16,22	R\$ 3,47	R\$ 905,74	R\$ 746,12	R\$ 159,62	R\$ 1.132,18
JD. BOTÂNICO	4.7	ELETROCALHA 38X76	COMP02	ELETROCALHA GALV 38X76 PERFILADO PERF. CH 22, COM TAMPA REMOVÍVEL, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	4,50	m		R\$ 26,31	R\$ 22,84	R\$ 3,47	R\$ 118,40	R\$ 102,78	R\$ 15,62	R\$ 147,99
JD. BOTÂNICO	4.8	QUADRO GERAL – SOBREPOR 18/24	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.		R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 471,89
JD. BOTÂNICO	4.9	HASTE ATERRAMENTOS	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un.		R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 80,44
JD. BOTÂNICO	4.10	CX. INSP. ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.		R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 25,60
JD. BOTÂNICO	4.11	FIAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 35 MM²	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	130,00	m		R\$ 23,17	R\$ 21,08	R\$ 2,09	R\$ 3.012,10	R\$ 2.740,40	R\$ 271,70	R\$ 3.765,13
JD. BOTÂNICO	4.12	FIAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	m		R\$ 15,91	R\$ 12,61	R\$ 3,30	R\$ 175,01	R\$ 138,71	R\$ 36,30	R\$ 218,76
JD. BOTÂNICO	4.13	FIAÇÃO – RAMAL – CABO 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	29,00	m		R\$ 15,91	R\$ 12,61	R\$ 3,30	R\$ 461,39	R\$ 365,69	R\$ 95,70	R\$ 576,74
JD. BOTÂNICO	4.14	FIAÇÃO – RAMAL - CABO 10 MM²	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	135,00	m		R\$ 10,46	R\$ 8,24	R\$ 2,22	R\$ 1.412,10	R\$ 1.112,40	R\$ 299,70	R\$ 1.765,13
JD. BOTÂNICO	4.15	FIAÇÃO – RAMAL - CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	80,00	m		R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 534,40	R\$ 415,20	R\$ 119,20	R\$ 668,00
JD. BOTÂNICO	4.16	FIAÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	m		R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 26,72	R\$ 20,76	R\$ 5,96	R\$ 33,40
JD. BOTÂNICO	4.17	FIAÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 4 MM²	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	m		R\$ 4,96	R\$ 3,81	R\$ 1,15	R\$ 29,76	R\$ 22,86	R\$ 6,90	R\$ 37,20
JD. BOTÂNICO	4.18	FIAÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 2,5 MM²	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	m		R\$ 3,55	R\$ 2,70	R\$ 0,85	R\$ 63,90	R\$ 48,60	R\$ 15,30	R\$ 79,88
JD. BOTÂNICO	4.19	DISJUNTORES – GERAL – 150A	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.		R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 476,55
JD. BOTÂNICO	4.20	DISJUNTORES – RAMAIS – 70A	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.		R\$ 132,76	R\$ 121,25	R\$ 11,51	R\$ 132,76	R\$ 121,25	R\$ 11,51	R\$ 165,95
JD. BOTÂNICO	4.21	DISJUNTORES – RAMAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.		R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 123,58
JD. BOTÂNICO	4.22	DISJUNTORES – RAMAIS – 30 A	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.		R\$ 69,83	R\$ 67,30	R\$ 2,53	R\$ 69,83	R\$ 67,30	R\$ 2,53	R\$ 87,29
JD. BOTÂNICO	4.23	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.		R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 123,58
JD. BOTÂNICO	4.24	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 10,16,30 A	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un.		R\$ 69,83	R\$ 67,30	R\$ 2,53	R\$ 209,49	R\$ 201,90	R\$ 7,59	R\$ 261,86
JD. BOTÂNICO	4.25	FUROS – PASSAGEM ELETRODUTOS/ELETROCALHAS	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	11,00	un.		R\$ 12,09	R\$ 2,88	R\$ 9,21	R\$ 132,99	R\$ 31,68	R\$ 101,31	R\$ 166,24
JD. BOTÂNICO	4.26	MASSA PARA ACABAMENTO DOS FUROS (15x15cm em cada furo)	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,50	m²		R\$ 13,72	R\$ 7,16	R\$ 6,56	R\$ 6,79	R\$ 3,54	R\$ 3,25	R\$ 8,49
JD. BOTÂNICO	4.27	PINTURA REGIÃO DOS ACABAMENTOS	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,50	m²		R\$ 9,63	R\$ 6,90	R\$ 2,73	R\$ 4,77	R\$ 3,42	R\$ 1,35	R\$ 5,96
JD. BOTÂNICO	4.28	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE PARA LIGAÇÃO DO RAMAL ATÉ A CAIXA DE TOMADA E DISJUNTOR - INDIVIDUAL	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	m		R\$ 10,20	R\$ 5,29	R\$ 4,91	R\$ 91,80	R\$ 47,61	R\$ 44,19	R\$ 114,75
