

## Tabela de Preços - Sanepar

MOS 5 - DEZEMBRO 23

Código	Descrição	Un. Med.	Valor Unitário
<b>040</b>	<b>OBRAS ELÉTRICAS - SERVIÇOS</b>		
<b>040.001</b>	<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>		
040001001	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos	km	R\$ 9,75
040001002	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos	km	R\$ 7,33
040001003	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos	km	R\$ 6,94
040001004	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos	km	R\$ 9,60
040001010	Pernoite para serviços técnicos especializados	empxdia	R\$ 85,76
<b>040.002</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>		
040002001	Entrada de energia em BT (monofásica) até 100 A	ud	R\$ 1.988,06
040002002	Entrada de energia em BT (bifásica ou trifásica) até 100 A	ud	R\$ 2.147,26
040002003	Entrada de energia em BT (trifásica ) de 125 A até 200 A	ud	R\$ 2.903,38
<b>040.003</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDE INTERNA EM ALTA TENSÃO (AT)</b>		
040003001	Estrutura para derivação subterrânea em AT	ud	R\$ 2.417,22
040003002	Rede interna aérea em AT	ud	R\$ 1.264,04
040003003	Rede interna subterrânea em AT	m	R\$ 67,68
<b>040.004</b>	<b>INSTALAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (AT)</b>		
040004001	Posto de transformação em AT até 75 kVA	ud	R\$ 3.248,95
040004002	Posto de transformação em AT de 112,5 kVA até 150 kVA	ud	R\$ 3.287,57
040004003	Posto de transformação em AT de 225 kVA até 300 kVA	ud	R\$ 3.689,21
<b>040.005</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA (AT)</b>		
040005001	Instalação de transformador de potencial (TP) / transformador de	ud	R\$ 119,40
040005002	Instalação de pára-raios em AT	ud	R\$ 79,60
040005003	Instalação de chave seccionadora em AT	ud	R\$ 318,40
040005004	Instalação de disjuntor em AT	ud	R\$ 636,80
040005005	Instalação de isolador em AT	ud	R\$ 79,60
040005006	Instalação de condutor elétrico tipo vergalhão em AT	ud	R\$ 46,17
040005007	Instalação de terminação tipo mufla em AT	ud	R\$ 159,20
040005008	Instalação de banco de capacitores em AT	ud	R\$ 238,80
040005009	Instalação de barramento para equipotencialização em AT	m	R\$ 209,52
040005020	Instalação de cubículo em AT com 1 módulo	ud	R\$ 917,76
040005021	Instalação de cubículo em AT com 2 módulos	ud	R\$ 957,56
040005022	Instalação de cubículo em AT com 3 módulos	ud	R\$ 1.156,56
040005023	Instalação de cubículo em AT com 4 módulos	ud	R\$ 1.196,36
040005024	Instalação de cubículo em AT com 5 módulos	ud	R\$ 2.074,32
040005025	Instalação de cubículo em AT com 6 módulos	ud	R\$ 2.233,52
040005026	Instalação de cubículo em AT com 7 módulos	ud	R\$ 2.392,72
040005030	Instalação de transformador com potência até 1000 kVA	ud	R\$ 777,87
040005031	Instalação de transformador com potência acima de 1000 kVA	ud	R\$ 1.037,16
040005035	Instalação de telas de proteção em subestação	ud	R\$ 375,74

17/04/2024 09:36  
Pag.

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

040005037	Parametrização de relés de proteção em AT (geral, transformadores	ud	R\$ 3.364,72
040005040	Estudo de proteção, coordenação e seletividade	ud	R\$ 3.117,47
040005042	ART de parametrização / segurança do trabalho / comissionamento -	ud	R\$ 99,64
040005043	ART de parametrização / segurança do trabalho / comissionamento -	ud	R\$ 99,64
040005044	ART de parametrização / segurança do trabalho / comissionamento -	ud	R\$ 262,55
040005050	Comissionamento de condutores elétricos em AT	ud	R\$ 173,69
040005051	Comissionamento de condutores elétricos em BT	ud	R\$ 86,84
040005052	Comissionamento de estrutura para derivação subterrânea em AT	ud	R\$ 300,75
040005053	Comissionamento de cubículos em AT	ud	R\$ 1.067,90
040005054	Comissionamento de disjuntor em AT	ud	R\$ 508,22
040005055	Comissionamento de chave seccionadora em AT	ud	R\$ 254,11
040005056	Comissionamento de transformador de potencial (TP) em AT /	ud	R\$ 173,69
040005057	Comissionamento de para-raios em AT	ud	R\$ 127,05
040005058	Comissionamento de transformador de potência em AT	ud	R\$ 635,27
040005059	Comissionamento de relé de proteção em AT (geral, transformadores	ud	R\$ 1.016,44
040005060	Comissionamento de motores em AT	ud	R\$ 694,78
040005061	Comissionamento de multimedidores em AT	ud	R\$ 254,11
040005062	Comissionamento de banco de capacitores em AT	ud	R\$ 347,39
040005063	Comissionamento de aterramento da subestação em AT / de	ud	R\$ 347,39
040005064	Comissionamento de PDA da subestação em AT	ud	R\$ 533,95
040005065	Comissionamento de quadro elétrico em instalação em AT	ud	R\$ 720,51
040005075	Start-up de cubículos em AT	ud	R\$ 1.170,12
040005076	Start-up de subestação em AT com até 15 equipamentos	ud	R\$ 2.340,24
040005077	Start-up de subestação em AT com mais de 15 equipamentos	ud	R\$ 4.680,48
040005090	Operação assistida de instalações em AT - módulo 15 dias	ud	R\$ 19.346,99
040005095	Desenvolvimento de material didático para treinamento de operação e	ud	R\$ 1.941,00
040005096	Treinamento de operação e manutenção de instalações em AT -	ud	R\$ 1.286,64
<b>040.006</b>	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO / GRUPO GERADOR</b>		
040006001	Quadro autossustentável com 1 módulo	ud	R\$ 501,54
040006002	Quadro autossustentável com 2 módulos	ud	R\$ 529,97
040006003	Quadro autossustentável com 3 módulos	ud	R\$ 558,40
040006004	Quadro autossustentável com 4 módulos	ud	R\$ 655,10
040006005	Quadro autossustentável com 5 módulos	ud	R\$ 871,75
040006006	Quadro autossustentável com 6 módulos	ud	R\$ 908,72
040006007	Quadro autossustentável com 7 módulos	ud	R\$ 982,65
040006010	Quadro de sobrepor com 1 módulo	ud	R\$ 96,66
040006014	Quadro de embutir com 1 módulo	ud	R\$ 136,34
040006020	Remota em poste	ud	R\$ 714,98
040006025	Grupo gerador com até 30 kVA	ud	R\$ 293,42
040006026	Grupo gerador com até 75 kVA	ud	R\$ 350,28
040006027	Grupo gerador com até 150 kVA	ud	R\$ 586,84

17/04/2024 09:38

Pag.

2

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

040006028	Grupo gerador com até 300 kVA	ud	R\$ 643,70
040006035	Transformador de serviços auxiliares BT até 75KVA	ud	R\$ 293,42
<b>040.007</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO SUBTERRÂNEO</b>		
040007001	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=40 cm,	m	R\$ 17,63
040007002	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=50 cm,	m	R\$ 22,04
040007003	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=60 cm,	m	R\$ 26,45
040007006	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=40 cm,	m	R\$ 4,76
040007007	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=50 cm,	m	R\$ 5,95
040007008	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=60 cm,	m	R\$ 7,15
040007011	Assentamento de eletroduto até 1"	m	R\$ 2,16
040007012	Assentamento de eletroduto de 1.1/4" a 2.1/2"	m	R\$ 2,55
040007013	Assentamento de eletroduto de 3" a 4"	m	R\$ 3,03
040007014	Assentamento de eletroduto corrugado até 3"	m	R\$ 2,55
040007015	Assentamento de eletroduto corrugado de 4" a 6"	m	R\$ 3,03
040007030	Envelopamento com concreto não estrutural	m³	R\$ 581,92
040007031	Envelopamento com areia	m³	R\$ 171,96
<b>040.008</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO / ELETROCALHA / CANALETA</b>		
040008001	Eletroduto de PVC até 1"	m	R\$ 11,94
040008002	Eletroduto de PVC de 1.1/4" a 2"	m	R\$ 14,33
040008003	Eletroduto de PVC de 2.1/2" a 3"	m	R\$ 17,79
040008004	Eletroduto de PVC de 4"	m	R\$ 19,11
040008007	Eletroduto de AG até 1"	m	R\$ 18,58
040008008	Eletroduto de AG de 1.1/4" a 2"	m	R\$ 20,96
040008009	Eletroduto de AG de 2.1/2" a 3"	m	R\$ 24,42
040008010	Eletroduto de AG de 4"	m	R\$ 25,75
040008013	Eletroduto de alumínio até 1"	m	R\$ 15,92
040008014	Eletroduto de alumínio de 1.1/4" a 2"	m	R\$ 18,31
040008015	Eletroduto de alumínio de 2.1/2" a 3"	m	R\$ 21,77
040008016	Eletroduto de alumínio de 4"	m	R\$ 23,09
040008020	Eletrocalhas até 100 mm	m	R\$ 19,90
040008021	Eletrocalhas de 101 mm a 300 mm	m	R\$ 26,53
040008022	Eletrocalhas de 301 mm a 500 mm	m	R\$ 39,80
040008025	Perfilados ou leitos até 76 mm	m	R\$ 21,89
040008026	Perfilados ou leitos de 77 mm a 100 mm	m	R\$ 29,18
040008030	Canaleta de PVC até 32 mm	m	R\$ 2,65
040008031	Canaleta de PVC de 33 mm a 50 mm	m	R\$ 3,98
040008032	Canaleta de PVC de 51 mm a 110 mm	m	R\$ 5,30
040008050	Acréscimo para instalação de eletrodutos em altura acima de 3,70 m	m	R\$ 7,96
040008051	Acréscimo para instalação de eletrocalhas / perfilados em altura acima	m	R\$ 13,26
<b>040.009</b>	<b>INSTALAÇÃO DE RAMAL ALIMENTADOR / DE SINAL</b>		
040009001	Passagem de 1 a 2 cabos de até 6 mm²	m	R\$ 2,09

17/04/2024 09:38

Pag.

3

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

040009002	Passagem de 1 a 2 cabos de 10 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 2,39
040009003	Passagem de 1 a 2 cabos de 35 mm <sup>2</sup> a 70 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 2,72
040009004	Passagem de 1 a 2 cabos de 95 mm <sup>2</sup> a 150 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 4,42
040009005	Passagem de 1 a 2 cabos de 185 mm <sup>2</sup> a 240 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 5,07
040009010	Passagem de 3 a 4 cabos de até 6 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 2,52
040009011	Passagem de 3 a 4 cabos de 10 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 2,86
040009012	Passagem de 3 a 4 cabos de 35 mm <sup>2</sup> a 70 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 3,27
040009013	Passagem de 3 a 4 cabos de 95 mm <sup>2</sup> a 150 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 5,25
040009014	Passagem de 3 a 4 cabos de 185 mm <sup>2</sup> a 240 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 6,00
040009018	Passagem de 5 a 9 cabos de até 6 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 3,77
040009019	Passagem de 5 a 9 cabos de 10 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 4,60
040009020	Passagem de 5 a 9 cabos de 35 mm <sup>2</sup> a 70 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 7,85
040009021	Passagem de 5 a 9 cabos de 95 mm <sup>2</sup> a 150 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 12,48
040009022	Passagem de 5 a 9 cabos de 185 mm <sup>2</sup> a 240 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 18,50
040009026	Passagem de cabo multipolar até 4 vias de até 2,5 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 1,79
040009027	Passagem de cabo multipolar até 4 vias de 4 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 2,13
040009030	Passagem de cabo de comando e controle até 12 vias de até 2,5 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 2,71
040009031	Passagem de cabo de comando e controle de 15 a 25 vias de até 2,5	m	R\$ 3,67
040009040	Passagem de cabo de rede comunicação industrial	m	R\$ 0,79
040009041	Passagem de cabo de fibra óptica	m	R\$ 0,95
040009042	Passagem de cabo coaxial	m	R\$ 0,79
040009043	Passagem de cabo telefônico	m	R\$ 0,87
040009048	Passagem de 3 a 4 cabos em AT de 16mm <sup>2</sup> à 95mm <sup>2</sup> - 6/10, 12/20 ou	m	R\$ 8,04
040009050	Passagem de ramal de entrada/ligação com 3 a 4 cabos subterrâneos	m	R\$ 143,47
<b>040.010</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO</b>		
040010001	Vala com L=30 cm e h=60 cm para assentamento de cabo de	m	R\$ 17,63
040010002	Assentamento de cabo de aterramento	m	R\$ 1,93
040010003	Instalação de haste de aterramento	ud	R\$ 39,80
040010004	Instalação de sistema de aterramento em cerca de arame sob linhas	ud	R\$ 7,96
040010005	Instalação de sistema de aterramento em cerca de tela sob linhas em	ud	R\$ 11,94
040010006	Medição de sistema de aterramento e emissão de relatório	ud	R\$ 410,38
040010007	Execução de solda exotérmica	ud	R\$ 26,53
<b>040.011</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA -</b>		
040011001	Para-raios	ud	R\$ 238,80
040011002	Cabeamento de PDA	m	R\$ 56,86
040011003	Barramento para PDA	m	R\$ 72,78
040011004	Barramento de Equipotencialização BEP/BEF	ud	R\$ 3.917,50
<b>040.012</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>		
040012001	Poste com até 2 refletores	ud	R\$ 554,83
040012002	Poste com 3 a 4 refletores	ud	R\$ 674,36
040012003	Poste com braço para luminária	ud	R\$ 554,83

17/04/2024 09:36

Pag.

4

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

040012004	Poste com luminária decorativa	ud	R\$ 188,49
040012005	Refletor isolado com fixação em parede / laje	ud	R\$ 119,65
040012006	Refletor isolado com fixação em poste	ud	R\$ 159,45
040012011	Sinalização aérea	ud	R\$ 199,25
<b>040.013</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO INTERNA / TOMADA</b>		
040013003	Ponto elétrico - até 10 pontos	ud	R\$ 59,70
040013004	Ponto elétrico - de 11 a 50 pontos	ud	R\$ 47,76
040013005	Ponto elétrico - de 51 a 100 pontos	ud	R\$ 41,79
040013006	Ponto elétrico - de 101 a 150 pontos	ud	R\$ 35,82
040013007	Ponto elétrico - de 151 a 200 pontos	ud	R\$ 29,85
040013008	Ponto elétrico - acima de 200 pontos	ud	R\$ 23,88
040013010	Ponto de rede de dados / voz	ud	R\$ 79,60
040013011	Certificação de rede de dados / voz	ud	R\$ 126,34
<b>040.014</b>	<b>INSTALAÇÃO DE MEDIDOR / SENSOR</b>		
040014001	Eletrodo em poço profundo	m	R\$ 3,98
040014002	Sonda em poço profundo	m	R\$ 3,98
040014003	Caixa sela em poço profundo	ud	R\$ 128,45
040014004	Sonda / conjunto de eletrodos (2 ou 3 unidades) em reservatório /	ud	R\$ 80,51
040014005	Chave-boia (com / sem contrapeso) em reservatório / poço de sucção	ud	R\$ 79,60
040014008	Conversor do medidor eletromagnético de vazão	ud	R\$ 119,40
040014009	Eletrodo tipo haste	ud	R\$ 79,60
040014010	Sensor de posição indutivo / capacitivo / infravermelho / fim-de-curso	ud	R\$ 39,80
040014011	Sensor de pressão em tubulação	ud	R\$ 147,56
040014012	Sensor de pressão em parede interna (pinheirinho)	ud	R\$ 794,73
040014013	Sensor de pressão em parede externa (pinheirinho)	ud	R\$ 1.206,95
040014020	Sensor de nível/vazão ultrassônico	ud	R\$ 79,60
040014021	Sensor de nível/vazão ultrassônico com suporte tipo "L"	ud	R\$ 150,37
040014022	Sensor de nível/vazão ultrassônico com suporte para calha parshall	ud	R\$ 301,27
<b>040.015</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO</b>		
040015001	Antena	ud	R\$ 159,20
<b>040.016</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LINHA DE COMUNICAÇÃO</b>		
040016001	Em poste existente	ud	R\$ 248,29
<b>040.017</b>	<b>DESATIVAÇÕES E ALTERAÇÕES</b>		
040017001	Desativação e retirada de cabos existentes	m	R\$ 2,31
040017002	Desativação e retirada de quadro elétrico por módulo	ud	R\$ 84,72
040017003	Desativação e retirada de transformador de potência	ud	R\$ 259,29
040017005	Desativação e retirada de poste de iluminação externa	ud	R\$ 219,49
040017006	Desativação e retirada de entrada de energia em BT	ud	R\$ 219,49
040017007	Desativação e retirada de posto de transformação	ud	R\$ 338,89
040017015	Alterações em quadros de comando em campo	ud	R\$ 59,70
<b>040.018</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		

17/04/2024 09:36

Pag.

5

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

040018010	Databook de obra ou serviço elétrico sem automação industrial	ud	R\$ 1.988,64
040018011	Databook de obra ou serviço elétrico com automação industrial	ud	R\$ 2.485,80
040018012	Fornecimento de prontuário de instalações elétricas até 75 kW	ud	R\$ 2.485,80
040018013	Fornecimento de prontuário de instalações elétricas superior a 75 kW	ud	R\$ 4.971,60
040018015	Instalação de poste	ud	R\$ 395,38
040018016	Instalação de painel solar	ud	R\$ 319,66
040018017	Instalação de queimador de gás em Ralf - alimentado por energia	ud	R\$ 318,40
040018020	Parametrização de equipamento elétrico / softstart / conversor de	ud	R\$ 120,62
040018030	Comissionamento e start-up de obra - somente elétrica	ud	R\$ 1.273,60
040018035	Fusão em fibra óptica	ud	R\$ 134,91
040018040	Inspeção termográfica com emissão de Relatório, com até 8	ud	R\$ 1.788,80
040018041	Inspeção termográfica com emissão de Relatório, de 8 a 16	ud	R\$ 3.457,92
040018042	Inspeção termográfica com emissão de Relatório, acima de 16	ud	R\$ 5.127,04
040018050	Reaprovação do projeto de Posto de Transformação (até 300kVA)	ud	R\$ 659,44
040018051	Reaprovação do projeto de Subestação (acima 300kVA)	ud	R\$ 1.298,10
040018055	Re-avaliação do projeto de Comunicação (rádio enlace)	ud	R\$ 722,86
040018060	Manual para identificação de riscos de unidades localizadas, com até	ud	R\$ 643,32
040018061	Manual para identificação de riscos de unidades localizadas, com até	ud	R\$ 1.608,30
040018062	Manual para identificação de riscos de unidades localizadas, com	ud	R\$ 2.573,28
040018080	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade até 1,00	km	R\$ 1,94
040018081	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade 1,01 a 4,00	km	R\$ 2,57
040018082	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade 4,01 a	km	R\$ 4,50
040018083	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade 15,01 a	km	R\$ 7,54
040018090	Eletricista Industrial	h	R\$ 45,47
040018091	Ajudante de eletricista	h	R\$ 34,13
040018092	Servente de serviços gerais	h	R\$ 26,48
<b>040.020</b>	<b>EXECUÇÃO DE ABRIGOS</b>		
040020001	Abrigo em alvenaria tipo 1, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 16.770,92
040020002	Abrigo em alvenaria tipo 2, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 19.183,99
040020003	Abrigo em alvenaria tipo 3, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 24.642,77
040020004	Abrigo em alvenaria tipo 4, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 27.021,03
040020005	Abrigo em alvenaria tipo 5, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 29.765,06
040020006	Abrigo em alvenaria tipo 6, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 32.173,83
040020010	Abrigo em alvenaria fechado, proteção das caixas de medição em	ud	R\$ 20.630,62
040020011	Abrigo em alvenaria fechado, proteção das caixas de medição em	ud	R\$ 22.928,14
040020015	Abrigo em alvenaria aberto, para proteção das caixas de medição em	ud	R\$ 9.611,77
040020016	Abrigo em alvenaria aberto, para proteção das caixas de medição em	ud	R\$ 11.167,44
<b>040.021</b>	<b>EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM</b>		
040021001	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 400 x 400 x 400mm	ud	R\$ 168,69
040021002	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 500 x 500 x 500mm	ud	R\$ 233,33
040021003	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 600 x 600 x 600mm	ud	R\$ 308,47

17/04/2024 09:36

Pag.

