



DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO

INSTITUTO FEDERAL DO SERTÃO PERNAMBUCANO Campus Santa Maria da Boa Vista Departamento de Administração e Planejamento	
Responsável: YTALO RAFAEL SOUZA REIS	
Matrícula/SIAPE: 2234187.	Email: ytalo.reis@ifsertao-pe.edu.br.
	Telefone: (87) 99908-1548
1. Justificativa da necessidade de aquisição, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso. Diante da demanda de um melhor reaproveitamento dos espaços, a aquisição dos materiais visa atender as adaptações elétricas atuais do nosso campus, não previstas no processo de licitação da obra. São ajustes de espaços necessários que garantem o funcionamento dos laboratórios especiais, dos setores administrativos e de apoio ao ensino, que surgiram após montagem das divisórias e que necessitam de instalação de pontos elétricos. A aquisição visa também atender à realização de manutenção corretiva da parte elétrica de todo campus. Saliento que o campus Santa Maria da Boa Vista, possui profissional contratado especializado, que dispõe de ferramentas e Equipamentos de Proteção Individual – EPI, para execução dos serviços.	
2. Quantidade de serviço a ser contratada. Levantamento da demanda em anexo.	
3. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação do(s) serviço(s). Após assinatura do Contrato.	
4. Indicação do(s) membro(s) – nome completo e SIAPE – para compor a equipe de planejamento da contratação <i>(avaliar a necessidade de incluir o(s) responsável(is) pela fiscalização.</i> 1. Giulliano de Souza Fagundes – SIAPE: 1043926 2. Raffaella Cristina da Silva Ferreira – SIAPE: 2311530 3. Ytalo Rafael Souza Reis – SIAPE: 2234187	
Santa Maria da Boa Vista, 24 de outubro de 2018.  YTALO RAFAEL SOUZA REIS Chefe do Departamento de Administração e Planejamento IF Sertão / Campus Santa Maria da Boa Vista	

Handwritten notes in the top left corner, possibly a date or page number.

Small handwritten mark or character.

Small handwritten mark or character.

Small handwritten mark or character.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA

RELAÇÃO DE MATERIAIS (DEMANDA)

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANT.
01	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	294441	UND	37
02	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	247887	UND	31
03	CANAleta PLASTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	344875	M	200
04	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	239154	M	300
05	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	250723	UND	1
06	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPTÃO 65KA, REF.: SIEMENS 3VF22 OU SIMILAR.	447010	UND	3
07	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPTÃO 65KA, REF.: SIEMENS 3VF22 OU SIMILAR.	447010	UND	2
08	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	447010	UND	1
09	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	447010	UND	1
10	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	447010	UND	3



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA

RELAÇÃO DE MATERIAIS (DEMANDA)

11	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A, PADRÃO NEMA (LINHA PRETA), CORRENTE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: ELETROMAR OU SIMILAR	447010	UND	2
12	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	334161	UND	2
13	DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, PADRÃO NEMA (LINHA PRETA), CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: ELETROMAR OU SIMILAR	416358	UND	2
14	DISJUNTOR MONOPOLAR 30 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA C	408860	UND	1
15	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	408858	UND	1
16	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	242120	M	33
17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	242122	M	10
18	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ¼ ", SEM LUVA	242121	M	11
19	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	242123	M	25
20	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	231551	UND	1
21	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 "	231553	UND	1
22	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 25MM, D=1"	231552	UND	1
23	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	231554	UND	1
24	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 32MM, D=1 ¼"	236988	UND	1
25	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 ¼"	236049	UND	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA

RELAÇÃO DE MATERIAIS (DEMANDA)

26	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO, D=2"	236787	UND	2
27	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO, D=2"	236819	UND	2
28	CURVA 45 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	312649	UNID	3
29	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	231524	UND	5
30	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	240369	UND	4
31	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	237922	UND	2
32	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	261638	UND	8
33	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO.	373985	UND	33
34	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO.	373988	UND	10
35	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO.	373987	UND	10
36	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO.	373989	UND	25
37	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	250532	UND	10
38	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	261235	UND	10
39	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	259610	UND	4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA

RELAÇÃO DE MATERIAIS (DEMANDA)

40	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	261234	UND	24
41	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	294441	UND	2
42	CAIXA METÁLICA COM UMA TOMADA 2P+T PARA INSTALAÇÃO APARENTE	413553	UND	8
43	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	307173	UND	4
44	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	239697	M	200
45	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	252278	M	70
46	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	238975	M	45
47	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	239155	M	36
48	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	269241	M	44
49	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	291656	M	130
50	DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	319131	UND	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA

RELAÇÃO DE MATERIAIS (DEMANDA)