JD. BOTÂNICO	4.29	PONTO DE TOMADA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	un.		R\$ 35,23	R\$ 18,82	R\$ 16,41	R\$ 317,07	R\$ 169,38	R\$ 147,69	R\$ 396,34
JD. BOTÂNICO	4.30	PONTO DE TOMADA – CAIXA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	9,00	un.		R\$ 33,10	R\$ 18,78	R\$ 14,32	R\$ 297,90	R\$ 169,02	R\$ 128,88	R\$ 372,38
5				BIOLOGIA										R\$ 44.191,62
LOCAL	ITEM	SERVIÇO	COD.	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	Qde.	un.	Total	Material	Mão de Obra	Total S/ BDI	Material	Mão de Obra	TOTAL C/ BDI	
BIOLOGIA	5.1	ABERTURA DE VALA 0,3X0,7X(40)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	8,40	m³	R\$ 68,43	R\$ 21,61	R\$ 46,82	R\$ 574,81	R\$ 181,52	R\$ 393,29	R\$ 718,52	
BIOLOGIA	5.2	RECOMPOSIÇÃO DA VALA 0,3X0,7X(40)	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	8,40	m³	R\$ 41,49	R\$ 13,09	R\$ 28,40	R\$ 348,52	R\$ 109,96	R\$ 238,56	R\$ 435,65	

BIOLOGIA	5.3	CAIXAS DE PASSAGEM	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.	R\$ 133,36	R\$ 63,49	R\$ 69,87	R\$ 133,36	R\$ 63,49	R\$ 69,87	R\$ 166,70
BIOLOGIA	5.4	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 90 MM – ENTERRADO	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3_x0094_) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	40,00	m	R\$ 15,12	R\$ 9,47	R\$ 5,65	R\$ 604,80	R\$ 378,80	R\$ 226,00	R\$ 756,00
BIOLOGIA	5.5	ELETRODUTO. PVC RÍGIDO 2" - (SUBIDA QUADRO)	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	m	R\$ 19,00	R\$ 15,30	R\$ 3,70	R\$ 57,00	R\$ 45,90	R\$ 11,10	R\$ 71,25
BIOLOGIA	5.6	QUADRO GERAL – SOBREPOR 18/24	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 471,89
BIOLOGIA	5.7	HASTE ATERRAMENTOS	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un.	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 80,44
BIOLOGIA	5.8	CX. INSP. ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 25,60
BIOLOGIA	5.9	ELETROCALHA 38X38	COMP.01	ELETROCALHA GALV 38X38 PERFILADO PERF. CH 22. COM TAMPA REMOVÍVEL, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	38,00	m	R\$ 19,69	R\$ 16,22	R\$ 3,47	R\$ 748,22	R\$ 616,36	R\$ 131,86	R\$ 935,28
BIOLOGIA	5.10	ELETROCALHA 38X76	COMP.02	ELETROCALHA GALV 38X76 PERFILADO PERF. CH 22, COM TAMPA REMOVÍVEL, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	75,00	m	R\$ 26,31	R\$ 22,84	R\$ 3,47	R\$ 1.973,25	R\$ 1.713,00	R\$ 260,25	R\$ 2.466,56
BIOLOGIA	5.11	FIAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 95 MM²	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	190,00	m	R\$ 58,22	R\$ 54,55	R\$ 3,67	R\$ 11.061,80	R\$ 10.364,50	R\$ 697,30	R\$ 13.827,25
BIOLOGIA	5.12	FIAÇÃO – RAMAL – CABO 70 MM²	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00	m	R\$ 44,19	R\$ 41,18	R\$ 3,01	R\$ 11.047,50	R\$ 10.295,00	R\$ 752,50	R\$ 13.809,38
BIOLOGIA	5.13	FIAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 50 MM²	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	m	R\$ 32,33	R\$ 29,85	R\$ 2,48	R\$ 290,97	R\$ 268,65	R\$ 22,32	R\$ 363,71
BIOLOGIA	5.14	FIAÇÃO – RAMAL – CABO 35 MM²	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	80,00	m	R\$ 23,17	R\$ 21,08	R\$ 2,09	R\$ 1.853,60	R\$ 1.686,40	R\$ 167,20	R\$ 2.317,00
BIOLOGIA	5.15	FIAÇÃO – RAMAL – CABO 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	154,00	m	R\$ 15,91	R\$ 12,61	R\$ 3,30	R\$ 2.450,14	R\$ 1.941,94	R\$ 508,20	R\$ 3.062,68
BIOLOGIA	5.16	FIAÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	m	R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 106,88	R\$ 83,04	R\$ 23,84	R\$ 133,60
BIOLOGIA	5.17	FIAÇÃO – INDIVIDUAL -CABO 2.5 MM²	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	m	R\$ 3,55	R\$ 2,70	R\$ 0,85	R\$ 106,50	R\$ 81,00	R\$ 25,50	R\$ 133,13
BIOLOGIA	5.18	DISJUNTORES – RAMAIS – 175A	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$ 597,53	R\$ 586,02	R\$ 11,51	R\$ 597,53	R\$ 586,02	R\$ 11,51	R\$ 746,91
BIOLOGIA	5.19	DISJUNTORES – RAMAIS – 150A	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 476,55
BIOLOGIA	5.20	DISJUNTORES – RAMAIS – 10A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 123,58
BIOLOGIA	5.21	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un.	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 395,44	R\$ 349,40	R\$ 46,04	R\$ 494,30