6

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

040021004	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 800 x 800 x 800mm	ud	R\$ 491,12
040021005	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 1000 x 1000 x 1000mm	ud	R\$ 714,84
040021006	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 1200 x 1000 x 1000mm	ud	R\$ 797,48
<b>040.022</b>	<b>EXECUÇÃO DE BASES / BLOCOS / MURETAS / CALÇADAS</b>		
040022002	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em	ud	R\$ 3.820,87
040022003	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em	ud	R\$ 2.605,47
040022004	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em	ud	R\$ 1.474,21
040022005	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em	ud	R\$ 1.208,06
040022006	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em	ud	R\$ 877,30
<b>040.023</b>	<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
040023001	Base vazada em concreto armado para apoio do Quadro de comando,	m³	R\$ 2.603,07
040023002	Pilarete de concreto armado para instalação de tomadas	m³	R\$ 353,81
040023003	Canaleta de concreto larg. 30 cm	m	R\$ 352,09
040023004	Canaleta de concreto larg. 40 cm	m	R\$ 361,93
040023005	Canaleta de concreto larg. 50 cm	m	R\$ 371,78
040023006	Canaleta de concreto larg. 60 cm	m	R\$ 381,62
040023010	Calçada em concreto não estrutural, espessura 50mm	m²	R\$ 40,20
040023011	Calçada em concreto não estrutural, espessura 80mm	m²	R\$ 64,33
040023020	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 14MSG (2mm)	ud	R\$ 1.989,13
040023021	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 14MSG (2mm)	ud	R\$ 2.013,75
040023025	Fornecimento e instalação de esquadria em alumínio com tela de PVC	m²	R\$ 251,19
040023026	Fornecimento e instalação de suporte para Quadro de Botões	ud	R\$ 1.826,56
<b>042</b>	<b>OBRAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO DE INSUMOS</b>		
<b>042.001</b>	<b>ABRAÇADEIRA EM AÇO, NYLON</b>		
042001001	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 03 estais, diâm. 1.1/2",	ud	R\$ 15,83
042001002	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 03 estais, diâm. 2", tipo	ud	R\$ 15,83
042001003	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 04 estais, diâm. 1.1/2",	ud	R\$ 21,59
042001004	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 04 estais, diâm. 2", tipo	ud	R\$ 24,14
042001007	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA	ud	R\$ 12,08
042001008	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA	ud	R\$ 15,68
042001009	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA	ud	R\$ 17,93
042001010	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA	ud	R\$ 17,93
042001011	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA	ud	R\$ 24,56
042001013	Abraçadeira para tubo pvc, em aço galvanizado à fogo, rosca	ud	R\$ 18,48
042001014	Abraçadeira para tubo pvc, em aço galvanizado à fogo, rosca	ud	R\$ 21,11
042001015	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 0,05
042001016	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 0,13
042001017	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 0,17
042001018	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 0,66
042001019	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 2,23
042001020	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 1,95

17/04/2024 09:38

Pag.

7

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

<b>042.004</b>	<b>ARRUELA EM ALUMÍNIO, AÇO</b>		
042004001	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 0,58
042004002	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 1"	ud	R\$ 1,02
042004003	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 1,44
042004004	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 1,66
042004005	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 2,09
042004006	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 3,12
042004007	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 3"	ud	R\$ 6,73
042004008	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 4"	ud	R\$ 8,64
042004009	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 1/4"	ud	R\$ 0,22
042004010	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 5/16"	ud	R\$ 0,22
042004011	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 3/8"	ud	R\$ 0,22
042004012	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 0,49
042004013	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 0,73
042004014	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 0,95
042004015	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 0,91
042004016	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 2,01
042004017	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 1,43
042004018	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 1,49
042004019	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 2,18
042004020	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 2,46
042004021	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 1,98
042004022	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 1,94
042004023	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 2,91
042004024	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 3,02
042004025	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 1/2"	ud	R\$ 0,39
042004026	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 1/4"	ud	R\$ 0,39
042004027	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 5/16"	ud	R\$ 0,30
042004028	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 3/8"	ud	R\$ 0,30
042004029	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 1/2"	ud	R\$ 0,39
<b>042.005</b>	<b>BUCHA DE NYLON, REDUÇÃO, ALUMÍNIO, TERMINAL,</b>		
042005001	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-4	ud	R\$ 0,04
042005002	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-6 (45454)	ud	R\$ 0,08
042005003	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-8 (45462)	ud	R\$ 0,15
042005004	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-10 (45470)	ud	R\$ 0,29
042005005	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-12 (286880)	ud	R\$ 1,11
042005006	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 3,14
042005007	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 4,75
042005008	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 4,75
042005010	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 14,51
042005011	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 12,15

17/04/2024 09:36

Pag.

8

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042005012	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 15,78
042005013	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 15,16
042005014	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 14,34
042005015	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 13,52
042005016	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 18,39
042005017	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 18,16
042005018	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 20,65
042005019	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 17,03
042005020	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 18,79
042005025	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 61,81
042005026	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 59,48
042005032	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 70,66
042005033	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 60,15
042005039	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 117,88
042005040	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 114,54
042005043	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-15 fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 1,00
042005044	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-20 fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 1,37
042005045	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-25 fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 1,74
042005046	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-30 fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 2,46
042005047	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-35 fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 4,71
042005048	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-40 fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 5,42
042005049	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-45 fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 7,10
042005050	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-55 fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 10,48
042005051	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 034(C-PB),	ud	R\$ 2,03
042005052	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 100(C-PB),	ud	R\$ 2,99
042005053	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 110(C-PB),	ud	R\$ 4,44
042005054	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 112(C-PB),	ud	R\$ 5,08
042005055	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 200 (C-PB),	ud	R\$ 6,82
042005056	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 212 (C-PB),	ud	R\$ 10,62
042005057	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 300(C-PB),	ud	R\$ 11,50
042005058	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 400(C-PB),	ud	R\$ 23,29
042005060	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,15
042005061	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,15
042005062	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,54
042005063	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 1,14
042005064	Parafuso em aço inox 304, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola	ud	R\$ 0,79
042005065	Parafuso em aço inox 304, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola	ud	R\$ 0,60
042005066	Parafuso em aço inox 304, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola	ud	R\$ 2,41
042005067	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,05
042005068	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,06
042005069	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,17

17/04/2024 09:38

Pag.

9

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042005070	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,51
042005071	Parafuso em aço zincado, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola	ud	R\$ 0,18
042005072	Parafuso em aço zincado, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola	ud	R\$ 0,27
<b>042.006</b>	<b>BRAÇADEIRA EM AÇO GALV., ALUMINIO, INOX, PVC</b>		
042006001	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 3,05
042006002	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 3,05
042006003	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 3,18
042006004	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 3,18
042006005	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 3,62
042006006	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 4,58
042006007	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 6,25
042006008	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 6,25
042006009	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 2,85
042006010	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 3,06
042006011	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 4,97
042006012	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 5,44
042006013	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 5,71
042006014	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 7,14
042006015	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 9,53
042006016	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 12,86
042006017	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 7,14
042006018	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 7,14
042006019	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 7,33
042006020	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 8,08
042006021	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 8,93
042006022	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 9,82
042006023	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 11,24
042006024	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 34,25
042006025	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 36,23
042006026	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 37,08
042006027	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 37,86
042006028	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 41,02
042006029	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 40,74
042006030	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 48,54
042006031	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 49,63
042006032	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 44,37
042006033	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 45,26
042006034	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 48,84
042006035	Braçadeira para poste duplo T, em chapa de aço 6,4 x 38mm,	ud	R\$ 51,11
042006036	Braçadeira para poste seção duplo T, galvanizada a fogo, perfil	ud	R\$ 42,06
042006037	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-15, fab. WETZEL	ud	R\$ 1,89

17/04/2024 09:38

Pag.

10

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042006038	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-20, fab. WETZEL	ud	R\$ 1,99
042006039	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-25, fab. WETZEL	ud	R\$ 2,70
042006040	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-30, fab. WETZEL	ud	R\$ 3,19
042006041	Braçadeira tipo "C" para caixa "CN", em alumínio 2mm	ud	R\$ 35,08
042006042	Braçadeira tipo porta bandeira simples, tipo PRT-522, fab: PARATEC	ud	R\$ 24,11
042006043	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 1,76
042006044	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 2,52
042006045	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 5,56
042006046	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 7,24
042006047	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 7,24
042006048	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 18,97
042006049	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 24,75
042006050	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 46,11
042006051	Braçadeira para suporte de cabo isolado 50mm, em aço carbono,	ud	R\$ 151,08
042006052	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 0,75
042006053	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 1,00
042006054	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 1,00
042006055	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com	ud	R\$ 2,74
042006056	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com	ud	R\$ 2,97
042006057	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 2,97
042006058	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 5,29
042006059	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 5,29
042006060	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 1,38
042006061	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 1,38
042006062	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 1,55
042006063	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com	ud	R\$ 1,55
042006064	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com	ud	R\$ 2,18
042006065	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 3,16
042006066	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 3,40
042006067	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 3,40
<b>042.007</b>	<b>CABOS FORÇA E DISTRIBUIÇÃO (COBRE E ALUMINIO)</b>		
042007001	Cabo de cobre coberto com XLPE, 16 mm <sup>2</sup> /15kV, ref. PIRELLI ou	m	R\$ 41,19
042007002	Cabo de cobre coberto com XLPE, 35 mm <sup>2</sup> /15kV, ref. PIRELLI ou	m	R\$ 59,03
042007003	Cabo de alumínio coberto com XLPE, 70 mm <sup>2</sup> /35kV, ref. PIRELLI ou	m	R\$ 70,10
042007004	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 04	m	R\$ 3,00
042007005	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 02	m	R\$ 3,70
042007006	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 1/0	m	R\$ 6,99
042007007	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 2/0	m	R\$ 8,80
042007008	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 4/0	m	R\$ 14,00
042007009	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 04	m	R\$ 2,22
042007010	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 02	m	R\$ 3,42

17/04/2024 09:38

Pag.

11

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042007011	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 1/0	m	R\$ 5,45
042007012	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 2/0	m	R\$ 6,86
042007013	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 4/0	m	R\$ 10,90
042007014	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 10,36
042007015	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 16,26
042007016	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 26,16
042007017	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 35,81
042007018	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 50,44
042007019	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 66,79
042007020	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 96,93
042007021	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 127,98
042007022	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 9,91
042007023	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 15,26
042007024	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 23,74
042007025	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 33,24
042007026	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 47,92
042007027	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 67,65
042007028	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 89,69
042007029	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 114,34
042007030	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 144,31
042007031	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 174,16
042007032	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 233,55
042007033	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 306,69
042007034	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 1,70
042007035	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,74
042007036	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 4,27
042007037	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 6,34
042007038	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 10,64
042007039	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 16,96
042007040	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 26,46
042007041	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 36,48
042007042	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 1,94
042007043	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 2,87
042007044	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 4,34
042007045	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 6,22
042007046	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 10,50
042007047	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 15,97
042007048	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 24,78
042007049	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 34,42
042007050	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 49,77
042007051	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 70,30

17/04/2024 09:36

Pag.

12

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042007052	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 92,32
042007053	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 118,01
042007054	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 145,92
042007055	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 176,06
042007056	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 236,87
042007057	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 310,50
042007058	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 4,38
042007059	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 6,04
042007060	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 7,90
042007061	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 6,74
042007062	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 9,38
042007063	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 11,95
042007064	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 10,05
042007065	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 13,78
042007066	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 18,19
042007067	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 14,63
042007068	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 20,45
042007069	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 26,70
042007070	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 44,43
042007071	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 17,44
042007072	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 26,76
042007073	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 36,68
042007074	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 52,82
042007075	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 73,16
042007076	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 92,32
042007077	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 118,01
042007078	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 145,92
042007079	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 176,06
042007080	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 236,87
042007081	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 320,79
042007082	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 1,69
042007083	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 1,69
042007084	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 1,69
042007085	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 1,69
042007086	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,65
042007087	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,65
042007088	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,65
042007089	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,65
042007090	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,65
042007091	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 4,09
042007092	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 4,09

17/04/2024 09:38

Pag.

13

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042007093	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 4,09
042007094	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 4,09
042007095	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 6,06
042007096	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 6,06
042007097	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 6,06
042007098	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 6,06
<b>042.008</b>	<b>CABOS FORÇA E DISTRIBUIÇÃO (COBRE)</b>		
042008001	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 6,04
042008002	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 9,39
042008003	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 13,79
042008004	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 20,46
042008005	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 33,59
042008006	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 52,65
042008007	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 83,26
042008008	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 116,10
042008009	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 161,89
042008010	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 237,97
042008011	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 307,42
042008012	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 394,72
042008013	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 10,10
042008014	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 8,30
042008015	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 12,17
042008016	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 17,29
042008017	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 28,04
042008018	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 42,88
042008019	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 67,51
042008020	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 92,42
042008021	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 126,56
042008022	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 177,48
042008023	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 229,94
042008024	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 305,62
042008030	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 37,42
042008031	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 59,67
042008032	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 95,45
042008033	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 119,20
042008034	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 173,20
042008035	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 241,32
042008036	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 314,88
042008040	Cabo de alumínio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x25mm²,	m	R\$ 4,16
042008041	Cabo de alumínio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x35mm²,	m	R\$ 5,30
042008042	Cabo de alumínio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x50mm²,	m	R\$ 7,17

17/04/2024 09:38

Pag.

14

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042008043	Cabo de alumínio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x70mm <sup>2</sup> ,	m	R\$ 10,12
042008044	Cabo de alumínio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x95mm <sup>2</sup> ,	m	R\$ 13,67
042008045	Cabo de alumínio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x120mm <sup>2</sup> ,	m	R\$ 16,62
042008047	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 5,35
042008048	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE 90°C,	m	R\$ 5,35
042008049	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 7,86
042008050	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 7,05
042008051	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 10,40
042008052	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 14,57
042008053	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 18,33
042008054	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 28,76
<b>042.009</b>	<b>CABOS DE COMUNICAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE</b>		
042009001	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 3,05
042009002	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 4,15
042009003	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 5,42
042009004	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 7,85
042009005	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 12,98
042009006	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 15,25
042009007	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 19,97
042009008	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 24,86
042009009	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 30,80
042009012	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 4,65
042009013	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 5,69
042009014	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 7,42
042009015	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 11,08
042009016	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 12,35
042009017	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 9,11
042009018	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 12,35
042009019	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 17,71
042009020	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 21,00
042009021	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 27,54
042009022	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 34,11
042009023	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 42,32
042009024	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 13,44
042009025	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 18,24
042009026	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 25,94
042009027	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 30,62
042009028	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 40,43
042009029	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 50,14
042009030	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 62,50
042009031	Cabo de cobre estanhado flexível, em polietileno colorido, torcido em	m	R\$ 6,68

17/04/2024 09:38

Pag.

15

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042009032	Cabo de cobre estanhado flexível, em polietileno colorido, torcido em	m	R\$ 5,50
042009033	Cabo coaxial, 50 Ohms, RGC 213, fab. KMP ou similar (19011)	m	R\$ 25,65
042009034	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,5/1kV, 70°C, tipo TA, ref.	m	R\$ 8,14
042009035	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,5/1kV, 70°C, tipo MA,	m	R\$ 10,75
042009036	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,5/1kV, 70°C, tipo TA, ref.	m	R\$ 14,22
042009037	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,3kV, 70°C, tipo MA P,	m	R\$ 9,04
042009038	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,3kV, 70°C, tipo MA P,	m	R\$ 6,20
042009039	Cabo com blindagem em trança de cobre, tipo AF - 2 x 18 AWG (T),	m	R\$ 5,51
042009040	Cabo com blindagem em trança de cobre, tipo AF - 3 x 18 AWG (T),	m	R\$ 6,90
042009041	Cabo com blindagem em trança de cobre, tipo AF - 3 x 24 AWG (T),	m	R\$ 4,60
042009042	Cabo optico, 4 fibras, 10 Base FX, instalação externa, tipo multimodo	m	R\$ 35,01
042009043	Cabo optico, 6 fibras, 10 Base FX, instalação externa, tipo multimodo	m	R\$ 41,19
042009044	Cabo optico, 8 fibras, 10 Base FX, instalação externa, tipo multimodo	m	R\$ 45,31
042009045	Cabo para conexão elétrica (jumper), 600mm, plugue fêmea M12 /	m	R\$ 446,29
042009046	Cabo para rede AS-i, ref. E74000, fab. IFM ou similar	m	R\$ 23,99
042009047	Cabo para rede de comunicação ALNET-1-RS-485 ref. AL 2306, fab.	m	R\$ 70,04
042009048	Cabo par trançado, para rede ethernet, uso interno, categoria 5, tipo	m	R\$ 6,70
042009049	Cabo telefônico de cobre eletrolítico, isolamento em termoplástico,	m	R\$ 15,61
042009050	Fio telefônico em liga de cobre, uso externo, com dois condutores	m	R\$ 1,28
042009051	Fio telefônico em liga de cobre, uso externo, com dois condutores	m	R\$ 5,24
042009052	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 41,77
042009053	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 41,77
042009054	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 50,27
042009055	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 63,59
042009056	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 84,46
042009057	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 108,27
042009058	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 129,56
042009059	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 155,94
042009060	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 57,37
042009061	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 58,28
042009062	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 63,55
042009063	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 70,95
042009064	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 105,82
042009065	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 117,07
042009066	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 136,14
042009067	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 162,36
042009068	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 121,83
042009069	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 128,05
042009070	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 154,78
042009071	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 176,68
042009072	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 206,51

17/04/2024 09:36

Pag.

16

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042009073	Cabo coaxial, 50 Ohms, ref. FLAMEX RG58, fab. FICAP ou similar	m	R\$ 3,49
042009074	Cabo par trançado, para rede ethernet, uso interno, U/UTP	m	R\$ 6,80
042009075	Cabo coaxial superflexível, 50 ohms, velocidade de propagação 82%,	m	R\$ 149,35
042009076	Cabo coaxial, 50 ohms, veloc. Propag. 82%, 33,7dB/100m à freq.	m	R\$ 4,93
042009077	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 16,58
042009078	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 31,55
042009079	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 31,55
042009080	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 22,42
042009081	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 40,57
042009082	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 40,57
042009083	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 52,48
042009084	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 65,24
042009085	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 84,34
042009086	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 60,57
042009087	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 72,83
042009088	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 89,48
042009089	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 116,93
042009090	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 150,30
042009091	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 182,15
042009092	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 212,72
042009093	Cabo de comunicação rede PROFIBUS DP 1x2#22 AWG classe 1	m	R\$ 15,34
042009094	Cabo de comunicação rede PROFIBUS DP 1x2#22 AWG classe 1	m	R\$ 15,34
042009095	Cabo par trançado, para rede ethernet, uso interno, categoria 6, tipo	m	R\$ 8,09
<b>042.011</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO</b>		
042011001	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 10,34
042011002	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 10,34
042011003	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 10,34
042011004	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 11,38
042011005	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 12,41
042011006	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 9,31
042011007	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 10,34
042011008	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 11,38
042011009	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 15,86
042011010	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 15,86
042011011	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 15,86
042011012	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 17,45
042011013	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 19,03
042011014	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 14,27
042011015	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 15,86
042011016	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 17,45
042011017	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 33,99

17/04/2024 09:36

Pag.

17

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042011018	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 33,99
042011019	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 33,99
042011020	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 37,39
042011021	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 40,79
042011022	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 30,59
042011023	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 33,99
042011024	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 37,39
042011025	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 39,65
042011026	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 39,65
042011027	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 39,65
042011028	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 43,62
042011029	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 47,58
042011030	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 35,69
042011031	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 39,65
042011032	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 43,62
042011033	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 50,98
042011034	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 50,98
042011035	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 50,98
042011036	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 56,08
042011037	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 61,18
042011038	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 45,88
042011039	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 50,98
042011040	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 56,08
042011041	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 156,64
042011042	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 156,64
042011043	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 156,64
042011044	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 172,30
042011045	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 187,97
042011046	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 140,98
042011047	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 156,64
042011048	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 172,30
042011049	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 156,64
042011050	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 156,64
042011051	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 156,64
042011052	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 172,30
042011053	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 187,97
042011054	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 140,98
042011055	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 156,64
042011056	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 172,30
042011057	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 287,17
042011058	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 287,17

17/04/2024 09:36

Pag.