51	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 10 W, COR:BRANCA, FLUXO LUMINOSO:640 - 840 LM, FORMATO:TUBULAR, COMPRIMENTO:600 MM, VIDA MÉDIA:50000 H	392144	UND	250
52	PASSA FIO, MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO: 30 M, APLICAÇÃO:PASSAR FIO,EM GERAL,PELO CONDUITE	270726	UND	1
53	PARAFUSOS Nº 8, COM BUCHA, PACOTE COM 100 UNIDADES.	254067	PACOTE	1
54	TOMADA INTERNA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 10A COM PLACA	294441	UND	10
55	CAIXA CONDULETE MÚLTIPLO 3/4 TIPO "X" PVC COM ESPELHO CEGO	365606	UND	10
56	PROTETOR DE SURTO DPS 40KA 275V	257327	UND	12
57	PROTETOR DE SURTO DPS 60KA 385V	257327	UND	7
58	REATOR VAPOR SÓDIO / METÁLICO 400 W 220 V EXTERNO	207716	UND	5
59	LAMPADA VAPOR METALICA NACHROMA 400W	326813	UND	10
60	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO FILME PVC C/ ADESIVO, RESISTÊNCIA À TENSÃO ATÉ 750, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 90, COMPRIMENTO 20 M, LARGURA 38, ESPESSURA 0,24, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANTI-CHAMA	317585	ROLO	75
61	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA 220 VCA 10CV	401924	UND	3



(

(



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODI

DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

ADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO IF SERTÃO-PE CAMPUS SANTA MARIA DA BOA VISTA

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UND	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
LABORATÓRIO DE LÍNGUAS						
1	09099/ORSE	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	UND	4	7,40	29,60
2	00484/ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UND	4	6,80	27,20
3	00505/ORSE	CANALETA PLÁSTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	M	15	1,10	16,50
4	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	45	1,68	75,60
NAPNE						
5	09099/ORSE	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	UND	1	7,40	7,40
6	00484/ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UND	1	6,80	6,80
7	00505/ORSE	CANALETA PLÁSTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	M	5	1,10	5,50
8	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	15	1,68	25,20
LABORATÓRIO DE DESENHO						
9	09099/ORSE	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	UND	2	7,40	14,80
10	00484/ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UND	2	6,80	13,60
11	00505/ORSE	CANALETA PLÁSTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	M	20	1,10	22,00
12	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	60	1,68	100,80
LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES						
13	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA	UND	1	278,92	278,92
14	00829/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE	UND	1	299,90	299,90
15	03702/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C,	UND	1	66,60	66,60
16	03699/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C,	UND	1	50,30	50,30
17	03613/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A, PADRÃO NEMA (LINHA PRETA), CORRENTE INTERRUPÇÃO	UND	2	41,00	82,00
18	03674/ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B,	UND	1	6,30	6,30
19	03719/ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, PADRÃO NEMA (LINHA PRETA), CORRENTE DE	UND	2	7,70	15,40
20	04868/ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR 30 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA C	UND	1	3,85	3,85
21	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UND	1	13,97	13,97
22	00505/ORSE	CANALETA PLÁSTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	M	4	1,10	4,40
23	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA	M	21	2,70	56,70
24	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 " , SEM LUVA	M	10	4,22	42,20
25	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA	M	11	5,62	61,82
26	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 " , SEM LUVA	M	25	10,09	252,25