BIOLOGIA	5.22	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 10A	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un.	R\$ 69,83	R\$ 67,30	R\$ 2,53	R\$ 698,30	R\$ 673,00	R\$ 25,30	R\$ 872,88
BIOLOGIA	5.23	FUROS – PASSAGEM ELETRODUTOS/ELETROCALHAS	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	20,00	un.	R\$ 12,09	R\$ 2,88	R\$ 9,21	R\$ 241,80	R\$ 57,60	R\$ 184,20	R\$ 302,25
BIOLOGIA	5.24	MASSA PARA ACABAMENTO DOS FUROS (15x15cm em cada furo)	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	0,90	m²	R\$ 13,72	R\$ 7,16	R\$ 6,56	R\$ 12,35	R\$ 6,44	R\$ 5,90	R\$ 15,44
BIOLOGIA	5.25	PINTURA REGIÃO DOS ACABAMENTOS	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	0,90	m²	R\$ 9,63	R\$ 6,90	R\$ 2,73	R\$ 8,67	R\$ 6,21	R\$ 2,46	R\$ 10,83
BIOLOGIA	5.26	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE PARA LIGAÇÃO DO RAMAL ATÉ A CAIXA DE TOMADA E DISJUNTOR - INDIVIDUAL	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	m	R\$ 10,20	R\$ 5,29	R\$ 4,91	R\$ 142,80	R\$ 74,06	R\$ 68,74	R\$ 178,50
BIOLOGIA	5.27	PONTO DE TOMADA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	un.	R\$ 35,23	R\$ 18,82	R\$ 16,41	R\$ 493,22	R\$ 263,48	R\$ 229,74	R\$ 616,53
BIOLOGIA	5.28	PONTO DE TOMADA – CAIXA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	14,00	un.	R\$ 33,10	R\$ 18,78	R\$ 14,32	R\$ 463,40	R\$ 262,92	R\$ 200,48	R\$ 579,25
6				BIOLOGIA LABORATÓRIOS									
LOCAL	ITEM	SERVIÇO	COD.	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	Qde.	un.	Total	Valor Unitário	Mão de Obra	Total S/ BDI	Material	Mão de Obra	TOTAL C/ BDI
BIOLOGIA LAB	6.1	ABERTURA DE VALA 0,3X0,3X(19)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	3,99	m³	R\$ 68,43	R\$ 21,61	R\$ 46,82	R\$ 273,04	R\$ 86,22	R\$ 186,81	R\$ 341,29
BIOLOGIA LAB	6.2	RECOMPOSIÇÃO DA VALA 0,3X0,3X(19)	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	3,99	m³	R\$ 41,49	R\$ 13,09	R\$ 28,40	R\$ 165,55	R\$ 52,23	R\$ 113,32	R\$ 206,93

R\$ 11.807,49

BIOLOGIA LAB	6.3	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 50 MM – ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½_x0094_) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	20,00	m		R\$ 6,11	R\$ 4,33	R\$ 1,78	R\$ 122,20	R\$ 86,60	R\$ 35,60	R\$ 152,75
BIOLOGIA LAB	6.4	CAIXAS DE PASSAGEM	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	2,00	un.		R\$ 133,36	R\$ 63,49	R\$ 69,87	R\$ 266,72	R\$ 126,98	R\$ 139,74	R\$ 333,40
BIOLOGIA LAB	6.5	ELETRODUTO.PVC RÍGIDO 2" - (SUBIDA QUADRO)	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	m		R\$ 19,00	R\$ 15,30	R\$ 3,70	R\$ 57,00	R\$ 45,90	R\$ 11,10	R\$ 71,25
BIOLOGIA LAB	6.6	QUADRO GERAL – SOBREPOR 18/24	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.		R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 471,89
BIOLOGIA LAB	6.7	HASTE ATERRAMENTOS	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un.		R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 80,44
BIOLOGIA LAB	6.8	CX. INSP. ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.		R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 25,60
BIOLOGIA LAB	6.9	ELETROCALHA 38X38	COMP01	ELETROCALHA GALV 38X38 PERFILADO PERF. CH 22. COM TAMPA REMOVÍVEL, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	30,00	m		R\$ 19,69	R\$ 16,22	R\$ 3,47	R\$ 590,70	R\$ 486,60	R\$ 104,10	R\$ 738,38
BIOLOGIA LAB	6.10	FIANÇAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 50 MM²	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	101,20	m		R\$ 32,33	R\$ 29,85	R\$ 2,48	R\$ 3.271,80	R\$ 3.020,82	R\$ 250,98	R\$ 4.089,75
BIOLOGIA LAB	6.11	FIANÇAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 25 MM²	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,60	m		R\$ 17,24	R\$ 15,42	R\$ 1,82	R\$ 113,78	R\$ 101,77	R\$ 12,01	R\$ 142,23
BIOLOGIA LAB	6.12	FIANÇAÇÃO – RAMAL – CABO 35 MM²	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	99,00	m		R\$ 23,17	R\$ 21,08	R\$ 2,09	R\$ 2.293,83	R\$ 2.086,92	R\$ 206,91	R\$ 2.867,29
BIOLOGIA LAB	6.13	FIANÇAÇÃO – RAMAL – CABO 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	33,00	m		R\$ 15,91	R\$ 12,61	R\$ 3,30	R\$ 525,03	R\$ 416,13	R\$ 108,90	R\$ 656,29