18

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042011059	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 287,17
042011060	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 315,89
042011061	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 344,61
042011062	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 258,46
042011063	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 287,17
042011064	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 315,89
042011065	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 12,52
042011066	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 12,52
042011067	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 12,52
042011068	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 13,77
042011069	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 15,02
042011070	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 11,26
042011071	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 12,52
042011072	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 13,77
042011073	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 19,19
042011074	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 19,19
042011075	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 19,19
042011076	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 21,11
042011077	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 23,03
042011078	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 17,27
042011079	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 19,19
042011080	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 21,11
042011081	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 41,13
042011082	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 41,13
042011083	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 41,13
042011084	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 45,24
042011085	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 49,35
042011086	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 37,01
042011087	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 41,13
042011088	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 45,24
042011089	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 47,98
042011090	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 47,98
042011091	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 47,98
042011092	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 52,78
042011093	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 57,58
042011094	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 43,18
042011095	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 47,98
042011096	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 52,78
042011097	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 18,34
042011098	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 25,95
<b>042.012</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMINIO</b>		17/04/2024 09:36

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042012001	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 61,69
042012002	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 61,69
042012003	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 61,69
042012004	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 67,86
042012005	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 74,03
042012006	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 55,52
042012007	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 61,69
042012008	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 67,86
042012009	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 189,53
042012010	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 189,53
042012011	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 189,53
042012012	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 208,49
042012013	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 227,44
042012014	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 170,58
042012015	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 189,53
042012016	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 208,49
042012017	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 232,61
042012018	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 232,61
042012019	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 232,61
042012020	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 255,87
042012021	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 279,13
042012022	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 304,51
042012023	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 232,61
042012024	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 255,87
042012025	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 426,45
042012026	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 426,45
042012027	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 426,45
042012028	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 469,10
042012029	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 511,74
042012030	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 383,81
042012031	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 426,45
042012032	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 469,10
042012033	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 9,18
042012034	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 13,77
042012035	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 29,83
042012036	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 29,83
042012037	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 42,40
042012038	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 9,18
042012039	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 13,77
042012040	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 29,83
042012041	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 29,83

17/04/2024 09:36

Pag.

20

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042012042	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 42,40
042012045	Adaptador, para Daillet Multiplo, em alumínio injetado, rosca BSP, ref.	ud	R\$ 7,18
042012046	Adaptador, para Daillet Multiplo, em alumínio injetado, rosca BSP, ref.	ud	R\$ 8,24
<b>042.013</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC</b>		
042013001	Caixa de passagem e ligação em PVC na cor cinza, tipo condutele,	ud	R\$ 7,67
042013002	Adaptador, para caixa de PVC na cor cinza em tamanho N e com 6	ud	R\$ 0,92
042013003	Adaptador, para caixa de PVC na cor cinza em tamanho N e com 6	ud	R\$ 1,10
<b>042.014</b>	<b>UNIDUT RETO EM ALUMINIO</b>		
042014001	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 18,15
042014002	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 19,93
042014003	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 32,50
042014004	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 34,26
042014005	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 34,71
042014006	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 89,21
042014007	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 128,46
042014008	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 196,32
<b>042.015</b>	<b>CONECTORES E CHUMBADORES</b>		
042015004	Conector de derivação perfurante CDP-70, para condutores de 10-	ud	R\$ 8,10
042015005	Conector de derivação perfurante CDP-95, para condutores de 16-	ud	R\$ 14,26
042015006	Conector de derivação perfurante CDP-120-120, para condutores de	ud	R\$ 26,08
042015007	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 51,54
042015008	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 51,54
042015009	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 51,54
042015010	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 51,54
042015011	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 100,02
042015012	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 100,02
042015013	Conector para chuveiro elétrico, 3x4,0mm², fab. SINDAL ou similar	ud	R\$ 5,85
042015014	Conector macho 6mm, rosca BSP 1/4", ref. F3PB6-1/4", ref. PARKER	ud	R\$ 3,49
042015015	Conector tipo cunha para cabo 35mm², conforme NTC 813121-1, ref.	ud	R\$ 12,80
042015016	Conector cunha 9,5mm x 9,5mm, conforme NTC 813130, código	ud	R\$ 11,07
042015017	Conector terminal de compressão, 35mm², conforme NTC 812914	ud	R\$ 4,23
042015019	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em	ud	R\$ 7,42
042015020	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em	ud	R\$ 12,83
042015021	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em	ud	R\$ 18,21
042015022	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em	ud	R\$ 11,18
042015023	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 6,35
042015024	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 7,46
042015025	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 7,87
042015026	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 9,84
042015027	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 13,80
042015028	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 17,93

17/04/2024 09:36

Pag.

21

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042015029	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 31,14
042015030	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 28,18
042015031	Conector SMA macho, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 21,00
042015032	Conector SMA fêmea, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou	ud	R\$ 29,19
042015033	Conector UHF macho, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 26,42
042015034	Conector UHF fêmea, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou	ud	R\$ 4,48
042015035	Conector N fêmea, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou	ud	R\$ 16,86
042015036	Conector N macho, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou	ud	R\$ 11,32
042015037	Conector SMA macho, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 23,45
042015038	Conector SMA fêmea, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 23,45
042015039	Conector UHF macho, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 28,59
042015040	Conector UHF fêmea, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 23,45
042015041	Conector N fêmea, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES ou	ud	R\$ 22,51
042015042	Conector N macho, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES ou	ud	R\$ 22,51
042015043	Conector N macho, para cabo coaxial CELLFLEX SCF 12-50 1/2",	ud	R\$ 98,91
042015044	Cabo para antena CELLFLEX 1/2"	m	R\$ 136,58
<b>042.016</b>	<b>CAIXAS DE ENERGIA, DE TELEFONE E DE PASSAGEM</b>		
042016001	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a	ud	R\$ 37,64
042016002	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a	ud	R\$ 39,62
042016003	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a	ud	R\$ 39,62
042016004	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a	ud	R\$ 51,80
042016005	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a	ud	R\$ 114,49
042016006	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a	ud	R\$ 135,00
042016007	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a	ud	R\$ 228,74
042016008	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a	ud	R\$ 228,74
042016009	Caixa de passagem, estanque, linha PLEXO, cor branca, em material	ud	R\$ 80,07
042016010	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 76,35
042016011	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 242,09
042016012	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 218,89
042016013	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 253,40
042016014	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 303,36
042016015	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 2.204,83
042016016	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 218,82
042016017	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 691,12
042016018	Caixa para equipamentos de proteção, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 1.139,15
042016019	Caixa para equipamentos de proteção, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 585,07
042016020	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 423,01
042016021	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 617,24
042016022	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 2.972,99
042016023	Caixa de ligações para cabo telefônico 20 pares, uso externo, tipo	ud	R\$ 104,03
042016024	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/P-14	ud	R\$ 51,06

17/04/2024 09:36

Pag.

22

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042016025	Caixa de passagem em alumínio fundido TGVP, dimensões	ud	R\$ 200,63
042016026	Caixa de passagem em alumínio fundido TGVP, dimensões	ud	R\$ 380,00
042016027	Caixa de passagem em alumínio fundido TGVP, dimensões	ud	R\$ 2.225,87
042016028	Caixa de passagem em liga de alumínio silício, tampa antiderrapante,	ud	R\$ 183,75
042016029	Caixa de ligações em AL 3mm, c/parafuso cabeça sextavada aço	ud	R\$ 1.372,43
042016031	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir,	ud	R\$ 56,45
042016032	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir,	ud	R\$ 150,33
042016033	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir,	ud	R\$ 304,49
042016034	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir,	ud	R\$ 400,06
042016035	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir,	ud	R\$ 961,74
042016036	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor,	ud	R\$ 103,85
042016037	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor,	ud	R\$ 227,46
042016038	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor,	ud	R\$ 285,66
042016039	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor,	ud	R\$ 290,97
042016040	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor,	ud	R\$ 720,77
042016041	Caixa de passagem em chapa de aço, pintura a pó e tratamento	ud	R\$ 292,95
042016042	Caixa de passagem em chapa de aço, pintura a pó e tratamento	ud	R\$ 396,59
042016043	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 838,80
042016044	Caixa para equipamentos de proteção, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 990,13
042016045	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/G-55	ud	R\$ 2.788,11
042016046	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/M-22	ud	R\$ 905,86
042016047	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/P-27	ud	R\$ 477,35
042016048	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/M-40	ud	R\$ 1.396,77
042016049	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/G-45	ud	R\$ 2.592,85
042016050	Caixa plástica para medidor polifásico com lente em policarbonato,	ud	R\$ 179,32
<b>042.017</b>	<b>ATERRAMENTO / SPDA</b>		
042017001	Barra chata de cobre eletrolítico, 3/4"x3/16", 3m, ref. TEL-780 fab.	ud	R\$ 510,54
042017002	Barra chata de alumínio com furos 3/4"x1/4", 3m, ref. TEL-770, fab.	ud	R\$ 41,97
042017003	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo, diâmetro 1.1/2", tipo	ud	R\$ 79,46
042017004	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo, diâmetro 2", PRT-513,	ud	R\$ 78,09
042017005	Caixa de medição de terra em alumínio fundido, para eletroduto 1",	ud	R\$ 207,23
042017006	Caixa de medição de terra em PVC, para eletroduto 1", com tampa	ud	R\$ 97,49
042017007	Conector cabo/haste com corpo em bronze, ferragens, galvanizado a	ud	R\$ 11,09
042017008	Conector cabo/haste com corpo em bronze, parafuso de AG, para	ud	R\$ 5,77
042017009	Conector derivação tipo cunha, para condutor de cobre bitola 70mm² e	ud	R\$ 20,53
042017010	Conexão exotérmica cabo passante 16 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 187,44
042017011	Conexão exotérmica cabo passante 25 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 187,44
042017012	Conexão exotérmica cabo passante 35 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 187,44
042017013	Conexão exotérmica cabo passante 50 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 187,44
042017014	Conexão exotérmica cabo passante 70 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 187,44
042017015	Conexão exotérmica cabo passante 95 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 187,44

17/04/2024 09:36

Pag.

23

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042017016	Conexão exotérmica extremidade de cabo 16 mm <sup>2</sup> no topo da haste	cj	R\$ 125,27
042017017	Conexão exotérmica extremidade de cabo 25 mm <sup>2</sup> no topo da haste	cj	R\$ 125,27
042017018	Conexão exotérmica extremidade de cabo 35 mm <sup>2</sup> no topo da haste	cj	R\$ 125,27
042017019	Conexão exotérmica extremidade de cabo 50 mm <sup>2</sup> no topo da haste	cj	R\$ 131,86
042017020	Conexão exotérmica extremidade de cabo 70 mm <sup>2</sup> no topo da haste	cj	R\$ 131,86
042017021	Conexão exotérmica extremidade de cabo 95 mm <sup>2</sup> no topo da haste	cj	R\$ 131,86
042017022	Conexão exotérmica de cabo passante 16 mm <sup>2</sup> no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 131,86
042017023	Conexão exotérmica de cabo passante 25 mm <sup>2</sup> no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 131,86
042017024	Conexão exotérmica de cabo passante 35 mm <sup>2</sup> no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 131,86
042017025	Conexão exotérmica de cabo passante 50 mm <sup>2</sup> no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 131,86
042017026	Conexão exotérmica de cabo passante 70 mm <sup>2</sup> no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 131,86
042017027	Conexão exotérmica de cabo passante 95 mm <sup>2</sup> no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 131,86
042017028	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 25 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017029	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 35 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017030	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 35 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017031	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 50 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017032	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 50 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017033	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 50 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017034	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017035	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017036	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017037	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017038	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017039	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017040	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017041	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017042	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017043	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 25 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017044	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 35 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017045	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 35 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 122,45
042017046	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 50 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017047	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 50 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017048	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 50 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017049	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 70 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017050	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 70 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017051	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 70 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017052	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017053	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017054	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017055	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm <sup>2</sup> , cabo derivação	cj	R\$ 133,75
042017056	Conexão exotérmica de uma derivação paralela 16 mm <sup>2</sup> em cabo	cj	R\$ 122,45

17/04/2024 09:38

Pag.

24

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042017057	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com cabo, em aço	cj	R\$ 245,79
042017058	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com cabo, em aço	cj	R\$ 245,79
042017059	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com tubo, em aço	cj	R\$ 205,94
042017060	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com tubo, em aço	cj	R\$ 205,94
042017061	Conjunto de contraventagem para mastro tipo auto suportado, em aço	cj	R\$ 231,79
042017062	Conjunto de contraventagem para mastro tipo auto suportado, em aço	cj	R\$ 291,88
042017063	Fixador de estai para cordoalha em ferro galvanizado tipo GTP-21A,	ud	R\$ 5,96
042017064	Fita perfurada de latão niquelado para uso externo 20 x 1,2mm - furo	ud	R\$ 130,22
042017065	Grampo para cabo de aço ø3/16", em aço galvanizado, ref. PRT-654.	ud	R\$ 1,18
042017066	Grampo para cabo de aço ø1/4", em aço galvanizado, ref. PRT-655.	ud	R\$ 1,51
042017067	Grampo terra duplo com parafuso "U", tipo GTDU 3/8" ips 8-4, fab.	ud	R\$ 28,20
042017068	Grampo terra duplo com parafuso "U", tipo GTDU 3/8" ips 4-2/0, fab.	ud	R\$ 30,09
042017069	Grampo terra duplo com parafuso "U", tipo GTDU 3/8" ips 2/0-250,	ud	R\$ 61,62
042017070	Haste de aterramento, núcleo de aço revestido por cobre eletrolítico,	ud	R\$ 71,11
042017071	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 7,20
042017072	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 9,33
042017073	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 10,16
042017074	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 10,85
042017075	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 26,27
042017076	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 23,55
042017077	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 11,13
042017078	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 11,13
042017079	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 26,27
042017080	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 26,27
042017081	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 20,21
042017082	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 20,89
042017083	Isolador reforçado com roldana, para quina 90°, em aço galvanizado à	ud	R\$ 23,45
042017084	Isolador reforçado com roldana, para quina 90°, em aço galvanizado à	ud	R\$ 30,05
042017085	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 17,99
042017086	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 17,99
042017087	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 6,24
042017088	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 6,72
042017089	Isolador simples com roldana, para instalação em telha de	ud	R\$ 28,10
042017090	Isolador reforçado c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, ref.	ud	R\$ 28,00
042017091	Isolador reforçado c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, ref.	ud	R\$ 29,39
042017092	Isolador simples c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, tipo PRT-	ud	R\$ 22,51
042017093	Isolador simples c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, tipo PRT-	ud	R\$ 26,32
042017094	Cartucho para conexão exotérmica, nº 32, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 5,96
042017095	Cartucho para conexão exotérmica, nº 45, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 6,82
042017096	Cartucho para conexão exotérmica, nº 65, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 11,87
042017097	Cartucho para conexão exotérmica, nº 90, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 11,87

17/04/2024 09:36

Pag.

25

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042017098	Cartucho para conexão exotérmica, nº 115, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 15,74
042017099	Cartucho para conexão exotérmica, nº 150, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 19,33
<b>042.018</b>	<b>ATERRAMENTO / SPDA</b>		
042018001	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 152,60
042018002	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 175,51
042018003	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 336,02
042018004	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 306,88
042018005	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 638,43
042018006	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 206,61
042018007	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 206,61
042018008	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 504,02
042018009	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 576,03
042018010	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 384,80
042018011	Seccionador (isolador) pre-formado para cerca de arame farpado,	ud	R\$ 3,96
042018012	Suporte para instalação em telha de cerâmica, em aço galvanizado à	ud	R\$ 29,28
042018013	Suporte para instalação em telha de cerâmica, em aço galvanizado à	ud	R\$ 19,31
042018014	Suporte para instalação em telha de cerâmica, em aço galvanizado à	ud	R\$ 36,79
042018015	Haste de aterramento, núcleo de aço revestido por cobre eletrolítico,	ud	R\$ 42,60
042018016	Haste de aterramento zincada para cerca, tipo cantoneira, 3/16",	ud	R\$ 82,56
042018017	Haste de aterramento, núcleo de aço revestido por cobre eletrolítico,	ud	R\$ 159,18
042018018	Grampo tipo "U" de aço galvanizado à fogo, c/ porcas e arruelas,	ud	R\$ 6,79
042018019	Grampo tipo "U" de aço galvanizado à fogo, c/ porcas e arruelas,	ud	R\$ 7,59
042018020	Grampo tipo "U" de aço galvanizado à fogo, c/ porcas e arruelas,	ud	R\$ 8,13
<b>042.019</b>	<b>CHAPA DE AÇO GALGAVIZADO</b>		
042019001	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das	ud	R\$ 58,46
042019002	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das	ud	R\$ 91,86
042019003	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado, 3/16" (tampas das	ud	R\$ 108,57
042019004	Contra chapa de aço galvanizado a fogo, nas dimensões das chapas	ud	R\$ 16,78
042019005	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das	m	R\$ 194,86
042019006	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das	m	R\$ 250,54
042019007	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das	m	R\$ 306,21
042019008	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado, 3/16" (tampas das	m	R\$ 361,89
<b>042.020</b>	<b>CANALETA E ACESSÓRIOS</b>		
042020001	Acoplador para caixa em termoplástico auto-extinguível, sistema DLP,	ud	R\$ 30,43
042020002	Caixa de embutir em PVC, linha Tigreflex, 2"x4", ref. 33043538, fab.	ud	R\$ 2,15
042020003	Caixa de embutir octogonal com fundo móvel, em PVC, linha	ud	R\$ 4,89
042020004	Caixa para 1 a 3 módulos em termoplástico auto-extinguível, sistema	ud	R\$ 56,89
042020005	Caixa para um módulo em termoplástico auto-extinguível, sistema	ud	R\$ 56,89
042020006	Canaleta em termoplástico auto-extinguível, sistema DLP, moldura	ud	R\$ 34,85
042020007	Canaleta rodapé, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 134,73
042020008	Canaleta rodapé, sistema X em material termoplástico auto-	ud	R\$ 86,22

17/04/2024 09:36

Pag.

26

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042020009	Cotovelo externo, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 72,13
042020010	Cotovelo interno, sistema X em material termoplástico auto-	ud	R\$ 15,75
042020011	Cotovelo interno, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 64,72
042020012	Cotovelo externo, sistema X em material termoplástico auto-	ud	R\$ 10,90
042020013	Cotovelo variável, 90° em termoplástico auto-extinguível, sistema X,	ud	R\$ 10,90
042020014	Derivação T, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível,	ud	R\$ 105,27
042020015	Derivação T, sistema X em material termoplástico auto-extinguível,	ud	R\$ 21,38
042020016	Divisória interna, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 44,45
042020017	Luva, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, para	ud	R\$ 18,97
042020018	Luva, sistema X em material termoplástico auto-extinguível, para	ud	R\$ 4,43
042020019	Placa para caixa 2"x4", 1 furo para saída de fio ou tomada Jack Ø 1/4",	ud	R\$ 4,37
042020020	Placa para dois postos, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 47,38
042020021	Placa para um posto, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 47,38
042020022	Placa para três postos, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 47,38
042020023	Placa para um posto, sistema X em material termoplástico auto-	ud	R\$ 47,38
042020024	Tampa de extremidade, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 28,49
<b>042.021</b>	<b>DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E MINI-DISJUNTORES</b>		
042021001	Disjuntor termomagnético, monopolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 243,70
042021002	Disjuntor termomagnético, monopolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 178,35
042021003	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 462,72
042021004	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 484,59
042021005	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 484,59
042021006	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 462,72
042021007	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 484,59
042021008	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 484,59
042021009	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 547,04
042021010	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 547,04
042021011	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 572,41
042021012	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 547,04
042021013	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 547,04
042021014	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 547,04
042021015	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, 100A, tipo	ud	R\$ 948,93
042021016	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab.	ud	R\$ 714,67
042021017	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab.	ud	R\$ 778,23
042021018	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab.	ud	R\$ 1.381,25
042021019	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab.	ud	R\$ 1.533,57
042021020	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TJD, fab.	ud	R\$ 2.638,09
042021021	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 2.638,09
042021022	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 1.369,88
042021023	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 3.955,92
042021024	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 3.955,92

17/04/2024 09:36

Pag.