64-82 IF Sertão - PE - Car
L.S. 05
Visto
da B. Visto-PE



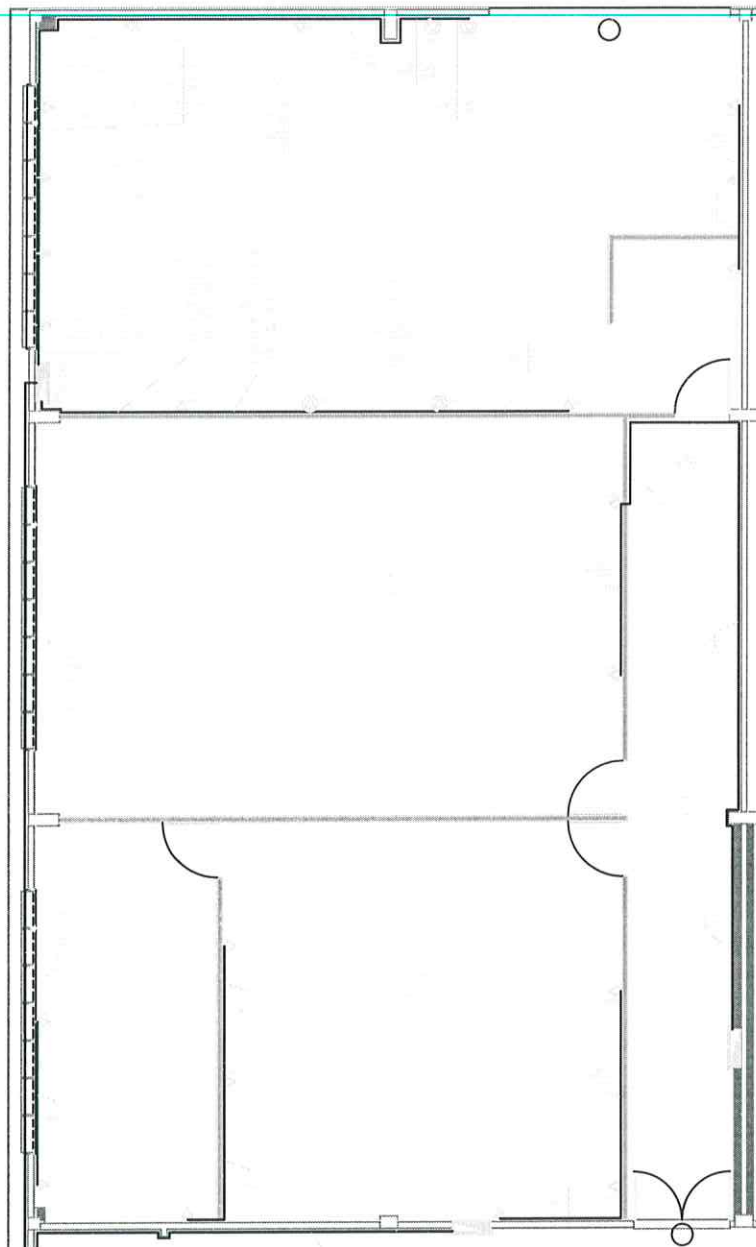
27	10363/ORSE	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UND	1	0,31	0,31
28	10365/ORSE	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 "	UND	1	0,20	0,20
29	325/ORSE	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 25MM, D=1"	UND	1	0,67	0,67
30	214/ORSE	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UND	1	0,57	0,57
31	10364/ORSE	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UND	1	0,79	0,79
32	10366/ORSE	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UND	1	0,79	0,79
33	10364/ORSE	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO, D=2"	UND	2	3,57	7,14
34	10366/ORSE	ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO, D=2"	UND	2	2,91	5,82
35	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	5	2,23	11,15
36	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	4	3,08	12,32
37	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UND	2	4,07	8,14
38	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	8	8,01	64,08
39	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E	UND	21	1,22	25,62
40	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E	UND	10	1,40	14,00
41	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E	UND	10	2,32	23,20
42	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E	UND	25	2,68	67,00
43	1891	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	10	1,03	10,30
44	1892	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	10	1,44	14,40
45	1902	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UND	4	2,24	8,96
46	1894	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	24	4,45	106,80
47	09099/ORSE	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	UND	2	7,40	14,80
48	00484/ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UND	2	6,80	13,60
49	11054/ORSE	CAIXA METALICA COM UMA TOMADA 2P+T PARA INSTALACAO APARENTE	UND	8	21,78	174,24
50	12117/SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UND	4	35,70	142,80
51	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	160	1,68	268,80
52	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	70	3,00	210,00
53	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	45	4,21	189,45
54	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	36	7,19	258,84
55	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	44	11,09	487,96
56	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	130	18,32	2.381,60
ATENDIMENTO AO ALUNO						
57	09099/ORSE	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	UND	2	7,40	14,80
58	00484/ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UND	2	6,80	13,60
59	00505/ORSE	CANALETA PLASTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	M	5	1,10	5,50
60	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	15	1,68	25,20
SALA DOS PROFESSORES						
61	03599/ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B,	UND	1	5,31	5,31
62	09099/ORSE	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	UND	8	7,40	59,20
63	00484/ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UND	8	6,80	54,40
64	00505/ORSE	CANALETA PLASTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	M	25	1,10	27,50
65	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	103	1,68	173,04
COORDENAÇÕES DE PEC						
66	03674/ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B,	UND	1	6,30	6,30
67	09099/ORSE	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	UND	5	7,40	37,00
68	00484/ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UND	5	6,80	34,00
69	00505/ORSE	CANALETA PLASTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	M	36	1,10	39,60
70	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	90	1,68	151,20



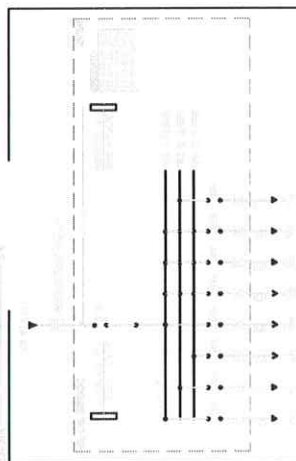
FAZENDA TEC. LAB.							
71	09099/ORSE	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	UND	1	7,40	7,40	7,40
72	00484/ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UND	1	6,80	6,80	6,80
73	00505/ORSE	CANAleta PLASTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	M	1	1,10	1,10	1,10
74	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	3	1,68	1,68	5,04
LAB. AGROPECUÁRIA							
75	09099/ORSE	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	UND	6	7,40	7,40	44,40
76	00484/ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UND	6	6,80	6,80	40,80
77	00505/ORSE	CANAleta PLASTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	M	20	1,10	1,10	22,00
78	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	60	1,68	1,68	100,80
TOTAL							6.978,95







10/23/04



Journal of Management Education 36(10)

[illegible][illegible]



INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Colégio Politécnico

Nome do Aluno: _____

Matrícula: _____

Assinatura do Aluno: _____

Assinatura do Professor: _____

Data: _____

Nome do Aluno: _____

Matrícula: _____

Assinatura do Aluno: _____

Assinatura do Professor: _____

Data: _____

[illegible]

IF Sertão - PE - Car
T.L.S. 09
Visto
Ma de 3 Visto