BIOLOGIA LAB	6.14	FIANÇAÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	m		R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 26,72	R\$ 20,76	R\$ 5,96	R\$ 33,40
BIOLOGIA LAB	6.15	FIANÇAÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 4 MM²	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	m		R\$ 4,96	R\$ 3,81	R\$ 1,15	R\$ 59,52	R\$ 45,72	R\$ 13,80	R\$ 74,40
BIOLOGIA LAB	6.16	DISJUNTORES – RAMAIS – 150A	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.		R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 476,55
BIOLOGIA LAB	6.17	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.		R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 123,58
BIOLOGIA LAB	6.18	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 30A	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un.		R\$ 69,83	R\$ 67,30	R\$ 2,53	R\$ 279,32	R\$ 269,20	R\$ 10,12	R\$ 349,15
BIOLOGIA LAB	6.19	FUROS – PASSAGEM ELETRODUTOS/ELETROCALHAS	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	5,00	un.		R\$ 12,09	R\$ 2,88	R\$ 9,21	R\$ 60,45	R\$ 14,40	R\$ 46,05	R\$ 75,56
BIOLOGIA LAB	6.20	MASSA PARA ACABAMENTO DOS FUROS (15x15cm em cada furo)	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,23	m²		R\$ 13,72	R\$ 7,16	R\$ 6,56	R\$ 3,09	R\$ 1,61	R\$ 1,48	R\$ 3,86
BIOLOGIA LAB	6.21	PINTURA REGIÃO DOS ACABAMENTOS	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,23	m²		R\$ 9,63	R\$ 6,90	R\$ 2,73	R\$ 2,17	R\$ 1,55	R\$ 0,61	R\$ 2,71
BIOLOGIA LAB	6.22	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE PARA LIGAÇÃO DO RAMAL ATÉ A CAIXA DE TOMADA E DISJUNTOR - INDIVIDUAL	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	m		R\$ 10,20	R\$ 5,29	R\$ 4,91	R\$ 51,00	R\$ 26,45	R\$ 24,55	R\$ 63,75
BIOLOGIA LAB	6.23	PONTO DE TOMADA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	un.		R\$ 35,23	R\$ 18,82	R\$ 16,41	R\$ 176,15	R\$ 94,10	R\$ 82,05	R\$ 220,19
BIOLOGIA LAB	6.24	PONTO DE TOMADA – CAIXA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,00	un.		R\$ 33,10	R\$ 18,78	R\$ 14,32	R\$ 165,50	R\$ 93,90	R\$ 71,60	R\$ 206,88
7				LABORATÓRIO DE QUÍMICA										R\$ 29.054,81
LOCAL	ITEM	SERVIÇO	COD.	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	Qde.	un.	Total	Valor Unitário		Valor Total (\$/BDI)		TOTAL C/ BDI		
								Material	Mão de Obra	Total S/ BDI	Material	Mão de Obra		
LAB. QUÍMICA	7.1	ABERTURA DE VALA 0,3X0,7X(78)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	16,38	m³	R\$ 68,43	R\$ 21,61	R\$ 46,82	R\$ 1.120,88	R\$ 353,97	R\$ 766,91	R\$ 1.401,10	
LAB. QUÍMICA	7.2	RECOMPOSIÇÃO DA VALA 0,3X0,7X(78)	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	16,38	m³	R\$ 41,49	R\$ 13,09	R\$ 28,40	R\$ 679,61	R\$ 214,41	R\$ 465,19	R\$ 849,51	
LAB. QUÍMICA	7.3	CAIXAS DE PASSAGEM	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	3,00	un.	R\$ 133,36	R\$ 63,49	R\$ 69,87	R\$ 400,08	R\$ 190,47	R\$ 209,61	R\$ 500,10	
LAB. QUÍMICA	7.4	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 50 MM – ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½_x0094_) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	78,00	m	R\$ 6,11	R\$ 4,33	R\$ 1,78	R\$ 476,58	R\$ 337,74	R\$ 138,84	R\$ 595,73	
LAB. QUÍMICA	7.5	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 25 MM	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27,00	m	R\$ 6,45	R\$ 3,95	R\$ 2,50	R\$ 174,15	R\$ 106,65	R\$ 67,50	R\$ 217,69	
LAB. QUÍMICA	7.6	FIANÇAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 70 MM²	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	415,00	m	R\$ 44,19	R\$ 41,18	R\$ 3,01	R\$ 18.338,85	R\$ 17.089,70	R\$ 1.249,15	R\$ 22.923,56	

LAB. QUÍMICA	7.7	FIAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 35 MM²	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,60	m		R\$ 23,17	R\$ 21,08	R\$ 2,09	R\$ 152,92	R\$ 139,13	R\$ 13,79	R\$ 191,15
LAB. QUÍMICA	7.8	FIAÇÃO – RAMAL - CABO 10 MM²	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	130,00	m		R\$ 10,46	R\$ 8,24	R\$ 2,22	R\$ 1.359,80	R\$ 1.071,20	R\$ 288,60	R\$ 1.699,75
LAB. QUÍMICA	7.9	FIAÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	m		R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 53,44	R\$ 41,52	R\$ 11,92	R\$ 66,80