27

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042021025	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 5.011,72
042021026	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 5.345,83
042021028	Disjuntor termomagnético, tripolar Compact NS800N com disparador	ud	R\$ 13.520,67
042021029	Mini-Disjuntor, monopolar, 10A, curva "C", tipo iC60N, fab.	ud	R\$ 70,87
042021030	Mini-Disjuntor, monopolar, 16A, curva "C", tipo iC60N, fab.	ud	R\$ 70,87
042021031	Mini-Disjuntor, monopolar, 25A, curva "C", tipo iC60N, fab.	ud	R\$ 70,87
042021032	Mini-Disjuntor, monopolar, 50A, curva "C", tipo iC60N, fab.	ud	R\$ 191,48
042021033	Mini-Disjuntor, bipolar, 50A, curva "C", tipo iC60N, fab. SCHNEIDER	ud	R\$ 431,09
042021034	Disjuntor termomagnético, unipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 150-7, fab.	ud	R\$ 16,77
042021035	Disjuntor termomagnético, unipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 163-7, fab.	ud	R\$ 20,50
042021036	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 250-7, fab.	ud	R\$ 56,68
042021037	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 263-7, fab.	ud	R\$ 70,43
042021038	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 270-7, fab.	ud	R\$ 78,82
042021039	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, curva C, MDW-C100-2,	ud	R\$ 135,18
042021041	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 350-7, fab.	ud	R\$ 77,90
042021042	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 363-7, fab.	ud	R\$ 93,91
042021043	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 370-7, fab.	ud	R\$ 103,97
042021044	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 380-7, fab.	ud	R\$ 103,97
042021045	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, curva C, MDW-C80-3,	ud	R\$ 175,35
042021046	Disjuntor termomagnético, monopolar, curva C, ACTI9 IC60N1PC50,	ud	R\$ 175,35
042021047	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, monopolar, ref.	ud	R\$ 246,74
042021048	Disjuntor termomagnético, bipolar, curva C, ACTI9 IC60N2PC50, ref.	ud	R\$ 349,46
042021049	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, bipolar, ref. EZC100H2080,	ud	R\$ 463,02
042021050	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, bipolar, ref. EZC100H2100,	ud	R\$ 463,02
042021051	Disjuntor termomagnético, tripolar, curva C, ACTI9 IC60N3PC50, ref.	ud	R\$ 487,95
042021052	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, tripolar, ref. EZC100N3080,	ud	R\$ 405,82
042021053	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, tripolar, ref. EZC100N3100,	ud	R\$ 405,82
042021054	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, TIPO	ud	R\$ 3.406,53
<b>042.022</b>	<b>ELETROCALHAS, LEITOS E CONEXÕES</b>		
042022001	Duto de alumínio duplo, cor branca, 45x73x3000mm, ref. DT14440,	ud	R\$ 339,11
042022002	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 232,33
042022003	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 232,33
042022004	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 232,33
042022005	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 381,81
042022006	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 482,31
042022007	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 616,31
042022008	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 232,33
042022009	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 232,33
042022010	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 381,81
042022011	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 482,31
042022012	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 616,31

17/04/2024 09:36

Pag.

28

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042022014	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 198,76
042022015	Leito para cabos leve, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas	ud	R\$ 224,10
042022016	Leito para cabos leve, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas	ud	R\$ 277,73
042022017	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 198,76
042022018	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 220,21
042022019	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 283,28
042022020	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 267,58
042022021	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 11,87
042022022	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 11,87
042022023	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 18,65
042022024	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 23,74
042022025	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 23,74
042022026	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 28,82
042022027	Base dupla para ligação em painel, 38x76mm, de aço galvanizado a	ud	R\$ 11,87
042022028	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 86,47
042022029	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 86,47
042022030	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 139,03
042022031	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 152,60
042022032	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 152,60
042022033	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 222,11
042022034	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 111,90
042022035	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 111,90
042022036	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 122,08
042022037	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 122,08
042022038	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 169,55
042022039	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 186,51
042022040	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 106,82
042022041	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 106,82
042022042	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 129,09
042022043	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 155,42
042022044	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 155,99
042022045	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 184,81
042022046	Divisor de eletrocalha lisa aba = 50 comp. = 3000, galvanizada a	ud	R\$ 46,46
042022047	Emenda interna reta 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 14,33
042022048	Emenda interna "L" 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 26,61
042022049	Junção simples de aço galvanizado a fogo, aba 100mm,	ud	R\$ 8,51
042022050	Junção simples de aço galvanizado a fogo, aba 75mm,	ud	R\$ 7,41
042022051	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 94,15
042022052	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 187,70
042022053	Perfilado perfurado, 76x38mm, de aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 110,40
042022054	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 63,69

17/04/2024 09:36

Pag.

29

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042022055	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 101,90
042022056	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 101,90
042022057	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 127,36
042022059	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 127,36
042022060	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 6,78
042022061	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 8,48
042022062	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 8,48
042022063	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 8,48
042022064	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 11,87
042022065	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 11,87
042022066	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 11,87
042022067	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 11,87
042022068	Saída lateral para eletroduto, ø3/4" em perfilado 38x76mm, de aço	ud	R\$ 10,83
042022069	Suporte mão francesa reforçada, para eletrocalha 200x75mm, de aço	ud	R\$ 15,45
042022070	Suporte para suspensão duplo para eletrocalha 150x100mm, de aço	ud	R\$ 14,32
042022071	Suporte para suspensão, tipo ômega, para eletrocalha 200x50mm, de	ud	R\$ 14,32
042022072	Suporte para suspensão, tipo ômega, para eletrocalha 200x75mm, de	ud	R\$ 18,84
042022073	Suporte para suspensão, tipo ômega, para eletrocalha 200x100mm,	ud	R\$ 18,84
042022076	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 140,73
042022077	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 140,73
042022078	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 200,07
042022079	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 236,89
042022080	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 273,07
042022081	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 140,73
042022082	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 140,73
042022083	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 200,07
042022084	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 236,89
042022085	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 273,07
042022086	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717,	ud	R\$ 149,21
042022087	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717,	ud	R\$ 149,21
042022088	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717,	ud	R\$ 177,47
042022089	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717,	ud	R\$ 177,47
042022090	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717,	ud	R\$ 203,09
042022091	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 149,21
042022092	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 149,21
042022093	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 177,47
042022094	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 177,47
042022095	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 203,09
042022096	Tirante roscado, de aço zincado, ø1/4", barra com 3,00m, fab.	ud	R\$ 15,79
042022097	Tirante roscado, de aço zincado, ø5/16", barra com 3,00m, fab.	ud	R\$ 24,43
042022098	Tirante roscado, de aço zincado, ø3/8", barra com 3,00m, fab.	ud	R\$ 33,70

17/04/2024 09:36

Pag.

30

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042.023	ELETROCALHAS, LEITOS E CONEXÕES		
042023001	Tampa p/ canaleta plana ref. DT 15040, fab. DUTOTEC ou similar	ud	R\$ 112,55
042023002	Curva para canaleta 73x45mm, 45°, ref. DT 34490, fab. DUTOTEC ou	ud	R\$ 52,10
042023003	Curva para canaleta 73x45mm, 90°, ref. DT 35440, fab. DUTOTEC ou	ud	R\$ 80,96
042023004	Curva vertical 73X45mm, em alumínio injetado, cor branca, para duto	ud	R\$ 49,71
042023006	Curva vertical externa 90°, 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 18,35
042023007	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 10,17
042023008	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 10,17
042023009	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 13,56
042023010	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 13,56
042023011	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 20,35
042023012	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 20,35
042023013	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 167,50
042023014	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 234,49
042023015	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 301,49
042023016	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 201,00
042023017	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 268,00
042023018	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 334,99
042023019	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 510,49
042023020	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 595,57
042023021	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 167,50
042023022	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 167,50
042023023	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 234,49
042023024	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 314,82
042023025	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 180,82
042023026	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 201,40
042023027	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 247,82
042023028	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 314,82
042023029	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 214,32
042023030	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 218,89
042023031	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 281,32
042023032	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG lisa, com	ud	R\$ 348,32
042023033	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG lisa, com	ud	R\$ 527,58
042023034	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG lisa, com	ud	R\$ 612,66
042023035	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 119,63
042023036	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 153,64
042023037	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 210,93
042023038	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 286,34
042023039	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 200,50
042023040	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 234,79
042023041	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 310,22

17/04/2024 09:36

Pag.

31

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042023042	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 343,83
042023043	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 458,81
042023044	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 546,66
042023045	Leito para cabos leve, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas	ud	R\$ 156,30
042023046	Leito para cabos leve, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas	ud	R\$ 205,86
042023047	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 160,01
042023048	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 199,66
042023049	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 280,64
042023050	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 300,47
042023051	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 320,29
042023052	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 189,54
042023053	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 209,35
042023054	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 229,18
042023055	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 249,00
042023056	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 321,97
042023057	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 341,79
042023058	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 361,61
042023059	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 292,72
042023060	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 374,42
042023061	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 303,01
042023062	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 431,55
042023063	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 11,87
042023064	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 18,65
042023065	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 22,04
042023066	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 23,74
042023067	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 50,87
042023068	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 59,79
042023069	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 77,76
042023070	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 122,39
042023071	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 103,92
042023072	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 84,77
042023073	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com	ud	R\$ 139,23
042023074	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 96,65
042023075	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 113,60
042023076	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 130,56
042023077	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 113,60
042023078	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 130,56
042023079	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 196,68
042023080	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 220,42
042023081	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 242,46
042023082	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 106,82

17/04/2024 09:36

Pag.

32

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042023083	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 132,25
042023084	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 132,25
042023085	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 106,82
042023086	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 106,82
042023087	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 132,25
042023088	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 157,68
042023089	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714,	ud	R\$ 157,68
042023090	Divisor de eletrocalha lisa aba = 75mm, comp. = 3000mm,	ud	R\$ 85,08
042023091	Divisor de eletrocalha lisa aba = 100mm, comp. = 3000mm,	ud	R\$ 106,36
042023092	Emenda interna "I" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-519,	ud	R\$ 5,76
042023093	Emenda interna "L" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 8,23
042023094	Emenda interna "T" 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 9,87
042023095	Emenda interna "T" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 9,87
042023096	Emenda interna "X" 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 12,74
042023097	Emenda interna "X" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 12,74
042023098	Junção angular 90°, em aço galvanizado a fogo, para leito aba	ud	R\$ 8,26
042023099	Junção angular 90°, em aço galvanizado a fogo, para leito aba 75mm	ud	R\$ 6,79
<b>042.024</b>	<b>ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO, INOX E CONEXÕES</b>		
042024001	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 65,65
042024002	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 68,34
042024003	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 115,91
042024004	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 134,66
042024005	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 165,55
042024006	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 249,65
042024007	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 317,46
042024008	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 473,60
042024009	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 43,14
042024010	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 54,53
042024011	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 77,04
042024012	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 89,81
042024013	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 112,76
042024014	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 162,90
042024015	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 191,57
042024016	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 257,59
042024017	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 227,98
042024018	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 291,87
042024019	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 423,67
042024020	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 634,39
042024021	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 745,97
042024022	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 1.242,78
042024023	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 1.536,40

17/04/2024 09:36

Pag.

33

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042024024	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 1.884,74
042024025	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 2.746,79
042024026	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 4,99
042024027	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 6,72
042024028	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 13,81
042024029	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 18,25
042024030	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 28,13
042024031	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 61,63
042024032	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 81,18
042024033	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 132,43
042024034	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 6,82
042024035	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 11,07
042024036	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 25,56
042024037	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 38,82
042024038	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 58,07
042024039	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 94,41
042024040	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 116,12
042024041	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 231,31
042024042	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON ou	ud	R\$ 9,20
042024043	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON ou	ud	R\$ 14,96
042024044	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON ou	ud	R\$ 20,92
042024045	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON ou	ud	R\$ 25,60
042024046	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON ou	ud	R\$ 39,21
042024047	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON ou	ud	R\$ 71,53
042024048	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON ou	ud	R\$ 107,91
042024049	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON ou	ud	R\$ 170,17
042024050	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON ou	ud	R\$ 1,28
042024051	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON ou	ud	R\$ 1,60
042024052	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON ou	ud	R\$ 2,29
042024053	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON ou	ud	R\$ 3,17
042024054	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON ou	ud	R\$ 4,56
042024055	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON ou	ud	R\$ 7,55
042024056	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON ou	ud	R\$ 10,61
042024057	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON ou	ud	R\$ 16,10
042024058	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 3/4"	ud	R\$ 23,02
042024059	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 1"	ud	R\$ 34,51
042024060	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/4"	ud	R\$ 43,15
042024061	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/2"	ud	R\$ 51,79
042024062	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 71,91
042024063	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 2.1/2"	ud	R\$ 172,60
042024064	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 3"	ud	R\$ 201,37

17/04/2024 09:36

Pag.

34

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042024065	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 4"	ud	R\$ 230,15
042024066	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 789,81
042024067	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5598, fab.	ud	R\$ 901,32
042024068	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON ou	ud	R\$ 82,12
<b>042.025</b>	<b>ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO E CONEXÕES</b>		
042025001	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON	ud	R\$ 87,42
042025002	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON	ud	R\$ 100,80
042025003	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON	ud	R\$ 123,37
042025004	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON	ud	R\$ 161,55
042025005	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON	ud	R\$ 235,32
042025006	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON	ud	R\$ 338,97
042025007	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON	ud	R\$ 430,64
042025008	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON	ud	R\$ 583,04
042025009	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola 3/4"	ud	R\$ 12,87
042025010	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola 1"	ud	R\$ 18,55
042025011	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 38,37
042025012	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 46,98
042025013	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 81,06
042025014	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 128,13
042025015	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola 3"	ud	R\$ 154,10
042025016	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola 4"	ud	R\$ 304,04
042025017	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola 3/4"	ud	R\$ 11,43
042025018	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola 1"	ud	R\$ 20,45
042025019	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 36,47
042025020	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 58,65
042025021	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 84,98
042025022	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 170,38
042025023	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola 3"	ud	R\$ 212,54
042025024	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola 4"	ud	R\$ 459,02
042025026	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 3/4"	ud	R\$ 4,05
042025027	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 1"	ud	R\$ 6,16
042025028	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/4"	ud	R\$ 9,49
042025029	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/2"	ud	R\$ 12,06
042025030	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 20,21
042025031	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 2.1/2"	ud	R\$ 29,26
042025032	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 3"	ud	R\$ 40,10
042025033	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 4"	ud	R\$ 71,12
042025034	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 10,50
042025035	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 11,08
042025036	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 17,07
042025037	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 22,00

17/04/2024 09:36

Pag.

35

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042025038	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 23,78
042025039	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 61,95
042025040	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 79,99
042025041	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 146,32
042025042	Curva em alumínio, pesado, 180°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 100,38
042025043	Curva em alumínio, pesado, 180°, fab. ELECOM ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 144,87
<b>042.026</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC, KANAFLEX E CONEXÕES</b>		
042026001	Anel para fixação de eletroduto tipo Kanalex na caixa de alumínio,	ud	R\$ 12,60
042026002	Anel para vedação, fab. KANAFLEX ou similar, bitola 40mm (1.1/2")	ud	R\$ 4,20
042026003	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 11,50
042026004	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 13,38
042026005	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 19,11
042026006	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 47,50
042026007	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 54,63
042026008	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 76,20
042026009	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 126,99
042026010	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 130,92
042026011	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 285,98
042026012	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 8,86
042026013	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 11,87
042026014	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 18,54
042026015	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 36,44
042026016	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 42,93
042026017	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 66,96
042026018	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 117,86
042026019	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 148,92
042026020	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 223,85
042026021	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, cor cinza, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 5,08
042026022	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, cor cinza, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 6,30
042026023	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 3,60
042026024	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 5,45
042026025	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 6,15
042026026	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 7,44
042026027	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 12,10
042026028	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 30,86
042026029	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 30,91
042026030	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 62,09
042026031	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 4,67
042026032	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 4,27
042026033	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 4,67
042026034	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 4,67

17/04/2024 09:38

Pag.

36

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042026037	Eletroduto corrugado flexível, em PVC amarelo, tipo Tigreflex, bitola	m	R\$ 3,20
042026038	Eletroduto corrugado flexível, em PVC amarelo, tipo Tigreflex, bitola 1"	m	R\$ 5,48
042026039	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 18,27
042026040	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 28,53
042026041	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 38,01
042026042	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 41,76
042026043	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 68,25
042026044	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 99,60
042026045	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 124,89
042026046	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 196,80
042026047	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 17,86
042026048	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 23,20
042026049	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 34,59
042026050	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 4,59
042026051	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 6,47
042026052	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 7,65
042026053	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 10,72
042026054	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 14,94
042026055	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 29,15
042026056	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 1,56
042026057	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 2,18
042026058	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 3,38
042026059	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 4,65
042026060	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 6,72
042026061	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 14,96
042026062	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 20,08
042026063	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 35,29
042026064	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465, cor cinza, fab.	ud	R\$ 1,95
042026065	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465, cor cinza, fab.	ud	R\$ 2,85
042026066	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 1,54
042026076	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 4,99
042026077	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 4,99
042026078	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 5,11
042026079	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 6,91
042026080	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 8,59
042026081	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 16,69
042026082	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado revestido	m	R\$ 9,32
042026083	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado revestido	m	R\$ 13,90
042026084	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado revestido	m	R\$ 73,50
042026085	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado revestido	m	R\$ 26,60
042026086	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado revestido	m	R\$ 26,73

17/04/2024 09:36

Pag.

37

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042026087	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado revestido	m	R\$ 34,66
042026088	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado revestido	m	R\$ 56,88
042026089	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado revestido	m	R\$ 66,21
042026090	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado revestido	m	R\$ 91,82
042026091	Massa de calafetar, fab. 3M ou similar	kg	R\$ 45,32
042026092	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos	ud	R\$ 3,46
042026093	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos	ud	R\$ 5,23
042026094	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos	ud	R\$ 5,63
042026095	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos	ud	R\$ 8,19
042026096	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos	ud	R\$ 8,59
042026097	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos	ud	R\$ 19,35
042026098	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos	ud	R\$ 19,35
<b>042.027</b>	<b>MATERIAIS DE MÉDIA, BAIXA TENSÃO E ACESSÓRIOS</b>		
042027001	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio	ud	R\$ 5,02
042027002	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio	ud	R\$ 2,01
042027003	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio	ud	R\$ 8,32
042027004	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio	ud	R\$ 5,09
042027005	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio	ud	R\$ 7,55
042027011	Alça pré-formada para fio telefônico FE 100/160, em aço galvanizado,	ud	R\$ 2,41
042027012	Alça pré-formada de estai p/ cordoalha 9,15mm, NTC 812042	ud	R\$ 13,47
042027013	Alça pré-formada, p/ cabos 70mm² XLPE, 35kV, fab. PLP ou similar,	ud	R\$ 19,39
042027014	Chave fusível automática, classe distribuição, c/ ferragens para	ud	R\$ 392,27
042027015	Chave fusível classe 34,5 KV, tipo "C" c/ PF - Porcelana, Código	ud	R\$ 543,50
042027016	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 37,41
042027017	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 37,41
042027018	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 41,02
042027019	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 34,25
042027020	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 36,23
042027021	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 37,08
042027022	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 37,86
042027023	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 41,02
042027024	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 40,74
042027025	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 48,54
042027026	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 49,63
042027027	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 44,37
042027028	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 45,26
042027029	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 48,84
042027030	Cinta para poste duplo T, em aço galvanizado a fogo, dimensão	ud	R\$ 51,44
042027031	Conector de derivação para linha viva conforme NTC 813079 - Copel,	ud	R\$ 41,58
042027032	Conector de derivação para linha viva para cabo 35mm², conforme	ud	R\$ 41,58
042027033	Conector para cabo de aço 5mm, tipo 684C, fab. BURNDY ou similar	ud	R\$ 13,04

17/04/2024 09:36

Pag.