LAB. QUÍMICA	7.10	DISJUNTORES – RAMAIS – 100A	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.		R\$ 132,76	R\$ 121,25	R\$ 11,51	R\$ 132,76	R\$ 121,25	R\$ 11,51	R\$ 165,95
LAB. QUÍMICA	7.11	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un.		R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 197,72	R\$ 174,70	R\$ 23,02	R\$ 247,15
LAB. QUÍMICA	7.12	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE PARA LIGAÇÃO DO RAMAL (LAJE) ATÉ A CAIXA DE TOMADA E DISJUNTOR - INDIVIDUAL	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	m		R\$ 10,20	R\$ 5,29	R\$ 4,91	R\$ 20,40	R\$ 10,58	R\$ 9,82	R\$ 25,50
LAB. QUÍMICA	7.13	PONTO DE TOMADA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	un.		R\$ 35,23	R\$ 18,82	R\$ 16,41	R\$ 70,46	R\$ 37,64	R\$ 32,82	R\$ 88,08
LAB. QUÍMICA	7.14	PONTO DE TOMADA – CAIXA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	2,00	un.		R\$ 33,10	R\$ 18,78	R\$ 14,32	R\$ 66,20	R\$ 37,56	R\$ 28,64	R\$ 82,75
8				SETOR DOMÊNICO										R\$ 24.753,21
LOCAL	ITEM	SERVIÇO	COD.	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	Qde.	un.	Total	Material	Mão de Obra	Total S/ BDI	Material	Mão de Obra	TOTAL C/ BDI	
DOMÊNICO	8.1	QUEBRA DO PISO EXISTENTE (17 M)	90446	RAÇO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 – (ADAPTADO PARA ELETRODUTO)	17,00	m	R\$ 26,03	R\$ 7,22	R\$ 18,81	R\$ 442,51	R\$ 122,74	R\$ 319,77	R\$ 553,14	
DOMÊNICO	8.2	RECOMPOSIÇÃO DO PISO (0,35*17)	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	5,95	m²	R\$ 29,04	R\$ 23,28	R\$ 5,76	R\$ 172,79	R\$ 138,52	R\$ 34,27	R\$ 215,99	
DOMÊNICO	8.3	ABERTURA DE VALA 0,3X0,7X(90)	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	18,90	m³	R\$ 68,43	R\$ 21,61	R\$ 46,82	R\$ 1.293,33	R\$ 408,43	R\$ 884,90	R\$ 1.616,66	
DOMÊNICO	8.4	RECOMPOSIÇÃO DA VALA 0,3X0,7X(90)	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	18,90	m³	R\$ 41,49	R\$ 13,09	R\$ 28,40	R\$ 784,16	R\$ 247,40	R\$ 536,76	R\$ 980,20	
DOMÊNICO	8.5	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO (E=5CM) 0,3X45X0,05	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,68	m³	R\$ 546,41	R\$ 365,44	R\$ 180,97	R\$ 368,83	R\$ 246,67	R\$ 122,15	R\$ 461,03	
DOMÊNICO	8.6	CAIXAS DE PASSAGEM	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	11,00	un.	R\$ 133,36	R\$ 63,49	R\$ 69,87	R\$ 1.466,96	R\$ 698,39	R\$ 768,57	R\$ 1.833,70	
DOMÊNICO	8.7	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 50 MM – ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½_x0094_) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	77,00	m	R\$ 6,11	R\$ 4,33	R\$ 1,78	R\$ 470,47	R\$ 333,41	R\$ 137,06	R\$ 588,09	
DOMÊNICO	8.8	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 63 MM 2" – ENTERRADO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	15,50	m	R\$ 9,41	R\$ 6,37	R\$ 3,04	R\$ 145,86	R\$ 98,74	R\$ 47,12	R\$ 182,32	
DOMÊNICO	8.9	ELETRODUTO.PVC RÍGIDO 2" - (SUBIDA QUADRO)	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	m	R\$ 19,00	R\$ 15,30	R\$ 3,70	R\$ 57,00	R\$ 45,90	R\$ 11,10	R\$ 71,25	
DOMÊNICO	8.10	QUADRO GERAL – SOBREPOR 18/24	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 471,89	
DOMÊNICO	8.11	HASTE ATERRAMENTOS	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un.	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 80,44	
DOMÊNICO	8.12	CX. INSP. ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 25,60	
DOMÊNICO	8.13	FIAÇÃO –INDIVIDUAL- CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	105,60	m	R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 705,41	R\$ 548,06	R\$ 157,34	R\$ 881,76	
DOMÊNICO	8.14	FIAÇÃO –RAMAL - CABO 10 MM²	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	215,00	m	R\$ 10,46	R\$ 8,24	R\$ 2,22	R\$ 2.248,90	R\$ 1.771,60	R\$ 477,30	R\$ 2.811,13	
DOMÊNICO	8.15	FIAÇÃO – RAMAL - CABO 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	56,00	m	R\$ 15,91	R\$ 12,61	R\$ 3,30	R\$ 890,96	R\$ 706,16	R\$ 184,80	R\$ 1.113,70	
DOMÊNICO	8.16	FIAÇÃO – RAMAL - CABO 25 MM²	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	43,00	m	R\$ 17,24	R\$ 15,42	R\$ 1,82	R\$ 741,32	R\$ 663,06	R\$ 78,26	R\$ 926,65	
DOMÊNICO	8.17	FIAÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 35 MM²	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,50	m	R\$ 23,17	R\$ 21,08	R\$ 2,09	R\$ 104,27	R\$ 94,86	R\$ 9,41	R\$ 130,33	
DOMÊNICO	8.18	FIAÇÃO – CABO 70 MM²	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	162,00	m	R\$ 44,19	R\$ 41,18	R\$ 3,01	R\$ 7.158,78	R\$ 6.671,16	R\$ 487,62	R\$ 8.948,48	
DOMÊNICO	8.19	DISJUNTORES – RAMAIS – 225A	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.	R\$ 597,53	R\$ 586,02	R\$ 11,51	R\$ 597,53	R\$ 586,02	R\$ 11,51	R\$ 746,91	

DOMÊNICO	8.20	DISJUNTORES – RAMAIS – 63A E 100A	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un.		R\$ 132,76	R\$ 121,25	R\$ 11,51	R\$ 265,52	R\$ 242,50	R\$ 23,02	R\$ 331,90
DOMÊNICO	8.21	DISJUNTORES – RAMAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.		R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 123,58
DOMÊNICO	8.22	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	un.		R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 593,16	R\$ 524,10	R\$ 69,06	R\$ 741,45
LAB. QUÍMICA	8.23	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE PARA LIGAÇÃO DO RAMAL (CAIXA) ATÉ A CAIXA DE TOMADA E DISJUNTOR - INDIVIDUAL (3,0m externo + 1,0m interno em cada ar)	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24,00	m		R\$ 10,20	R\$ 5,29	R\$ 4,91	R\$ 244,80	R\$ 126,96	R\$ 117,84	R\$ 306,00
DOMÊNICO	8.24	PONTO DE TOMADA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	un.		R\$ 35,23	R\$ 18,82	R\$ 16,41	R\$ 211,38	R\$ 112,92	R\$ 98,46	R\$ 264,23
DOMÊNICO	8.25	PONTO DE TOMADA – CAIXA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	6,00	un.		R\$ 33,10	R\$ 18,78	R\$ 14,32	R\$ 198,60	R\$ 112,68	R\$ 85,92	R\$ 248,25
DOMÊNICO	8.26	FUROS – PASSAGEM ELETRODUTOS/ELETROCALHAS	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	6,00	un.		R\$ 12,09	R\$ 2,88	R\$ 9,21	R\$ 72,54	R\$ 17,28	R\$ 55,26	R\$ 90,68
DOMÊNICO	8.27	MASSA PARA ACABAMENTO DOS FUROS (15x15cm em cada furo)	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,27	m²		R\$ 13,72	R\$ 7,16	R\$ 6,56	R\$ 3,70	R\$ 1,93	R\$ 1,77	R\$ 4,63
DOMÊNICO	8.28	PINTURA REGIÃO DOS ACABAMENTOS	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,27	m²		R\$ 9,63	R\$ 6,90	R\$ 2,73	R\$ 2,60	R\$ 1,86	R\$ 0,74	R\$ 3,25
9				CENTRAL LAB										R\$ 18.608,90
LOCAL	ITEM	SERVIÇO	COD.	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	Qde.	un.	Total	Material	Mão de Obra	Valor Total (\$/BDI)		TOTAL C/ BDI		
CENTRAL LAB	9.1	ABERTURA DE VALA 0,3X0,7X(27)	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	5,67	m³	R\$ 68,43	R\$ 21,61	R\$ 46,82	R\$ 388,00	R\$ 122,53	R\$ 265,47	R\$ 485,00	
CENTRAL LAB	9.2	RECOMPOSIÇÃO DA VALA 0,3X0,7X(27)	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	5,67	m³	R\$ 41,49	R\$ 13,09	R\$ 28,40	R\$ 235,25	R\$ 74,22	R\$ 161,03	R\$ 294,06	
CENTRAL LAB	9.3	ELETRODUTO. FLEX. PEAD 50 MM – ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½_x0094_) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	27,00	m	R\$ 6,11	R\$ 4,33	R\$ 1,78	R\$ 164,97	R\$ 116,91	R\$ 48,06	R\$ 206,21	
CENTRAL LAB	9.4	CAIXAS DE PASSAGEM	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	2,00	un.	R\$ 133,36	R\$ 63,49	R\$ 69,87	R\$ 266,72	R\$ 126,98	R\$ 139,74	R\$ 333,40	
CENTRAL LAB	9.5	ELETRODUTO.PVC RÍGIDO 2" - (SUBIDA)	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	m	R\$ 19,00	R\$ 15,30	R\$ 3,70	R\$ 76,00	R\$ 61,20	R\$ 14,80	R\$ 95,00	
CENTRAL LAB	9.6	FIAÇÃO – ALIMENTAÇÃO- CABO 50 MM²	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	185,00	m	R\$ 32,33	R\$ 29,85	R\$ 2,48	R\$ 5.981,05	R\$ 5.522,25	R\$ 458,80	R\$ 7.476,31	
CENTRAL LAB	9.7	FIAÇÃO – ALIMENTAÇÃO - CABO 25 MM²	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	m	R\$ 17,24	R\$ 15,42	R\$ 1,82	R\$ 258,60	R\$ 231,30	R\$ 27,30	R\$ 323,25	
CENTRAL LAB	9.8	FIAÇÃO – RAMAL - CABO 35 MM²	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	95,00	m	R\$ 23,17	R\$ 21,08	R\$ 2,09	R\$ 2.201,15	R\$ 2.002,60	R\$ 198,55	R\$ 2.751,44	
CENTRAL LAB	9.9	FIAÇÃO – RAMAL - CABO 25 MM²	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	82,00	m	R\$ 17,24	R\$ 15,42	R\$ 1,82	R\$ 1.413,68	R\$ 1.264,44	R\$ 149,24	R\$ 1.767,10	
CENTRAL LAB	9.10	FIAÇÃO – RAMAL - CABO 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27,50	m	R\$ 15,91	R\$ 12,61	R\$ 3,30	R\$ 437,53	R\$ 346,78	R\$ 90,75	R\$ 546,91	