38

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042027034	Conector paralelo para ligações bimetálicas, para ramal de ligação,	ud	R\$ 5,62
042027035	Conector paralelo TAPIT, em alumínio, para ligações bimetálicas,	ud	R\$ 9,34
042027036	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,19
042027037	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,19
042027038	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,19
042027039	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,19
042027040	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,03
042027041	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 7,53
042027042	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 14,95
042027043	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 51,85
042027044	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 10,89
042027045	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 11,30
042027046	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 14,87
042027047	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 13,46
042027048	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 14,96
042027049	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 24,92
042027050	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 16,51
042027051	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 21,50
042027052	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,28
042027053	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,28
042027054	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,28
042027055	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,28
042027056	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,53
042027057	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 7,69
042027058	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 16,97
042027059	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 22,06
042027060	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime	ud	R\$ 90,75
042027061	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime	ud	R\$ 102,85
042027062	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime	ud	R\$ 110,92
042027063	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime	ud	R\$ 201,67
042027064	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime	ud	R\$ 302,50
042027065	Espaçador para rede primária 15 KV, losangular, fab. em polietileno	ud	R\$ 32,37
042027066	Espaçador losangular 35kV, NTC 812517	ud	R\$ 84,37
042027067	Espelho para caixa 2"x4", com furo central Ø 1/4", ref. 6801 37, fab.	ud	R\$ 5,51
042027068	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado à fogo,	ud	R\$ 18,74
042027069	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado à fogo,	ud	R\$ 13,39
042027070	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado à fogo,	ud	R\$ 20,95
042027071	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado à fogo,	ud	R\$ 23,49
042027072	Esticador para cabo de aço, galvanizado, tipo gancho/olhal, 1/4", fab.	ud	R\$ 6,12
042027073	Estribo de aço para espaçador losangular, NTC 813975	ud	R\$ 38,71
042027074	Estribo com conector cunha para cabo de alumínio nú, AWG 2/0 CA,	ud	R\$ 39,55

17/04/2024 09:36

Pag.

39

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042027075	Fita de advertência para isolamento de área em polietileno impresso	ud	R\$ 197,69
042027076	Gancho de suspensão, de aço galvanizado a fogo, diâmetro do furo	ud	R\$ 7,74
042027077	Gancho tipo "J", bitola 1/4", para fixação de telha de fibrocimento em	ud	R\$ 1,40
042027078	Gancho longo para perfilado 38x76mm, de aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 5,40
042027079	Grampo de ancoragem para cabo XLPE - 13,8kV, conforme NTC	ud	R\$ 32,97
042027080	Isolador de ancoragem, tipo bastão, em corpo isolante polimérico,	ud	R\$ 110,20
042027081	Isolador de ancoragem, tipo bastão, em corpo isolante polimérico,	ud	R\$ 70,65
042027082	Isolador preformado para cerca de arame farpado, resistência	ud	R\$ 16,00
042027083	Isolador de pino incorporado, tipo universal, classe 15kV, corpo	ud	R\$ 35,22
042027084	Isolador de roldana em porcelana vidrada marron, 72 x 72 mm, fab.	ud	R\$ 5,92
042027085	Isolador tipo pilar, classe 35kV, NBI-170kV, corpo isolante polimérico,	ud	R\$ 214,47
042027086	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 5,02
042027087	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 2,01
042027088	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 1,53
042027089	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 8,32
042027090	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 5,52
042027091	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 6,16
042027092	Laço plástico de topo, conforme NTC 812294, CUTC-9103, ref. PLP	ud	R\$ 18,46
042027093	Grampo de ancoragem para cabo XLPE - 34,5kV, conforme NTC	ud	R\$ 42,42
042027099	Laço pré-formado para fio telefônico FE 100/160, em arame de aço	ud	R\$ 6,80
<b>042.028</b>	<b>MATERIAIS DE MÉDIA, BAIXA TENSÃO E ACESSÓRIOS</b>		
042028001	Dispositivo para lacre 530 x 530 padrão Copel para caixa 600x600 em	ud	R\$ 134,70
042028002	Dispositivo para lacre 740 x 740 padrão Copel para caixa 800x800 em	ud	R\$ 191,22
042028003	Grampo "C" de aço galvanizado a fogo, 3/8", ref. SRS-569, ref.: SISA	ud	R\$ 9,69
042028005	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 0,37
042028006	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 0,42
042028007	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 0,47
042028008	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 0,47
042028009	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 0,89
042028010	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 1,48
042028011	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 2,28
042028012	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 3,16
042028013	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 5,00
042028014	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 6,92
042028015	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 9,12
042028016	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 11,20
042028017	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 14,92
042028018	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 16,98
042028019	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 28,19
042028020	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 34,38
042028021	Manilha sapatilha, NTC 812029	ud	R\$ 23,16

17/04/2024 09:36

Pag.

40

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042028022	Prolongador de suspensão para tirante, rosca NC, 1/4", ref. SRS-330-	ud	R\$ 4,46
042028023	Protetor de bucha p/ os terminais primários e secundários do	ud	R\$ 18,31
042028024	Suporte para leitora, padrão Copel, em chapa de alumínio 3mm,	ud	R\$ 235,93
042028027	Terminal aéreo em latão fixação horizontal, ref. TEL-024, fab.	ud	R\$ 59,71
042028028	Terminal aéreo em latão, horizontal, ref. TEL-045, Ø3/8" x 500mm,	ud	R\$ 15,43
042028029	Tampa de ferro fundido 800x800mm CL-125, com aro de aço, padrão	ud	R\$ 620,75
042028030	Tampa de ferro fundido 600x600mm B-125, com aro de aço, padrão	ud	R\$ 388,09
042028031	Tampa em ferro fundido para caixa tipo R1 390 x 630mm, com aro de	ud	R\$ 207,23
042028032	Tampa em ferro fundido para caixa tipo R2 1100 x 550mm, com aro	ud	R\$ 577,42
042028033	Sapatilha de aço galvanizado a fogo, bitola 3/16", ref. PRT-657, fab.	ud	R\$ 2,17
042028034	Sapatilha de aço galvanizado a fogo, bitola 1/4", ref. PRT-658, fab.	ud	R\$ 1,77
042028035	Sapatilha de aço galvanizado a fogo, para cabo de aço até 3/8", ref.	ud	R\$ 2,35
042028036	Controlador solar, 10A, tensão 12/24 Vdc, modelo SLC-10, ref. 91102-	ud	R\$ 675,14
042028037	Cordoalha de fios de aço zincado, diâmetro 6,04mm (NTC 813651 ),	m	R\$ 7,13
042028038	Para-raios de distribuição, classe 15kV, 5kA, corpo isolante em	ud	R\$ 197,89
042028039	Para-raios de distribuição, classe 15kV, 10kA, corpo isolante em	ud	R\$ 258,40
042028041	Para-raios de distribuição, classe 33kV, 10kA, corpo isolante em	ud	R\$ 334,06
042028042	Para-raios tipo Franklin, em aço inox, 4 pontas, rosca 3/4" com nipel e	ud	R\$ 155,88
042028043	Para-raios tipo Franklin, em latão niquelado, para uma descida,	ud	R\$ 76,52
042028044	Para-raios tipo Franklin, em latão niquelado, para duas descidas,	ud	R\$ 131,44
042028045	Perfil "U" de aço galvanizado para RDU, com fixador, conforme NTC	ud	R\$ 114,49
042028046	Placa de advertência em chapa de alumínio 18x25cm, padrão Copel	ud	R\$ 39,61
042028047	Controlador de cargas para sistema solar, 10A, tensão 12/24 Vdc, ref.	ud	R\$ 102,67
042028050	Presilha de latão, tipo TEL-744, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	R\$ 1,54
042028051	Massa para isolamento elétrico, conforme NTC 813523, espessura	kg	R\$ 148,97
042028052	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 110,92
042028053	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 149,42
042028054	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 107,24
042028055	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 145,75
042028056	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 121,93
042028057	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 192,51
042028058	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 143,91
042028059	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 192,51
042028060	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 192,51
042028061	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 324,51
042028062	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 252,09
042028063	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 371,25
042028064	Cordoalha de fios de aço zincado, diâmetro 9,15mm (NTC 813651 ),	m	R\$ 17,28
<b>042.029</b>	<b>CAIXA SELA, ELETRODOS E CONEXÕES</b>		
042029001	Caixa sela para poço profundo, ø6", em chapa de aço, pintura cinza	ud	R\$ 531,44
042029002	Caixa sela para poço profundo, ø8", em chapa de aço, pintura cinza	ud	R\$ 560,04

17/04/2024 09:36

Pag.

41

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042029003	Caixa sela para poço profundo, ø10", em chapa de aço, pintura cinza	ud	R\$ 588,64
042029004	Caixa sela para poço profundo, ø12", em chapa de aço, pintura cinza	ud	R\$ 616,05
042029005	Caixa sela para poço profundo, ø6", em chapa de alumínio, pintura	ud	R\$ 531,44
042029006	Caixa sela para poço profundo, ø8", em chapa de alumínio, pintura	ud	R\$ 560,04
042029007	Caixa sela para poço profundo, ø10", em chapa de alumínio, pintura	ud	R\$ 588,64
042029008	Caixa sela para poço profundo, ø12", em chapa de alumínio, pintura	ud	R\$ 616,05
042029009	Chave bóia, com micro switch com esfera, com contra peso, ref. CB	ud	R\$ 64,16
042029010	Chave bóia (regulador de nível), acionamento com microinterruptor,	ud	R\$ 1.246,00
042029011	Chave de fluxo tipo palheta, IP65, ajuste: sensibilidade, conexão	ud	R\$ 791,73
042029012	Chave (Válvula) de fluxo em bronze zincado, temperatura de trabalho	ud	R\$ 972,60
042029013	Chave (Válvula) de fluxo em bronze zincado, temperatura de trabalho	ud	R\$ 972,60
042029014	Chave (Válvula) de fluxo em bronze zincado, temperatura de trabalho	ud	R\$ 972,60
042029015	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 45,03
042029016	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 50,20
042029017	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 59,94
042029018	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 90,29
042029019	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 142,39
042029020	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 172,34
042029021	Eletrodo tipo haste, em latão cromado, rosca de fixação 3/4" BSP ,	ud	R\$ 366,18
042029022	Eletrodo tipo pêndulo, em aço inoxidável, com revestimento em ABS,	ud	R\$ 27,65
042029023	Eletrodo tipo pêndulo, sensor em aço inoxidável, para uso em esgoto,	ud	R\$ 37,68
<b>042.030</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERNA, TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>		
042030001	Acabamento para uma tomada redonda cor bege, em ABS, ref.	ud	R\$ 21,73
042030002	Arandela 90°, cor cinza, 13W, 110/220V, tipo WYL-400 , fab.	ud	R\$ 417,58
042030003	Bloco de iluminação de emergência, alimentação 127/220V, c/ bateria	ud	R\$ 235,53
042030004	Borne sindal, barra com 12 unidades, tipo Nylbloc, ref. 342, fab. PIAL	ud	R\$ 19,30
042030005	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 24A/250V, ref.	ud	R\$ 33,96
042030006	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 25A/250V, ref.	ud	R\$ 33,96
042030007	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 30A/600V, ref.	ud	R\$ 55,73
042030008	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 60A/600V, ref.	ud	R\$ 55,73
042030009	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 80A/600V, ref.	ud	R\$ 92,15
042030011	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 13,03
042030012	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 26,36
042030013	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 35,19
042030014	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 16,44
042030015	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 47,18
042030016	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 62,04
042030017	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 32,95
042030018	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 47,00
042030019	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 47,00
042030020	Conjunto interruptor 1 tecla simples 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão	ud	R\$ 31,22

17/04/2024 09:36

Pag.

42

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042030021	Conjunto interruptor 2 teclas simples 10 A e tomada 2P+T 10A	ud	R\$ 43,07
042030022	Conjunto interruptor 1 tecla paralelo 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão	ud	R\$ 40,49
042030023	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 18,23
042030025	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 18,44
042030026	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 31,69
042030027	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 44,65
042030028	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 23,97
042030029	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 44,65
042030030	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 64,74
042030031	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 38,61
042030032	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 55,31
042030033	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 76,58
042030034	Conjunto interruptor 1 tecla simples 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão	ud	R\$ 37,04
042030035	Conjunto interruptor 2 teclas simples 10 A e tomada 2P+T 10A	ud	R\$ 49,10
042030036	Conjunto interruptor 1 tecla paralelo 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão	ud	R\$ 45,33
042030037	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 54,75
042030038	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 64,96
042030039	Lâmpada fluorescente tubular T8, 2350lm, base G13, 1200mm, 32W,	ud	R\$ 8,25
042030044	Luminária de embutir, para duas lâmpadas fluorescentes 32W, com	ud	R\$ 180,85
042030045	Luminária de sobrepor, para duas lâmpadas fluorescentes 32W, com	ud	R\$ 180,85
042030046	Luminária de sobrepor, com aletas em alumínio, 120cm, T8 G13,	ud	R\$ 180,85
042030047	Luminária de embutir, com aletas em alumínio, 120cm, T8 G13, base,	ud	R\$ 180,85
042030050	Luminária 90°, em liga de alumínio injetado, cor cinza, visor em	ud	R\$ 334,70
042030051	Luminária 90°, em liga de alumínio injetado, cor cinza, visor em	ud	R\$ 332,91
042030058	Módulo de interruptor simples, série PIALPLUS, branco, ref. 6110-00,	ud	R\$ 14,36
042030059	Módulo de tomada padrão brasileiro, com indicador de tensão "127V",	ud	R\$ 21,41
042030060	Módulo de tomada padrão brasileiro, com indicador de tensão "220V",	ud	R\$ 21,41
042030061	Módulo de tomada padrão brasileiro, com indicador de tensão "220V",	ud	R\$ 25,07
042030062	Plugue padrão brasileiro 10A, 250V, ref. 6158 20, fab. PIAL ou similar	ud	R\$ 6,88
042030063	Plugue com trava 3P+T, 32A, 440V, ref. 56406, fab. PIAL ou similar	ud	R\$ 193,48
042030064	Prolongador 2P+T, 10A, 250V, ref. 6158 56 (preto), fab. PIAL ou	ud	R\$ 21,48
042030065	Prolongador 2P+T, 20A, 250V, ref. 6158 57 (preto), fab. PIAL ou	ud	R\$ 22,55
042030066	Plafonier em alumínio, diâmetro 100mm, com bocal de porcelana E-27	ud	R\$ 15,80
042030067	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 3,64
042030068	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 3,64
042030069	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 2,77
042030077	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 2,77
042030078	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 3,64
042030080	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 3,64
042030081	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 3,64
042030082	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 5,77

17/04/2024 09:38

Pag.

43

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042030083	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 5,77
042030084	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 5,77
042030091	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 5,77
042030092	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação	ud	R\$ 5,77
042030093	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 2,47
042030094	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042030095	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042030096	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042030097	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042030099	Luminária de emergência, 30 LED's, 127/220V bivolt, autonomia de	ud	R\$ 29,57
<b>042.031</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERNA, TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>		
042031001	Sensor de presença, 100 a 260V, tipo SK-200, fab. SKILLTEC ou	ud	R\$ 62,10
042031002	Soquete de porcelana E-27, cor branca, ref. 1450, fab. LORENZETTI	ud	R\$ 3,61
042031003	Suporte para equipamento, cor bege, em ABS, ref. DT51120, fab.	ud	R\$ 26,98
042031004	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042031005	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042031006	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,71
042031007	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031008	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031009	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031010	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031011	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031012	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031013	Tomada de embutir com trava, 3P+T, 30A, 440V, ref. 564 03, fab.	ud	R\$ 118,88
042031014	Tomada de embutir, 10A, 250 V, 2P+T padrão brasileiro, ref. 0543 28,	ud	R\$ 9,41
042031015	Tomada de embutir, 20A, 250 V, 2P+T, modelo SCHUKO - Quasar,	ud	R\$ 67,56
042031016	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, 16A-380V, 4 pólos,	ud	R\$ 106,11
042031017	Tomada de sobrepor blindada, linha Brasikon, 32A, 4 polos, 380V, ref.	ud	R\$ 107,45
042031018	Tomada de sobrepor blindada, linha Brasikon, 63A, 4 polos, 380V, ref.	ud	R\$ 369,11
042031019	Tomada de telefone padrão Telebrás, sem placa, ref. 64434, fab.	ud	R\$ 7,45
042031020	Lâmpada fluorescente tubular (28mm), base G13, 16W, ref.	ud	R\$ 20,48
042031021	Lâmpada fluorescente tubular (17mm), base G5, 14W, ref. TL5-14W-	ud	R\$ 18,74
042031022	Lâmpada fluorescente tubular (17mm), base G5, 28W, ref. TL5-28W-	ud	R\$ 22,27
042031023	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo	ud	R\$ 16,67
042031034	Plugue 2P+T padrão brasileiro 20A, 250V, ref. 6158 53 (preto), fab.	ud	R\$ 10,79
042031035	Tomada de embutir, 20A, 250 V, 2P+T padrão brasileiro, ref. 0543 33,	ud	R\$ 19,02
042031036	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 220-	ud	R\$ 199,00
042031037	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 380-	ud	R\$ 199,00
042031038	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 220-	ud	R\$ 200,37
042031039	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 380-	ud	R\$ 200,37
042031040	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 220-	ud	R\$ 315,61

17/04/2024 09:36

Pag.

44

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042031041	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 380-	ud	R\$ 315,61
042031042	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 220-	ud	R\$ 240,03
042031043	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 380-	ud	R\$ 240,03
042031044	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 63A, 220-	ud	R\$ 759,44
042031045	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 63A, 380-	ud	R\$ 759,44
042031046	Caixa de Passagem em termo-plástico 100x100x100, para montagem	ud	R\$ 97,35
042031047	Caixa de Passagem em termoplástico 474x396x190, IP 56, modelo	ud	R\$ 375,60
042031048	Lampada LED 9W, tipo Bulbo, E-27, 806 lm, 6500K, 100-240V, ref.	ud	R\$ 29,47
042031049	Lampada LED 16W, tipo Bulbo, E-27, 1521 lm, 6500K, 100-240V, ref.	ud	R\$ 29,47
042031050	Lampada LED 23W, tipo Bulbo, E-27, 2300 lm, 6500K, 100-240V, ref.	ud	R\$ 53,05
042031060	Projeto LED 100W, corpo em alumínio anodizado, 12300 lm, uso	ud	R\$ 622,97
042031061	Projeto LED 100W, corpo em alumínio anodizado, 12300 lm, uso	ud	R\$ 622,97
042031062	Projeto LED 150W, corpo em alumínio anodizado, 20100 lm, uso	ud	R\$ 829,16
042031063	Projeto LED 150W, corpo em alumínio anodizado, 20100 lm, uso	ud	R\$ 829,16
042031065	Caixa de Passagem em termoplástico 300x220x120, para montagem	ud	R\$ 77,73
<b>042.032 ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS</b>			
042032001	Anel guia galvanizado, tipo AGS-2, ref. MULTITOC ou similar	ud	R\$ 1,22
042032002	Anel protetor, ref. DT41160, fab. DUTOTEC ou similar	ud	R\$ 2,73
042032003	Arame de aço galvanizado, ref. GERDAU ou similar nas bitola 12	kg	R\$ 26,23
042032004	Arame de aço galvanizado, ref. GERDAU ou similar nas bitola 14	kg	R\$ 26,23
042032005	Arame de aço galvanizado, ref. GERDAU ou similar nas bitola 16	kg	R\$ 34,48
042032006	Arame de aço galvanizado, recoberto com polietileno, bitola 18 AWG,	kg	R\$ 31,44
042032007	Bateria automotiva, selada, 12V, livre de manutenção, 47A/h, fab. AC	ud	R\$ 448,86
042032008	Braço para Luminária BR-1, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões	ud	R\$ 53,56
042032009	Braço para Luminária BR-1, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões	ud	R\$ 66,44
042032010	Braço para Luminária BR-2, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões	ud	R\$ 230,43
042032011	Braço para Luminária BR-2, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões	ud	R\$ 265,14
042032012	Braço para Luminária BR-3, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões	ud	R\$ 373,50
042032013	Fecho para fita de aço inoxidável, 1/2", fab. FUSIMEC ou similar	ud	R\$ 0,59
042032014	Fita de aço inoxidável, largura 1/2" carga mínima de ruptura 200 kgf,	m	R\$ 3,16
042032015	Fita de borracha de alta tensão 23BR, autofusão, largura 19mm, rolo	ud	R\$ 18,40
042032016	Fita plástica isolante, largura 19mm, em rolos de 20m de	ud	R\$ 13,50
042032017	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH	ud	R\$ 5,32
042032018	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH	ud	R\$ 6,69
042032019	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH	ud	R\$ 6,69
042032020	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH	ud	R\$ 6,69
042032021	Filtro de linha com 6 tomadas, fab. CLONE ou similar (282342)	ud	R\$ 32,72
042032022	Grade de proteção para projetor, confeccionado em chapa moeda de	ud	R\$ 87,68
042032026	Lâmpada de luz mista 160W, 220V, base E27, fab. PHILIPS ou similar	ud	R\$ 26,47
042032054	Relé foto-elétrico (foto-célula) com base BRM-1 acoplada, 220V,	ud	R\$ 63,67
042032055	Relé foto-elétrico (foto-célula) com base BRM-1 acoplada, 220V,	ud	R\$ 46,57

17/04/2024 09:36

Pag.

45

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042032056	Painel solar fotovoltaico, módulo solar, modelo RS6E-155M, 12V,	ud	R\$ 508,30
042032057	Sinalizador de topo simples com fotocélula para lâmpada de LED	ud	R\$ 188,42
042032058	Sinalizador de topo duplo com fotocélula para duas lâmpada de LED	ud	R\$ 319,94
042032059	Suporte "L" para chave fusível em cruzeta de concreto, em aço	ud	R\$ 30,97
042032060	Suporte para chave fusível e para raio 15KV 1/4" reto, em aço	ud	R\$ 55,29
042032061	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH	ud	R\$ 5,12
042032075	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente tubular, 2x32W,	ud	R\$ 42,51
042032077	Refletor LED 50W, corpo em alumínio cinza, vidro temperado, 4200	ud	R\$ 176,29
042032078	Refletor LED 100W, corpo em alumínio cinza, vidro temperado, 4200	ud	R\$ 326,73
042032079	Projeto LED 48L, 60W, corpo em alumínio injetado, IP 66, ref. Eros I,	ud	R\$ 620,98
042032080	Projeto LED 48L, 100W, corpo em alumínio injetado, com placa de	ud	R\$ 645,71
042032088	Arandela 45° LED, cor cinza, 13W, 110/220V, tipo WYL-400, fab.	ud	R\$ 260,91
042032089	Lampada LED tubular base G-13 (T8), 6500K, 10W/110-220V,	ud	R\$ 16,02
042032090	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6500K, 18W/110-220V,	ud	R\$ 19,07
042032091	Lampada LED tubular base G-13 (T8), 4000K, 10W/100-240V,	ud	R\$ 16,02
042032092	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 4000K, 20W/110-220V,	ud	R\$ 29,74
042032093	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6000K, 18W/127V, 1200mm,	ud	R\$ 19,07
042032094	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6000K, 18W/100-250V,	ud	R\$ 19,07
042032095	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6400K, 9W/100-250V, 604mm,	ud	R\$ 16,02
042032096	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6400K, 11W/100-250V, 604mm,	ud	R\$ 16,02
042032097	Projeto LED, 50W, corpo em alumínio, IP 65, 127-220V, 4000 lm,	ud	R\$ 159,98
042032098	Projeto LED, 100W, corpo em alumínio, IP 65, 127-220V, 10000 lm,	ud	R\$ 303,32
042032099	Projeto LED, 200W, corpo em alumínio, IP 66, 127-220V, 10000 lm,	ud	R\$ 533,29
042032100	Projeto LED, 300W, corpo em alumínio, IP 66, 127-220V, 20000 lm,	ud	R\$ 1.206,13
042032101	Projeto LED, 150W, corpo em alumínio, IP 66, 127-220V, 20000 lm,	ud	R\$ 533,29
<b>042.033</b>	<b>PARAFUSOS EM AÇO GALV., INOX E PORCAS</b>		
042033001	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 6,12
042033002	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 6,81
042033003	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 7,58
042033004	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 6,65
042033005	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 7,34
042033006	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 7,86
042033007	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 8,81
042033008	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 9,25
042033009	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 10,29
042033010	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 13,71
042033011	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 15,38
042033012	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 17,04
042033013	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 20,10
042033014	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 22,72
042033015	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 27,24

17/04/2024 09:36

Pag.

46

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042033016	Parafuso cabeça sextavada, em aço galvanizado a fogo, com porca	ud	R\$ 5,30
042033017	Parafuso cabeça sextavada, em latão, com porca, arruela lisa e	ud	R\$ 12,71
042033018	Parafuso de aço com porca e arruela, ref. MANGNOLE ou similar,	ud	R\$ 6,47
042033019	Parafuso de aço inox, cabeça redonda com fenda, rosca soberba,	ud	R\$ 0,69
042033020	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 0,97
042033021	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 0,97
042033022	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,68
042033023	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,68
042033024	Parafuso de latão cabeça cônica com fenda, com uma porca e uma	ud	R\$ 0,69
042033025	Parafuso de latão cabeça redonda com fenda, 1/4"x1" fornecido	ud	R\$ 8,16
042033026	Parafuso em aço galvanizado a fogo, 45mm, de cabeça abaulada,	ud	R\$ 6,88
042033027	Parafuso em aço zincado, cabeça sextavada, rosca soberba, bitola	ud	R\$ 0,76
042033028	Parafuso fenda, cabeça redonda, em aço inox, ø4,2x32mm, ref. TEL-	ud	R\$ 0,55
042033029	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 3,81
042033030	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 4,11
042033031	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 4,27
042033032	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 4,42
042033033	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 4,55
042033035	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 6,47
042033036	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 6,41
042033037	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 7,98
042033038	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 7,80
042033039	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 9,16
042033040	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 11,70
042033041	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 13,29
042033042	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 23,43
042033043	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 16,31
042033044	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 30,97
042033045	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 19,36
042033046	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 20,95
042033047	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 22,29
042033048	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 24,37
042033049	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 26,10
042033050	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 27,30
042033051	Parafuso tipo lentilha, ø 1/4x1/2", em aço inox, completo com uma	ud	R\$ 1,04
042033052	Parafuso tipo lentilha, ø 1/4x5/8", em aço inox, completo com uma	ud	R\$ 0,64
042033053	Parafuso tipo lentilha, ø 1/4x3/4", em aço inox, completo com uma	ud	R\$ 1,15
042033054	Parafuso tipo lentilha, ø 5/16x3/4", em aço inox, completo com uma	ud	R\$ 3,16
042033055	Parafuso tipo lentilha, ø 3/8x3/4", em aço inox, completo com uma	ud	R\$ 2,05
042033056	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, ø 1/4",	ud	R\$ 0,45
042033057	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, ø 5/16",	ud	R\$ 0,44

17/04/2024 09:38

Pag.

47

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042033058	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, $\varnothing 3/8"$ ,	ud	R\$ 2,41
042033059	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, $\varnothing 1/2"$ ,	ud	R\$ 4,04
042033060	Porca olhal, de aço galvanizado a fogo, rosca M16x2,16mm, NTC	ud	R\$ 13,17
042033061	Porca sextavada, de aço galvanizado, $\varnothing 1/4"$ , ref. SRS-577-3, ref. SISA	ud	R\$ 0,16
042033062	Porca sextavada, de aço zincado, $\varnothing 1/4"$ , ref. DP-618, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 0,11
042033063	Porca sextavada, de aço zincado, $\varnothing 5/16"$ , ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,14
042033064	Porca sextavada, de aço zincado, $\varnothing 3/8"$ , ref. DP-618, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 0,23
042033065	Porca sextavada, de aço zincado, $\varnothing 1/2"$ , ref. DP-618, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 0,23
042033066	Parafuso tipo lentilha, $\varnothing 1/4"$ , em aço inox, completo com uma porca e	ud	R\$ 1,67
042033067	Parafuso tipo lentilha, $\varnothing 5/16"$ , em aço zincado, REF. DP-613, fab.	ud	R\$ 0,28
042033068	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, $\varnothing 1/4"$ ,	ud	R\$ 2,34
042033069	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, $\varnothing 5/16"$ ,	ud	R\$ 2,65
042033070	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, $\varnothing 3/8"$ ,	ud	R\$ 2,65
042033071	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, $\varnothing 1/2"$ ,	ud	R\$ 4,04
042033072	Porca sextavada, de aço inox 306, $\varnothing 1/4"$ , ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,37
042033073	Porca sextavada, de aço inox 306, $\varnothing 5/16"$ , ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,56
042033074	Porca sextavada, de aço inox 306, $\varnothing 3/8"$ , ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,71
042033075	Porca sextavada, de aço inox 306, $\varnothing 1/2"$ , ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 1,26
042033076	Parafuso cabeça lentilha, em aço inox, ref. DP-613, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 0,94
042033077	Parafuso cabeça lentilha, em aço inox, ref. DP-613, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 1,24
042033078	Parafuso cabeça lentilha, em aço inox, ref. DP-613, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 1,57
042033079	Parafuso cabeça lentilha, em aço zincado, ref. DP-613, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,34
042033080	Parafuso cabeça lentilha, em aço zincado, ref. DP-613, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,44
042033081	Parafuso tipo lentilha, em aço zincado, ref. DP-613, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 0,62
042033082	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 0,88
042033083	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,22
042033084	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,18
042033085	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,18
042033086	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,55
042033087	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,55
042033088	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 2,35
<b>042.034</b>	<b>POSTES, CRUZETAS E ACESSÓRIOS</b>		
042034001	Armação secundária, pesada em aço galvanizado a fogo, com um	ud	R\$ 20,60
042034002	Cruzeta em aço galvanizado a fogo, perfil cantoneira	ud	R\$ 247,95
042034003	Cruzeta de aço galvanizado a fogo, perfil cantoneira com abas iguais,	ud	R\$ 289,85
042034004	Cruzeta em concreto retangular, nas dimensões 90x90x2,00M, 250	ud	R\$ 80,41
042034005	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 3,56
042034006	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 4,57
042034007	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 6,68
042034008	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 8,73
042034009	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 14,86

17/04/2024 09:36

Pag.

48

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042034010	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 28,81
042034011	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 42,95
042034012	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 62,43
042034013	Mão francesa plana em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE	ud	R\$ 18,48
042034014	Mão francesa plana em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE	ud	R\$ 21,16
042034015	Mão francesa plana em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE	ud	R\$ 30,58
042034016	Mão francesa perfilada em aço galvanizado à fogo, fab.	ud	R\$ 35,58
042034017	Mão francesa perfilada em aço galvanizado à fogo, fab.	ud	R\$ 45,04
042034018	Mão francesa perfilada em aço galvanizado à fogo, fab.	ud	R\$ 68,89
042034019	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 565,88
042034020	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 837,80
042034021	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.077,04
042034023	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 737,99
042034024	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 837,80
042034025	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.077,04
042034026	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.306,77
042034027	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.182,18
042034028	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.394,03
042034029	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.751,98
042034030	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 3.534,55
042034031	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.430,61
042034032	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.682,30
042034033	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 2.167,78
042034034	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 3.420,86
042034035	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 4.765,16
042034036	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 2.426,42
042034037	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 5.517,29
<b>042.035</b>	<b>PRENSA CABO EM ALUMINIO, NYLON E LATÃO</b>		
042035001	Prensa cabo de conexão em latão tipo GT-P22, para cabo bitola	ud	R\$ 16,91
042035002	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou	ud	R\$ 9,38
042035003	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou	ud	R\$ 11,36
042035004	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou	ud	R\$ 13,31
042035005	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou	ud	R\$ 29,61
042035006	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou	ud	R\$ 31,40
042035007	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou	ud	R\$ 46,56
042035009	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-10. fab.	ud	R\$ 3,33
042035010	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-15. fab.	ud	R\$ 4,25
042035011	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-20. fab.	ud	R\$ 9,43
042035012	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-25. fab.	ud	R\$ 17,16
042035013	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-30. fab.	ud	R\$ 27,65
042035014	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-35. fab.	ud	R\$ 54,78

17/04/2024 09:36

Pag.

49

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042035017	Prensa cabo em latão niquelado, IP68 - 10bar, ref. HSK-M, fab.	ud	R\$ 39,13
042035018	Prensa cabo em latão niquelado, IP68 - 10bar, ref. HSK-M, fab.	ud	R\$ 73,49
042035019	Prensa cabo em latão niquelado, IP68 - 10bar, ref. HSK-M, fab.	ud	R\$ 217,82
042035020	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 87,59
042035021	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 93,76
042035022	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 160,13
042035023	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 160,13
042035024	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 249,62
042035025	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 249,62
042035026	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 292,01
042035027	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 1.285,76
<b>042.036</b>	<b>QUADRO DE DISJUNTORES E DE DISTRIBUIÇÃO E BOTOEIRAS</b>		
042036001	Botoeira de comando composta por caixa em PVC 150x110x70, ref.	ud	R\$ 298,63
042036002	Botoeira portátil completa em PVC, com dois furos ø22mm	ud	R\$ 398,02
042036003	Botoeira portátil completa em PVC, com dois furos ø30mm	ud	R\$ 365,68
042036004	Chave de posicionamento fim de curso, em caixa de alumínio, IP-67,	ud	R\$ 302,98
042036005	Quadro de disjuntor de sobrepor em material termoplástico auto-	ud	R\$ 9,46
042036006	Quadro de distribuição de embutir, em material isolante auto-	ud	R\$ 225,51
042036007	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em chapa de aço	ud	R\$ 115,76
042036008	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em chapa de aço	ud	R\$ 146,63
042036009	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em chapa de aço	ud	R\$ 168,23
042036010	Quadro metálico de sobrepor ao tempo para abrigo de equipamentos,	ud	R\$ 194,56
042036011	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em PVC, para	ud	R\$ 28,53
042036012	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em PVC, para	ud	R\$ 47,60
042036013	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em PVC, para	ud	R\$ 54,16
042036014	Botoeira de parada emergência composta por caixa em PVC cor	ud	R\$ 265,88
<b>042.038</b>	<b>SUPORTE (CINTA) PARA TRANSFORMADOR, TRILHOS</b>		
042038001	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 138,43
042038002	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 144,09
042038003	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 152,55
042038004	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 149,48
042038005	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 159,96
042038006	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 159,28
042038007	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 167,53
042038008	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 178,50
042038010	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção	ud	R\$ 140,34
042038011	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção	ud	R\$ 147,36
042038012	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção	ud	R\$ 150,18
042038013	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção	ud	R\$ 152,82
042038015	Trilho em viga "U" de aço galvanizado a fogo 3"x2"x3/16",	ud	R\$ 539,35
042038016	Trilho em viga "U" de aço galvanizado a fogo 3"x1"x3/16",	ud	R\$ 359,56

17/04/2024 09:38

Pag.

50

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042.040	MATERIAIS PARA AGUA, ESGOTO E CONEXÕES		
042040001	Adaptador de aço galvanizado, DN 1/2" para mangueira 1/2", ref.	ud	R\$ 10,65
042040002	Adaptador para eletroduto 3/4", ref. 36.00.524.6, fab. TIGRE ou similar	ud	R\$ 0,77
042040003	Adaptador soldável/roscável, bitola 1" x 3/4", ref. 36.00.258.9 fab.	ud	R\$ 0,77
042040004	Adesivo para tubo de PVC, 175g, fab. TIGRE ou similar (295720)	ud	R\$ 15,53
042040005	Anel de vedação em borracha, ø1/4", ref. TEL-5301, fab.	ud	R\$ 3,76
042040006	Bisnaga de Mastic Poliuretano, 310ml, tipo Sikaflex-1A, fab.	ud	R\$ 72,96
042040007	Chuveiro elétrico, 220V, 5500W, modelo "Ducha Relax", fab.	ud	R\$ 93,79
042040008	Cola de silicone, bisnaga com 50g, fab. BRASCOLA ou similar	ud	R\$ 7,66
042040009	Cotovelo de PVC soldável, DN20mm, fab. TIGRE ou similar	ud	R\$ 0,58
042040010	Cotovelo de PVC soldável, DN25mm, fab. TIGRE ou similar (21024)	ud	R\$ 0,71
042040011	Cotovelo de PVC soldável, DN32mm, fab. TIGRE ou similar (21040)	ud	R\$ 2,36
042040012	Curva de PVC soldável, DN20mm, fab. TIGRE ou similar (21008)	ud	R\$ 2,06
042040013	Curva de PVC soldável, DN32mm, fab. TIGRE ou similar	ud	R\$ 6,30
042040014	Fita veda rosca, 18mm x10m fab. TIGRE ou similar (273244)	ud	R\$ 4,50
042040016	Luva de PVC, solda/rosca, 20mm x 1/2", fab. TIGRE ou similar	ud	R\$ 1,29
042040017	Luva de PVC, solda/rosca, 25mm x 3/4", fab. TIGRE ou similar	ud	R\$ 1,48
042040018	Luva de redução de PVC soldável, bitola 50x25mm, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 5,40
042040019	Mangueira trançada translúcida, bitola 1/4", fab. SPIRAFLEX ou	m	R\$ 4,84
042040020	Mangueira trançada translúcida, bitola 3/8", fab. SPIRAFLEX ou	m	R\$ 4,84
042040021	Manômetro de contato elétrico, duplo contato, 1NF+1NA, caixa	ud	R\$ 2.314,49
042040023	Registro de esfera em PVC, soldável, DN 25mm (3/4"), fab. TIGRE	ud	R\$ 26,91
042040024	Tê de redução de PVC solda/rosca de latão, DN32x20mm, fab. TIGRE	ud	R\$ 12,55
042040025	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 3,74
042040026	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 6,52
042040027	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 6,93
042040028	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 8,46
042040029	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 8,43
042040030	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 9,93
042040031	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 14,42
042040032	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 17,64
042040033	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 19,85
042040034	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 41,53
042040035	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 83,43
042040036	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 95,98
042040037	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 140,23
042040038	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 138,85
042040039	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 148,38
042040040	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 1,17
042040041	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 3,68
042040042	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 8,99

17/04/2024 09:38

Pag.

51

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042040043	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 9,40
042040044	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 30,19
042040045	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 56,00
042040046	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 76,15
042040047	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 163,51
042040050	Torneira elétrica, 127V, 4500W, modelo "Clean", fab. LORENZETTI	ud	R\$ 145,77
042040051	Torneira elétrica, 220V, 5500W, modelo "Clean", fab. LORENZETTI	ud	R\$ 131,31
042040052	Tubo flexível em poliuretano 6mm, ref. PUBx1/5-50, ref. PARKER ou	m	R\$ 14,66
042040053	Tubo de aço galvanizado a fogo NBR-5580, DIN 2440, classe média,	ud	R\$ 131,58
042040054	Tubo de aço galvanizado a fogo NBR-5580, DIN 2440, classe média,	ud	R\$ 164,97
042040055	Tubo de aço galvanizado a fogo NBR-5580, DIN 2440, classe média,	ud	R\$ 211,00
042040056	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 56,70
042040057	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 79,80
042040058	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 144,78
042040059	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 174,78
042040060	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 369,24
042040061	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 493,13
042040062	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 24,30
042040063	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 52,44
042040064	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 82,32
042040065	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 90,30
042040066	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 148,62
042040067	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 246,24
042040068	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 342,54
042040069	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 536,04
042040070	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m,	ud	R\$ 91,86
042040071	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m,	ud	R\$ 257,04
042040072	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m,	ud	R\$ 425,58
042040073	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitola 20mm	ud	R\$ 6,46
042040074	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 25mm	ud	R\$ 7,79
042040075	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 32mm	ud	R\$ 13,12
042040076	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 40mm	ud	R\$ 25,24
042040077	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 50mm	ud	R\$ 26,95
042040078	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 60mm	ud	R\$ 70,11
042040079	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 75mm	ud	R\$ 142,79
042040080	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 85mm	ud	R\$ 168,59
042040081	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 3/4" (28312)	ud	R\$ 8,76
042040082	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 1" (28320)	ud	R\$ 19,54
042040083	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 1 1/4" (28339)	ud	R\$ 26,99
042040084	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 1 1/2" (28347)	ud	R\$ 31,80
042040085	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 2" (28355)	ud	R\$ 63,52

17/04/2024 09:36

Pag.

52

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042040086	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 2 1/2" (59099)	ud	R\$ 127,08
042040087	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 3" (84611)	ud	R\$ 174,56
042040088	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 4" (287800)	ud	R\$ 275,37
<b>042.041</b>	<b>TERMINAIS DE COBRE A COMPRESSÃO OU PRESSÃO</b>		
042041001	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 0,72
042041002	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 0,96
042041003	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 1,26
042041004	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 1,50
042041005	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 1,62
042041006	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 1,92
042041007	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 2,66
042041008	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 3,00
042041009	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 5,21
042041010	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 6,49
042041011	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 7,99
042041012	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 11,24
042041013	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 16,98
042041014	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 19,49
042041015	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 32,45
042041016	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 40,38
042041017	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 0,80
042041018	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 0,80
042041019	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 0,80
042041020	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 1,00
042041021	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 1,00
042041022	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 1,48
042041023	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 2,28
042041024	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 3,16
042041025	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 5,00
042041026	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 6,92
042041027	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 9,12
042041028	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 11,20
042041029	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 14,92
042041030	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 16,98
042041031	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 28,19
042041032	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 34,38
042041033	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 0,12
042041034	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 0,14
042041035	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 0,22
042041036	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 5,22
042041037	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 5,22

17/04/2024 09:38

Pag.