CENTRAL LAB	9.11	FIAÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	28,00	m	R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 187,04	R\$ 145,32	R\$ 41,72	R\$ 233,80	
CENTRAL LAB	9.12	ELETROCALHA 38X38	COMP.01	ELETROCALHA GALV 38X38 PERFILADO PERF. CH 22. COM TAMPA REMOVÍVEL, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	40,00	m	R\$ 19,69	R\$ 16,22	R\$ 3,47	R\$ 787,60	R\$ 648,80	R\$ 138,80	R\$ 984,50	
CENTRAL LAB	9.13	ELETROCALHA 38X76	COMP.02	ELETROCALHA GALV 38X76 PERFILADO PERF. CH 22, COM TAMPA REMOVÍVEL, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	9,00	m	R\$ 26,31	R\$ 22,84	R\$ 3,47	R\$ 236,79	R\$ 205,56	R\$ 31,23	R\$ 295,99	
CENTRAL LAB	9.14	QUADRO GERAL	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 471,89	
CENTRAL LAB	9.15	HASTE ATERRAMENTOS	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un.	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 80,44	
CENTRAL LAB	9.16	CX. INSP. ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 25,60	
CENTRAL LAB	9.17	DISJUNTORES – RAMAIS – 150A	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un.	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 476,55	
CENTRAL LAB	9.18	DISJUNTORES – RAMAIS – 70A E 100A	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un.	R\$ 132,76	R\$ 121,25	R\$ 11,51	R\$ 265,52	R\$ 242,50	R\$ 23,02	R\$ 331,90	
CENTRAL LAB	9.19	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 25A	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	un.	R\$ 69,83	R\$ 67,30	R\$ 2,53	R\$ 488,81	R\$ 471,10	R\$ 17,71	R\$ 611,01	

CENTRAL LAB	9.20	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE PARA LIGAÇÃO DO RAMAL ATÉ A CAIXA DE TOMADA E DISJUNTOR - INDIVIDUAL	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	m		R\$ 10,20	R\$ 5,29	R\$ 4,91	R\$ 71,40	R\$ 37,03	R\$ 34,37	R\$ 89,25	
CENTRAL LAB	9.21	PONTO DE TOMADA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	un.		R\$ 35,23	R\$ 18,82	R\$ 16,41	R\$ 246,61	R\$ 131,74	R\$ 114,87	R\$ 308,26	
CENTRAL LAB	9.22	PONTO DE TOMADA – CAIXA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	7,00	un.		R\$ 33,10	R\$ 18,78	R\$ 14,32	R\$ 231,70	R\$ 131,46	R\$ 100,24	R\$ 289,63	
CENTRAL LAB	9.23	FUROS – PASSAGEM ELETRODUTOS/ELETROCALHAS	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,00	un.		R\$ 12,09	R\$ 2,88	R\$ 9,21	R\$ 96,72	R\$ 23,04	R\$ 73,68	R\$ 120,90	
CENTRAL LAB	9.24	MASSA PARA ACABAMENTO DOS FUROS (15x15cm em cada furo)	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,36	m²		R\$ 13,72	R\$ 7,16	R\$ 6,56	R\$ 4,94	R\$ 2,58	R\$ 2,36	R\$ 6,17	
CENTRAL LAB	9.25	PINTURA REGIÃO DOS ACABAMENTOS	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,36	m²		R\$ 9,63	R\$ 6,90	R\$ 2,73	R\$ 3,47	R\$ 2,48	R\$ 0,98	R\$ 4,33	
10				SETOR VETERINÁRIA											R\$ 46.644,30
LOCAL	ITEM	SERVIÇO	COD.	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	Qde.	un.	Total	Valor Unitário		Valor Total (\$/BDI)			TOTAL C/ BDI		
								Material	Mão de Obra	Total S/ BDI	Material	Mão de Obra			
VETERINÁRIA	10.1	QUADRO GERAL	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 377,51	R\$ 305,46	R\$ 72,05	R\$ 471,89		
VETERINÁRIA	10.2	HASTE ATERRAMENTOS	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un.	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 64,35	R\$ 52,97	R\$ 11,38	R\$ 80,44		
VETERINÁRIA	10.3	CX. INSP. ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	1,00	un.	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 20,48	R\$ 14,62	R\$ 5,86	R\$ 25,60		
VETERINÁRIA	10.4	ELETRODUTO.PVC RÍGIDO 2" - (SUBIDA)	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	m	R\$ 19,00	R\$ 15,30	R\$ 3,70	R\$ 114,00	R\$ 91,80	R\$ 22,20	R\$ 142,50		
VETERINÁRIA	10.5	ELETROCALHA 38X38	COMP.01	ELETROCALHA GALV 38X38 PERFILADO PERF. CH 22. COM TAMPAS REMOVÍVEIS, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	97,00	m	R\$ 19,69	R\$ 16,22	R\$ 3,47	R\$ 1.909,93	R\$ 1.573,34	R\$ 336,59	R\$ 2.387,41		
VETERINÁRIA	10.6	ELETROCALHA 38X76	COMP.02	ELETROCALHA GALV 38X76 PERFILADO PERF. CH 22. COM TAMPAS REMOVÍVEIS, E SUPORTE TIPO MÃO-FRANCESA FIXADO EM PAREDE A CADA 1 METRO.	40,00	m	R\$ 26,31	R\$ 22,84	R\$ 3,47	R\$ 1.052,40	R\$ 913,60	R\$ 138,80	R\$ 1.315,50		