53

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042041038	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 6,78
042041039	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 7,78
042041040	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 10,07
042041041	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 12,13
042041042	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 15,01
042041043	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 20,21
042041044	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 45,60
042041045	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 74,10
042041046	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 7,28
042041047	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 8,33
042041048	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 9,73
042041049	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 11,12
042041050	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 12,91
042041051	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 14,79
042041052	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 21,69
042041053	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 23,86
042041054	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 5,30
042041055	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 5,30
042041056	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 5,21
042041057	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 6,59
042041058	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 6,71
042041059	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 9,20
042041060	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 9,50
042041061	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 16,72
042041062	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 24,79
042041063	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 25,30
042041064	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 27,65
042041065	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 36,48
042041066	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra,	ud	R\$ 53,09
042041067	Terminal bimetálico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 17,59
042041068	Terminal bimetálico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 19,70
042041069	Terminal bimetálico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 23,45
042041070	Terminal bimetálico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 26,97
042041071	Terminal bimetálico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 35,86
042041072	Terminal bimetálico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 131,94
042041073	Terminal bimetálico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 17,08
042041074	Terminal bimetálico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 17,08
042041075	Terminal bimetálico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 24,32
042041076	Terminal bimetálico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 24,82
042041077	Terminal bimetálico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 24,82
042041078	Terminal bimetálico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 42,57

17/04/2024 09:36

Pag.

54

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042.042	EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, MATERIAIS DE		
042042001	Bloco terminal para 10 pares, tipo M-10B, fab. BARGOA ou similar	ud	R\$ 12,65
042042002	Came de posicionamento e acionamento do sensor, material PBT,	ud	R\$ 169,52
042042004	Distribuidor ótico interno (Dio), ANSI/TIA/EIA-568A, uso interno em	ud	R\$ 1.260,49
042042005	Extensão para conexão elétrica (jumper), 1000mm, ligação do sensor	ud	R\$ 302,58
042042006	Keystone macho padrão RJ-45, fab.FURUKAWA ou similar para	ud	R\$ 6,41
042042007	Kit AS-i de monitoração e acionamento de válvulas, ref. AC0023, fab.	cj	R\$ 3.629,98
042042008	Sensor de pressão 0,125 a 2,5 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a	ud	R\$ 4.503,22
042042009	Sensor de pressão -1 a 10 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a	ud	R\$ 4.503,22
042042010	Sensor de pressão -1 a 25 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a	ud	R\$ 4.503,22
042042011	Sensor de pressão 0 a 25 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a 30VCC,	ud	R\$ 4.305,12
042042012	Sensor de pressão, 0-25kgf/cm² manométrica, saída 4-20mA, 2 fios,	ud	R\$ 9.498,25
042042013	Sensor de proximidade ultra-sônico com uma SA 4-20ma, range	ud	R\$ 6.479,92
042042014	Sensor de proximidade ultra-sônico com uma SA 4-20ma, range	ud	R\$ 6.479,92
042042015	Sensor transmissor de pressão absoluta, 0-30kgf/cm², IP67, 4-20mA,	ud	R\$ 3.597,45
042042016	Sensor transmissor de pressão absoluta, 0-5kgf/cm², IP67, 4-20mA,	ud	R\$ 3.986,13
042042018	Sensor transmissor de pressão absoluta, 0,3-30kgf/cm², IP67, 4-	ud	R\$ 3.597,45
042042019	Sensor transmissor de pressão absoluta, 1-20kgf/cm², IP67, 4-20mA,	ud	R\$ 3.893,14
042042020	Sensor T4/2SI Dual chip integrado AS-i Escravo, com dois sensores	ud	R\$ 1.781,97
042042021	Sensor T5-AB Dual Chip integrado AS-i Escravo, , com dois sensores	ud	R\$ 2.056,96
042042022	Medidor de nível por pressão hidrostática faixa 0-10mca 24vcc saída 4-	ud	R\$ 15.987,16
042042025	Indicador Universal de Processo, entrada 4-20mA, com	ud	R\$ 1.472,27
042042026	Indicador Universal de Processo, entrada 4-20mA, com	ud	R\$ 1.698,15
042042027	Soquete M12 para cabo plano ASi, capacidade de corrente 2A, IP67,	ud	R\$ 191,21
042042028	Transmissor de nível ultra-sônico, IP-65, 2 canais, 85 a 255 VCA, 60	ud	R\$ 10.334,36
042042029	Transmissor de nível ultra-sônico, IP-65, 1 canal, 85 a 255 VCA, 60	ud	R\$ 7.362,77
042042030	Transmissor de nível ultra-sônico, IP 68, PP conexão 1½" ou 1",	ud	R\$ 5.536,78
042042031	Transmissor de nível ultra-sônico, IP 68, PP conexão 2" ou 1",	ud	R\$ 5.536,78
042042032	Transmissor de nível, MIC+340/D/TC, faixa 0-5,0m, IP-65, invólucro	ud	R\$ 11.662,35
042042033	Transmissor microprocessado de umidade relativa e temperatura,	ud	R\$ 1.456,43
042042037	Medidor de nível por pressão hidrostática poço tubular 24 vcc / 4 a	ud	R\$ 3.696,01
042042038	Medidor de nível por pressão hidrostática para poço tubular 24 vcc / 4	ud	R\$ 4.139,54
042042039	Medidor de nível por pressão hidrostática para poço tubular 24 vcc / 4	ud	R\$ 4.878,74
042042040	Sensor de nível para poço profundo, pressão hidrostática, IP68, aço	ud	R\$ 4.352,96
042042041	Sensor de nível, pressão hidrostática, IP 68, aço inox, alim. 10-	ud	R\$ 5.066,00
042042042	Transmissor de pressão submersível, IP 68, aço inox, alim. 10-	ud	R\$ 4.686,55
042042043	Antena Yagi, 50 Ohms, 300W, ganho 8 dB, Faixa 144 a 174 MHz, fab.	ud	R\$ 440,29
042042044	Antena Yagi, 50 Ohms, modelo 1DX8 - 150AJ - Ref 248aj, ganho	ud	R\$ 841,25
042042046	Antena omnidirecional, 50 Ohms, 300W, modelo Brasília I - cod. 370 -	ud	R\$ 345,93
042042047	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 5 elementos, impedância	ud	R\$ 1.072,91
042042048	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 6 elementos, impedância	ud	R\$ 1.150,71

17/04/2024 09:36

Pag.

55

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042042049	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 8 elementos, impedância	ud	R\$ 1.429,13
042042050	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 10 elementos, impedância	ud	R\$ 2.138,76
042042051	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 12 elementos, impedância	ud	R\$ 2.138,76
042042052	Grampo de fixação para sensor de pressão Ø 34mm ref: E10193, fab.	ud	R\$ 100,53
042042053	Sensor de pressão 0 a 10 bar (0-100mca), saída 4-20mA / 0 a 10V, 20	ud	R\$ 5.209,90
042042054	Cabo com conector soquete m12 - 10m, ref. EVT005, fab. IFM ou	ud	R\$ 258,23
042042055	Cabo com conector soquete m12 - 25m, ref. EVT006, fab. IFM ou	ud	R\$ 404,10
042042056	Cabo com conector soquete m12 - 60m, ref. EVT068, fab. IFM ou	ud	R\$ 749,06
042042057	Cabo com conector soquete m12 - 15m, ref. EVT094, fab. IFM ou	ud	R\$ 291,74
042042058	Adaptador em aço inox, g1/4"xg1/2", ref. e30000 fab. IFM ou similar	ud	R\$ 222,75
042042059	Antena Painei Setorial, 12 dBi, tipo PS92512-90, polarização Vertical,	ud	R\$ 1.576,97
042042060	Antena Yagi, 890-960MHz, 10,3 dBi, tipo Y92511-07SG, polarização	ud	R\$ 1.019,11
042042061	Antena Yagi, 890-960MHz, 13,5 dBi, tipo Y92514-11SG, polarização	ud	R\$ 1.226,83
042042062	Antena Yagi, 890-960MHz, 17,0 dBi, tipo Y92517-29SG, polarização	ud	R\$ 1.429,13
042042063	Combinador / Divisor de potência (Splitter), 0.7-2.2GHz, 1:2 tipo FR	ud	R\$ 935,72
042042064	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em	ud	R\$ 7.972,35
042042065	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em	ud	R\$ 9.703,79
042042066	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em	ud	R\$ 7.972,35
042042067	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em	ud	R\$ 9.703,79
042042068	Antena Yagi, 406-430MHz, 9 dBi, modelo Y42009-05SG, polarização	ud	R\$ 978,68
042042069	Antena Yagi, 406-430MHz, 11,5 dBi, modelo Y42011-07SG,	ud	R\$ 815,56
042042070	Antena Yagi, 406-430MHz, 14 dBi, modelo Y42014-13SG, polarização	ud	R\$ 1.223,34
042042071	Antena Yagi, 406-430MHz, 17 dBi, modelo Y42017-27SG, polarização	ud	R\$ 1.223,34
042042072	Medidor de pressão sem display, 24Vcc, 2 fios, 4-20mA, range 0 a	ud	R\$ 1.468,55
042042073	Medidor de pressão sem display, 24Vcc, 2 fios, 4-20mA, range 0 a	ud	R\$ 1.468,55
042042074	Medidor de pressão sem display, 24Vcc, 2 fios, 4-20mA, range 0 a	ud	R\$ 1.468,55
042042075	Medidor de pressão sem display, 24Vcc, 2 fios, 4-20mA, range 0 a	ud	R\$ 1.468,55
042042076	Sensor de nível tipo radar, 24Vdc, 2 fios, 4-20mA HART, IP 66, Range	ud	R\$ 9.509,86
042042077	Sensor de nível tipo radar, 24Vdc, 2 fios, 4-20mA HART, IP68, Range	ud	R\$ 9.509,86
042042078	Sensor de pressão 0 a 1bar (0-10mca), saída 4-20mA / 0 a 10V, 20 a	ud	R\$ 5.542,05
<b>042.043</b>	<b>VALVULA DE ESFERA / SOLENÓIDE</b>		
042043001	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 19,06
042043002	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 26,64
042043003	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 31,53
042043004	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 47,45
042043005	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 113,04
042043006	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 128,11
042043007	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 205,04
042043008	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 451,20
042043011	Válvula de esfera com rosca de PVC, fab. TIGRE ou similar, bitola DN	ud	R\$ 20,97
042043012	Válvula de esfera com rosca de PVC, fab. TIGRE ou similar, bitola DN	ud	R\$ 57,56

17/04/2024 09:36

Pag.

56

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042043013	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 113,04
042043014	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 175,36
042043015	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 265,58
042043016	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 265,58
042043017	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 328,22
042043018	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 489,61
042043027	Válvula simples solenóide para água, pressão máxima de operação	ud	R\$ 3.694,91
042043028	Válvula simples solenóide para ar comprimido, pressão máxima de	ud	R\$ 9.676,41
042043029	Válvula solenóide para água, pressão máxima de operação 9kgf/cm²,	ud	R\$ 3.861,21
042043030	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2 vias,	ud	R\$ 635,32
042043031	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2 vias,	ud	R\$ 665,38
042043032	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2 vias,	ud	R\$ 1.175,56
042043033	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2 vias,	ud	R\$ 1.682,90
042043034	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2 vias,	ud	R\$ 2.855,31
<b>042.044</b>	<b>CONEXÕES FERRO GALV. PARA CONDUÇÃO DE LÍQUIDOS,</b>		
042044001	Bucha de redução ferro galvanizado, 1"x1/2" NPT, ref. TUPY ou	ud	R\$ 11,17
042044002	Bucha de redução ferro galvanizado, 3/4"x1/2" NPT, ref. TUPY ou	ud	R\$ 7,71
042044003	Bujão em ferro galvanizado, 1/2" BSP, ref. 290, fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 4,60
042044004	Cotovelo 90° em ferro galvanizado, ø1/2" BSP, ref. TUPY ou similar	ud	R\$ 7,74
042044005	Cotovelo 90° em ferro galvanizado, ø3/4" BSP, ref. TUPY ou similar	ud	R\$ 11,58
042044006	Luva de ferro galvanizado, rosca BSP, 1/2", fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 6,76
042044007	Luva de redução em ferro galvanizado, rosca BSP 3/4" x 1/2", fab.	ud	R\$ 10,69
042044008	Luva de redução em ferro galvanizado, rosca BSP 1" x 3/4", fab.	ud	R\$ 15,08
042044009	Luva de redução em ferro galvanizado, rosca BSP 1/2" x 1/4", fab.	ud	R\$ 6,40
042044010	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 6,30
042044011	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 8,74
042044012	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 12,90
042044013	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 18,99
042044014	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 25,23
042044015	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 39,24
042044016	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 60,06
042044017	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 97,70
042044018	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 157,29
042044019	Niple em latão, ø1/4" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 5,31
042044020	Tê 45° em aço galvanizado, ø1/2" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 10,52
042044021	Tê 90° em aço galvanizado, ø1/2" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 10,52
042044022	União em aço galvanizado, ø1/2" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 27,11
<b>042.045</b>	<b>CONEXÕES PARA ELETROCALHAS E LEITOS</b>		
042045001	Junção simples, em aço galvanizado a fogo, para leito aba 60mm	ud	R\$ 5,00
042045002	Junção angular 90°, em aço galvanizado a fogo, para leito aba 60mm	ud	R\$ 5,00
042045003	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 42,03

17/04/2024 09:36

Pag.

57

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042045004	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 46,86
042045005	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 51,69
042045006	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 56,54
042045007	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 47,20
042045008	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 52,03
042045009	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 56,87
042045010	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 61,70
042045011	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 76,03
042045012	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 71,35
042045013	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 76,19
042045014	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 58,45
042045015	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 58,45
042045016	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 93,83
042045017	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 93,83
042045018	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 93,83
042045019	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 183,22
042045020	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 183,22
042045021	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 60,29
042045022	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 67,35
042045023	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 74,42
042045024	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 81,50
042045025	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 88,57
042045026	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 95,64
042045027	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 102,72
042045028	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 42,03
042045029	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 51,69
042045030	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 51,69
042045031	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 133,65
042045032	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 98,67
042045033	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 98,67
042045034	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 158,74
042045035	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 158,74
042045036	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 158,74
042045037	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 190,01
042045038	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 226,50
042045039	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 112,39
042045040	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 112,39
042045041	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 149,60
042045042	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 180,39
042045043	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 195,31
042045044	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 211,16

17/04/2024 09:36

Pag.

58

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042045045	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 247,70
042045046	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 129,60
042045047	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 135,03
042045048	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 155,92
042045049	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 214,99
042045050	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 202,58
042045051	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 213,01
042045052	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 250,23
042045053	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 94,54
042045054	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 104,60
042045055	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 115,63
042045056	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 141,45
042045057	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 95,36
042045058	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 105,60
042045059	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 115,80
042045060	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 126,01
042045061	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 148,58
042045062	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 216,43
042045063	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 185,73
042045064	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 117,75
042045065	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 127,97
042045066	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 138,19
042045067	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 148,43
042045068	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 171,00
042045069	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 199,64
042045070	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 211,96
042045071	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 134,13
042045072	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 163,35
042045073	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 163,35
042045074	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 163,35
042045075	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 202,62
042045076	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 213,01
042045077	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 236,45
042045078	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 94,54
042045079	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 104,60
042045080	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 115,63
042045081	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 100,72
042045082	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 100,72
042045083	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 111,50
042045084	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 121,84
042045085	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 132,20

17/04/2024 09:36

Pag.

59

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042045086	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 132,29
042045087	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 152,92
042045088	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 163,27
042045089	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 119,57
042045090	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 129,66
042045091	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 132,29
042045092	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 132,29
042045093	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 161,01
042045094	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 171,36
042045095	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 181,72
042045096	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 119,57
042045097	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 129,93
042045098	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 140,30
042045099	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 150,64
<b>042.046</b>	<b>CONEXÕES PARA ELETROCALHAS E LEITOS</b>		
042046001	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 161,01
042046002	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 171,36
042046003	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 181,72
042046004	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 114,08
042046005	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 127,20
042046006	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 140,32
042046007	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 153,44
042046008	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 128,11
042046009	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 141,22
042046010	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 154,33
042046011	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 167,45
042046012	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 180,57
042046013	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 193,70
042046014	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 193,70
042046015	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 186,59
042046016	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 204,11
042046017	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 228,45
042046018	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 253,16
042046019	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 304,67
042046020	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 304,67
042046021	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 416,38
042046022	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 237,44
042046023	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 286,86
042046024	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 327,44
042046025	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 368,00
042046026	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 408,59

17/04/2024 09:38

Pag.

60

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042046027	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 449,18
042046028	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 531,75
042046029	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 143,55
042046030	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 136,78
042046031	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 197,40
042046032	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 175,78
042046033	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 123,30
042046034	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 105,25
042046035	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 95,36
042046036	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 184,50
042046037	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 170,35
042046038	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 140,47
042046039	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 121,49
042046040	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 110,83
042046041	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 205,27
042046042	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 197,00
042046043	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 159,57
042046044	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 162,21
042046045	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 129,65
042046046	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 119,16
042046047	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 108,03
042046048	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 162,22
042046049	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 175,83
042046050	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 123,36
042046051	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 105,25
042046052	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 95,39
042046053	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 184,51
042046054	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 170,40
042046055	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 135,09
042046056	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 108,58
042046057	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 99,03
042046058	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 192,09
042046059	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 192,09
042046060	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 160,26
042046061	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 144,92
042046062	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 103,01
042046063	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 113,35
042046064	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 103,01
042046065	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 142,87
042046066	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 134,54
042046067	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 126,21

17/04/2024 09:38

Pag.

61

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042046068	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 107,70
042046069	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 97,61
042046070	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 121,15
042046071	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 114,24
042046072	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 107,34
042046073	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 100,43
042046074	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 93,53
042046075	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 146,74
042046076	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 136,63
042046077	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 126,52
042046078	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 116,43
042046079	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 109,06
042046080	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 198,69
042046081	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 275,10
042046082	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 444,63
042046083	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 578,28
042046084	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 681,55
042046085	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 712,10
042046086	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 712,10
042046087	Presilha para tampa de encaixe, para leito para cabos 60x19mm, em	ud	R\$ 2,61
042046088	Presilha para tampa de encaixe, para leito para cabos 75x19mm, em	ud	R\$ 2,79
042046089	Presilha para tampa de encaixe, para leito para cabos 100x19mm, em	ud	R\$ 3,24
042046090	Suporte simples, para leito para cabos 60x19mm, em chapa de aço	ud	R\$ 3,33
042046091	Suporte simples, para leito para cabos 75x19mm, em chapa de aço	ud	R\$ 3,67
042046092	Suporte simples, para leito para cabos 100x19mm, em chapa de aço	ud	R\$ 4,18
042046093	Suporte de suspensão, para leito para cabos 60x19mm, em chapa de	ud	R\$ 4,02
042046094	Suporte de suspensão, para leito para cabos 75x19mm, em chapa de	ud	R\$ 4,33
042046095	Suporte de suspensão, para leito para cabos 100x19mm, em chapa	ud	R\$ 5,01
042046096	Septo divisor para leito para cabos 60x19mm (A=37mm), em chapa	ud	R\$ 68,64
042046097	Septo divisor para leito para cabos 75x19mm (A=50mm), em chapa	ud	R\$ 79,25
042046098	Septo divisor para leito para cabos 100x19mm (A=72mm), em chapa	ud	R\$ 86,63
042046099	Grapa fixa 3/8", em aço galvanizado a fogo, ref. DP611, fab. DISPAN	ud	R\$ 4,51
<b>042.047</b>	<b>CONEXÕES PARA ELETROCALHAS E LEITOS</b>		
042047001	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 16,	ud	R\$ 106,51
042047002	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 16,	ud	R\$ 213,02
042047003	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 18,	ud	R\$ 79,06
042047004	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 18,	ud	R\$ 158,13
042047005	Perfilado perfurado, 38x19mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 16,	ud	R\$ 71,03
042047006	Perfilado perfurado, 38x19mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 16,	ud	R\$ 142,00
042047007	Perfilado perfurado, 38x19mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 18,	ud	R\$ 56,46
042047008	Perfilado perfurado, 38x19mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 18,	ud	R\$ 112,91

17/04/2024 09:36

Pag.