VETERINÁRIA	10.7	FIÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 6 MM²	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	32,00	m	R\$ 6,68	R\$ 5,19	R\$ 1,49	R\$ 213,76	R\$ 166,08	R\$ 47,68	R\$ 267,20		
VETERINÁRIA	10.8	FIÇÃO – INDIVIDUAL - CABO 2.5 MM²	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	m	R\$ 3,55	R\$ 2,70	R\$ 0,85	R\$ 159,75	R\$ 121,50	R\$ 38,25	R\$ 199,69		
VETERINÁRIA	10.9	FIÇÃO ALUMÍNIO – AÉREA – 3X120+70 MM²	COMP.03	CABO ALUMÍNIO QUADRIPLEX AL XLPCA 3X120+1X70MM PADRÃO COPEL COLOR	44,00	m	R\$ 58,70	R\$ 52,61	R\$ 6,09	R\$ 2.582,80	R\$ 2.314,84	R\$ 267,96	R\$ 3.228,50		
VETERINÁRIA	10.10	FIÇÃO – ALIMENTAÇÃO - CABO 95 MM²	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	182,00	m	R\$ 58,22	R\$ 54,55	R\$ 3,67	R\$ 10.596,04	R\$ 9.928,10	R\$ 667,94	R\$ 13.245,05		
VETERINÁRIA	10.11	FIÇÃO – ALIMENTAÇÃO – CABO 50 MM²	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	m	R\$ 32,33	R\$ 29,85	R\$ 2,48	R\$ 355,63	R\$ 328,35	R\$ 27,28	R\$ 444,54		
VETERINÁRIA	10.12	FIÇÃO – RAMAL – CABO 50 MM²	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	183,00	m	R\$ 32,33	R\$ 29,85	R\$ 2,48	R\$ 5.916,39	R\$ 5.462,55	R\$ 453,84	R\$ 7.395,49		
VETERINÁRIA	10.13	FIÇÃO –RAMAL- CABO 35 MM²	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	132,00	m	R\$ 23,17	R\$ 21,08	R\$ 2,09	R\$ 3.058,44	R\$ 2.782,56	R\$ 275,88	R\$ 3.823,05		
VETERINÁRIA	10.14	FIÇÃO – CABO 25 MM²	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	m	R\$ 17,24	R\$ 15,42	R\$ 1,82	R\$ 1.034,40	R\$ 925,20	R\$ 109,20	R\$ 1.293,00		
VETERINÁRIA	10.15	FIÇÃO – CABO 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40,00	m	R\$ 15,91	R\$ 12,61	R\$ 3,30	R\$ 636,40	R\$ 504,40	R\$ 132,00	R\$ 795,50		
VETERINÁRIA	10.16	FIÇÃO – CABO 10 MM²	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	255,00	m	R\$ 10,46	R\$ 8,24	R\$ 2,22	R\$ 2.667,30	R\$ 2.101,20	R\$ 566,10	R\$ 3.334,13		
VETERINÁRIA	10.17	DISJUNTORES – GERAL – 300A	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$ 1.353,77	R\$ 1.342,26	R\$ 11,51	R\$ 1.353,77	R\$ 1.342,26	R\$ 11,51	R\$ 1.692,21		
VETERINÁRIA	10.18	DISJUNTORES – RAMAIS – 150A	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 381,24	R\$ 369,73	R\$ 11,51	R\$ 476,55		
VETERINÁRIA	10.19	DISJUNTORES – RAMAIS – 175A	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$ 597,53	R\$ 586,02	R\$ 11,51	R\$ 597,53	R\$ 586,02	R\$ 11,51	R\$ 746,91		
VETERINÁRIA	10.20	DISJUNTORES – RAMAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un.	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 197,72	R\$ 174,70	R\$ 23,02	R\$ 247,15		
VETERINÁRIA	10.21	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 30A	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un.	R\$ 98,86	R\$ 87,35	R\$ 11,51	R\$ 790,88	R\$ 698,80	R\$ 92,08	R\$ 988,60		
VETERINÁRIA	10.22	DISJUNTORES – INDIVIDUAIS – 10A	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	un.	R\$ 69,83	R\$ 67,30	R\$ 2,53	R\$ 1.047,45	R\$ 1.009,50	R\$ 37,95	R\$ 1.309,31		
VETERINÁRIA	10.23	FUROS – PASSAGEM ELETRODUTOS/ELETROCALHAS	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	29,00	un.	R\$ 12,09	R\$ 2,88	R\$ 9,21	R\$ 350,61	R\$ 83,52	R\$ 267,09	R\$ 438,26		

VETERINÁRIA	10.24	MASSA PARA ACABAMENTO DOS FUROS (15x15cm em cada furo)	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1,31	m²	R\$ 13,72	R\$ 7,16	R\$ 6,56	R\$ 17,90	R\$ 9,34	R\$ 8,56	R\$ 22,38
VETERINÁRIA	10.25	PINTURA REGIÃO DOS ACABAMENTOS	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1,31	m²	R\$ 9,63	R\$ 6,90	R\$ 2,73	R\$ 12,57	R\$ 9,00	R\$ 3,56	R\$ 15,71
VETERINÁRIA	10.26	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE PARA LIGAÇÃO DO RAMAL ATÉ A CAIXA DE TOMADA E DISJUNTOR - INDIVIDUAL	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00	m	R\$ 10,20	R\$ 5,29	R\$ 4,91	R\$ 234,60	R\$ 121,67	R\$ 112,93	R\$ 293,25
VETERINÁRIA	10.27	PONTO DE TOMADA	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00	un.	R\$ 35,23	R\$ 18,82	R\$ 16,41	R\$ 810,29	R\$ 432,86	R\$ 377,43	R\$ 1.012,86
VETERINÁRIA	10.28	PONTO DE TOMADA – CAIXA	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	23,00	un.	R\$ 33,10	R\$ 18,78	R\$ 14,32	R\$ 761,30	R\$ 431,94	R\$ 329,36	R\$ 951,63