62

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042047009	Perfilado perfurado, 76x38mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 16,	ud	R\$ 161,88
042047010	Perfilado perfurado, 76x38mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 18,	ud	R\$ 83,83
042047011	Tampa de encaixe para perfilado largura 38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 39,22
042047012	Tampa de encaixe para perfilado largura 76mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 66,84
042047013	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 92,69
042047014	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 93,07
042047015	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 93,07
042047016	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 156,74
042047017	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 156,74
042047018	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 156,74
042047019	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 82,52
042047020	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 92,69
042047021	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 92,69
042047022	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 156,74
042047023	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 92,69
042047024	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 92,69
042047025	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 82,52
042047026	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 92,69
042047027	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 92,69
042047028	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 156,74
042047029	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 156,74
042047030	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 156,74
042047031	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 169,93
042047032	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 169,93
042047033	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 196,68
042047034	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 196,68
042047035	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 196,68
042047036	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 80,63
042047037	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 80,63
042047038	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 80,63
042047039	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 156,74
042047040	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 156,74
042047041	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 156,74
042047042	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 80,63
042047043	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 92,69
042047044	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 92,69
042047045	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 156,74
042047046	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 156,74
042047047	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 156,74
042047048	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 80,63
042047049	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 93,07

17/04/2024 09:36

Pag.

63

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042047050	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 93,07
042047051	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 156,74
042047052	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 156,74
042047053	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 156,74
042047054	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 168,05
042047055	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 168,05
042047056	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 194,42
042047057	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 194,42
042047058	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 194,42
042047059	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 80,63
042047060	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 90,80
042047061	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 90,80
042047062	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 154,48
042047063	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 154,48
042047064	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 154,48
042047065	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 80,63
042047066	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 90,80
042047067	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 90,80
042047068	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 154,48
042047069	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 154,48
042047070	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 154,48
042047071	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 80,63
042047072	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 90,80
042047073	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 90,80
042047074	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 154,48
042047075	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 154,48
042047076	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 154,48
042047077	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 195,17
042047078	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 195,17
042047079	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 221,55
042047080	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 221,55
042047081	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 221,55
042047082	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 4,14
042047083	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 5,27
042047084	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 5,27
042047085	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 5,27
042047086	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 6,62
042047087	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 7,11
042047088	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 10,27
042047089	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 16,10
042047090	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 71,59

17/04/2024 09:36

Pag.

64

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042047091	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 109,46
042047092	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 127,31
042047093	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 177,28
042047094	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 167,28
042047095	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 127,31
042047096	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 177,28
042047097	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 313,58
042047098	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 390,44
042047099	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 84,56
<b>042.048</b>	<b>CONEXÕES PARA ELETROCALHAS E LEITOS</b>		
042048001	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 84,56
042048002	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 124,40
042048003	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 224,81
042048004	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 108,47
042048005	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 134,74
042048006	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 237,58
042048007	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 359,26
042048008	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 501,11
042048009	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 78,28
042048010	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 99,92
042048011	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 198,88
042048012	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 305,23
042048013	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 145,18
042048014	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 227,94
042048015	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 345,28
042048016	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 438,48
042048017	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 587,66
042048018	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 124,29
042048019	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 157,90
042048020	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 197,83
042048021	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 298,87
042048022	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 124,29
042048023	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 157,90
042048024	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 197,83
042048025	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 298,87
042048026	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 157,90
042048027	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 157,90
042048028	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 197,83
042048029	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 298,87
042048030	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 438,48
042048031	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 587,66

17/04/2024 09:38

Pag.

65

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042048032	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 57,08
042048033	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 70,61
042048034	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 115,59
042048035	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 171,07
042048036	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 115,59
042048037	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 126,07
042048038	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 126,07
042048039	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 184,61
042048040	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 132,27
042048041	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 132,27
042048042	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 145,01
042048043	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 196,23
042048044	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 256,58
042048045	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 309,19
042048046	Tirante roscado, de aço inox, ø1/4", barra com 3,00m, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 166,44
042048047	Tirante roscado, de aço inox, ø5/16", barra com 3,00m, fab. DISPAN	ud	R\$ 268,19
042048048	Tirante roscado, de aço inox, ø3/8", barra com 3,00m, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 362,07
042048049	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 10,22
042048050	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 7,48
042048051	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 7,48
042048052	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 15,26
042048053	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 15,26
042048054	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 20,35
042048055	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 27,13
042048056	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab.	ud	R\$ 27,13
042048057	Tala para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado a fogo, aba	ud	R\$ 3,19
042048058	Tala para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado a fogo, aba	ud	R\$ 5,32
042048059	Tala para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado a fogo, aba	ud	R\$ 7,26
042048060	Tala para eletrocalha lisa, em aço galvanizado a fogo, aba 50mm, ref.	ud	R\$ 2,09
042048061	Tala para eletrocalha lisa, em aço galvanizado a fogo, aba 75mm, ref.	ud	R\$ 2,63
042048062	Tala para eletrocalha lisa, em aço galvanizado a fogo, aba 100mm,	ud	R\$ 3,59
042048063	Cantoneira "ZZ" para vergalhão, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 5,33
042048064	Suporte para cabo de aço, em aço galvanizado a fogo, ref. DP525,	ud	R\$ 6,66
042048065	Gancho curto para luminária, em aço galvanizado a fogo, ref. DP526,	ud	R\$ 4,74
042048066	Gancho longo para luminária, em aço galvanizado a fogo, ref. DP527,	ud	R\$ 4,74
042048067	Gancho curto para perfilado 38mm, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 4,00
042048068	Gancho longo para perfilado 38mm, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 4,79
042048069	Base para fixação em painel, p/ perfilado 38x38mm, em aço	ud	R\$ 5,92
042048070	Arruela adaptadora, p/ perfilado 38mm, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 2,08
042048071	Base interna 4 furos, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 14,59
042048072	Base externa 4 furos, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 11,76

17/04/2024 09:36

Pag.

66

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

042048073	Caixa de derivação "C", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 34,19
042048074	Caixa de derivação "L", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 35,81
042048075	Caixa de derivação "T", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 38,34
042048076	Caixa de derivação "X", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 44,51
042048077	Caixa de derivação "I" com saída inferior, p/ perfilado 38x38mm, em	ud	R\$ 25,49
042048078	Curva vertical interna 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado	ud	R\$ 24,50
042048079	Curva vertical externa 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado	ud	R\$ 21,45
042048080	Curva horizontal 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 27,19
042048081	Curva de inversão 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 41,65
042048082	Suporte de eletroduto para vergalhão, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 4,00
042048083	Suporte de eletroduto para vergalhão, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 4,77
<b>042.050</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM PRÉ FABRICADA</b>		
042050001	Caixa de passagem pré-fabricada em concreto para proteção do	ud	R\$ 64,58
042050002	Caixa de passagem pré-fabricada em concreto com tampa de embutir,	ud	R\$ 106,40
042050003	Caixa de passagem pré-fabricada em concreto com tampa de embutir,	ud	R\$ 139,23
<b>044</b>	<b>OBRAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>		
<b>044.001</b>	<b>TRANSFORMADORES</b>		
044001001	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 14.689,19
044001002	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 17.246,39
044001003	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 23.263,38
044001004	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 30.876,21
044001005	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 37.334,15
044001006	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 54.560,42
044001007	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 61.404,95
044001008	Transformador de força trifásico a óleo, com flanges de entrada e	ud	R\$ 94.533,70
044001009	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 14.636,49
044001010	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 17.379,78
044001011	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 22.455,84
044001012	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 29.206,86
044001013	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 35.583,74
044001014	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 63.501,49
044001015	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 60.836,60
044001016	Transformador de força trifásico a óleo, com flanges de entrada e	ud	R\$ 94.533,70
044001017	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 14.551,47
044001018	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 17.246,39
044001019	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 21.639,05
044001020	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 30.876,21
044001021	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 35.052,19
044001022	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 67.510,40
044001023	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 74.918,89
044001024	Transformador de força trifásico a óleo, com flanges de entrada e	ud	R\$ 94.533,70

17/04/2024 09:36

Pag.

67

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

044001025	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 17.464,24
044001026	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 20.878,99
044001027	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 39.424,00
044001028	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 30.977,80
044001029	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 39.255,53
044001030	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 64.127,21
044001031	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 60.243,43
044001032	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 28.483,84
044001033	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 32.002,43
044001034	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 39.424,00
044001035	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 52.374,78
044001036	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 62.437,76
044001037	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 79.409,79
044001038	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 62.242,99
044001039	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 28.483,84
044001040	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 32.002,43
044001041	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 39.424,00
044001042	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 52.374,78
044001043	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 62.437,76
044001044	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 76.186,88
044001045	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 59.873,84
044001046	Transformador de força trifásico a seco, em epoxi, com sensor	ud	R\$ 156.106,57
044001047	Transformador de força trifásico a seco, em epoxi a vácuo, com	ud	R\$ 218.312,22
<b>044.002</b>	<b>TORRE AUTO-PORTANTE</b>		
044002001	Torre autoportante modelo ASS2-15, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 55.069,32
044002002	Torre auto-portante modelo ASS2-18, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 60.664,80
044002003	Torre auto-portante modelo ASS2-24, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 71.243,46
044002004	Torre auto-portante modelo ASS2-30, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 84.671,67
044002005	Torre auto-portante modelo ASS2-33, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 107.180,76
044002006	Torre auto-portante modelo ASS3-36, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 117.316,68
044002007	Torre auto-portante modelo ASS3-40, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 140.565,24
044002008	Torre auto-portante modelo ASS3-42, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 153.875,70
044002009	Torre auto-portante modelo ASS3-50, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 199.016,34
044002010	Torre auto-portante modelo ASS2-21, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 66.137,82
<b>046</b>	<b>AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</b>		
<b>046.001</b>	<b>DESENVOLVIMENTO DOS DIAGRAMAS LÓGICOS E DE</b>		
046001001	Instrumento	ud	R\$ 109,37
046001002	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 82,03
046001003	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 71,09
046001004	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	R\$ 54,68
046001005	Válvula de controle	ud	R\$ 273,43

17/04/2024 09:36

Pag.

68

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046001006	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 205,07
046001007	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 177,73
046001008	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	R\$ 136,71
046001009	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 164,06
046001010	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 123,04
046001011	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 106,63
046001012	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	R\$ 82,03
046001013	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 492,18
046001014	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 369,13
046001015	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a 10	ud	R\$ 319,91
046001016	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - acima	ud	R\$ 246,09
046001017	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 984,36
046001018	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 738,27
046001019	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 639,83
046001020	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 492,18
046001021	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.749,98
046001022	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 1.312,48
046001023	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.137,48
046001024	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 874,99
046001025	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 2.351,54
046001026	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 1.763,65
046001027	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.528,50
046001028	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 1.175,77
046001029	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 382,80
046001030	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 287,10
046001031	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 248,82
046001032	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 191,40
046001033	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 710,93
046001034	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 533,19
046001035	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 462,10
046001036	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 355,46
046001037	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.421,86
046001038	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 1.066,39
046001039	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 924,21
046001040	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 710,93
046001041	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.914,04
046001042	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.435,53
046001043	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.244,12
046001044	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 957,02
046001045	Dosadora individual	ud	R\$ 218,74
046001046	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 164,06

17/04/2024 09:36

Pag.

69

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046001047	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 142,18
046001048	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 109,37
046001049	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 437,49
046001050	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 328,12
046001051	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 284,37
046001052	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 218,74
046001053	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 546,87
046001054	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 410,15
046001055	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 355,46
046001056	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10	ud	R\$ 273,43
046001057	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 1.148,42
046001058	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5	ud	R\$ 861,32
046001059	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10	ud	R\$ 746,47
046001060	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima	ud	R\$ 574,21
046001061	Válvula de seleção	ud	R\$ 54,68
046001062	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 41,01
046001063	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 35,54
046001064	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	R\$ 27,34
046001065	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 437,49
046001066	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a	ud	R\$ 328,12
046001067	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a	ud	R\$ 284,37
046001068	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra -	ud	R\$ 218,74
046001069	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 218,74
046001070	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 164,06
046001071	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 142,18
046001072	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 109,37
046001073	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 382,80
046001074	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 287,10
046001075	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 248,82
046001076	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 191,40
046001077	Compressores (1+R)	ud	R\$ 382,80
046001078	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 287,10
046001079	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 248,82
046001080	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 191,40
046001081	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 218,74
046001082	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 164,06
046001083	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 142,18
046001084	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	R\$ 109,37
<b>046.002</b>	<b>DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA APLICATIVO DO CP</b>		
046002001	Instrumento	ud	R\$ 198,68
046002002	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 149,01

17/04/2024 09:36

Pag.

70

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046002003	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 129,14
046002004	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	R\$ 99,34
046002005	Válvula de controle	ud	R\$ 529,83
046002006	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 397,37
046002007	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 344,39
046002008	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	R\$ 264,91
046002009	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 198,68
046002010	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 149,01
046002011	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 129,14
046002012	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	R\$ 99,34
046002013	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 860,97
046002014	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 645,73
046002015	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a 10	ud	R\$ 559,63
046002016	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - acima	ud	R\$ 430,48
046002017	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.655,72
046002018	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 1.241,79
046002019	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.076,22
046002020	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 827,86
046002021	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 3.046,53
046002022	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 2.284,90
046002023	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.980,24
046002024	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 1.523,26
046002025	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 4.172,42
046002026	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 3.129,32
046002027	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 2.712,07
046002028	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 2.086,21
046002029	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 596,06
046002030	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 447,04
046002031	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 387,43
046002032	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 298,03
046002033	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.059,66
046002034	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 794,74
046002035	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 688,78
046002036	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 529,83
046002037	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 2.251,78
046002038	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 1.688,83
046002039	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 1.463,66
046002040	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.125,89
046002041	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 3.112,76
046002042	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 2.334,57
046002043	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 2.023,29

17/04/2024 09:36

Pag.

71

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046002044	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.556,38
046002045	Dosadora individual	ud	R\$ 331,14
046002046	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 248,35
046002047	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 215,24
046002048	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 165,57
046002049	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 596,06
046002050	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 447,04
046002051	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 387,43
046002052	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 298,03
046002053	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 860,97
046002054	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 645,73
046002055	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 559,63
046002056	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10	ud	R\$ 430,48
046002057	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 1.788,18
046002058	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5	ud	R\$ 1.341,13
046002059	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10	ud	R\$ 1.162,31
046002060	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima	ud	R\$ 894,09
046002061	Válvula de seleção	ud	R\$ 66,22
046002062	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 49,67
046002063	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 43,04
046002064	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	R\$ 33,11
046002065	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 596,06
046002066	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a	ud	R\$ 447,04
046002067	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a	ud	R\$ 387,43
046002068	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra -	ud	R\$ 298,03
046002069	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 331,14
046002070	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 248,35
046002071	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 215,24
046002072	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 165,57
046002073	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 529,83
046002074	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 397,37
046002075	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 344,39
046002076	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 264,91
046002077	Compressores (1+R)	ud	R\$ 529,83
046002078	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 397,37
046002079	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 344,39
046002080	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 264,91
046002081	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 397,37
046002082	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 298,03
046002083	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 258,29
046002084	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	R\$ 198,68

17/04/2024 09:36

Pag.

72

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046.003	DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA APLICATIVO DA IHM		
046003001	Instrumento	ud	R\$ 99,34
046003002	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 74,50
046003003	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 64,57
046003004	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	R\$ 49,67
046003005	Válvula de controle	ud	R\$ 264,91
046003006	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 198,68
046003007	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 172,19
046003008	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	R\$ 132,45
046003009	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 99,34
046003010	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 74,50
046003011	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 64,57
046003012	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	R\$ 49,67
046003013	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 430,48
046003014	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 322,86
046003015	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a 10	ud	R\$ 279,81
046003016	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - acima	ud	R\$ 215,24
046003017	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 827,86
046003018	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 620,89
046003019	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 538,11
046003020	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 413,93
046003021	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.523,26
046003022	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 1.142,45
046003023	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 990,12
046003024	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 761,63
046003025	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 2.086,21
046003026	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 1.564,66
046003027	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.356,03
046003028	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 1.043,10
046003029	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 298,03
046003030	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 223,52
046003031	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 193,71
046003032	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 149,01
046003033	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 529,83
046003034	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 344,39
046003035	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 344,39
046003036	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 264,91
046003037	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.125,89
046003038	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 844,41
046003039	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 731,83
046003040	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 562,94

17/04/2024 09:36

Pag.

73

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046003041	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.556,38
046003042	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.167,28
046003043	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.011,64
046003044	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 778,19
046003045	Dosadora individual	ud	R\$ 165,57
046003046	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 124,17
046003047	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 107,62
046003048	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 82,78
046003049	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 298,03
046003050	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 223,52
046003051	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 193,71
046003052	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 149,01
046003053	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 430,48
046003054	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 322,86
046003055	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 279,81
046003056	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10	ud	R\$ 215,24
046003057	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 894,09
046003058	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5	ud	R\$ 670,56
046003059	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10	ud	R\$ 581,15
046003060	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima	ud	R\$ 447,04
046003061	Válvula de seleção	ud	R\$ 33,11
046003062	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 24,83
046003063	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 21,52
046003064	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	R\$ 16,55
046003065	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 298,03
046003066	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a	ud	R\$ 223,52
046003067	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a	ud	R\$ 193,71
046003068	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra -	ud	R\$ 149,01
046003069	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 165,57
046003070	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 124,17
046003071	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 107,62
046003072	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 82,78
046003073	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 264,91
046003074	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 198,68
046003075	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 172,19
046003076	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 132,45
046003077	Compressores (1+R)	ud	R\$ 264,91
046003078	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 198,68
046003079	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 172,19
046003080	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 132,45
046003081	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 198,68

17/04/2024 09:36

Pag.

74

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046003082	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 149,01
046003083	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 129,14
046003084	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	R\$ 99,34
<b>046.004</b>	<b>DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA APLICATIVO PARA O</b>		
046004001	Instrumento	ud	R\$ 198,68
046004002	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 149,01
046004003	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 129,14
046004004	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	R\$ 99,34
046004005	Válvula de controle	ud	R\$ 529,83
046004006	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 397,37
046004007	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 344,39
046004008	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	R\$ 264,91
046004009	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 198,68
046004010	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 149,01
046004011	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 129,14
046004012	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	R\$ 99,34
046004013	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 860,97
046004014	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 645,73
046004015	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a 10	ud	R\$ 559,63
046004016	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - acima	ud	R\$ 430,48
046004017	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.655,72
046004018	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 1.241,79
046004019	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.076,22
046004020	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 827,86
046004021	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 3.046,53
046004022	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 2.284,90
046004023	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.980,24
046004024	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 1.523,26
046004025	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 4.172,42
046004026	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 3.129,32
046004027	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 2.712,07
046004028	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 2.086,21
046004029	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 596,06
046004030	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 447,04
046004031	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 387,43
046004032	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 298,03
046004033	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.059,66
046004034	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 794,74
046004035	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 688,78
046004036	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 529,83
046004037	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 2.251,78

17/04/2024 05:36

Pag.

75

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046004038	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 1.688,83
046004039	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 1.463,66
046004040	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.125,89
046004041	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 3.112,76
046004042	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 2.334,57
046004043	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 2.023,29
046004044	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.556,38
046004045	Dosadora individual	ud	R\$ 331,14
046004046	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 248,35
046004047	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 215,24
046004048	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 165,57
046004049	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 596,06
046004050	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 447,04
046004051	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 387,43
046004052	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 298,03
046004053	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 860,97
046004054	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 645,73
046004055	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 559,63
046004056	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10	ud	R\$ 430,48
046004057	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 1.788,18
046004058	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5	ud	R\$ 1.341,13
046004059	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10	ud	R\$ 1.162,31
046004060	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima	ud	R\$ 894,09
046004061	Válvula de seleção	ud	R\$ 66,22
046004062	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 49,67
046004063	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 43,04
046004064	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	R\$ 33,11
046004065	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 596,06
046004066	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a	ud	R\$ 447,04
046004067	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a	ud	R\$ 387,43
046004068	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra -	ud	R\$ 298,03
046004069	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 331,14
046004070	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 248,35
046004071	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 215,24
046004072	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 165,57
046004073	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 529,83
046004074	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 397,37
046004075	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 344,39
046004076	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 264,91
046004077	Compressores (1+R)	ud	R\$ 529,83
046004078	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 397,37

17/04/2024 09:36

Pag.

76

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046004079	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 344,39
046004080	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 264,91
046004081	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 397,37
046004082	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 298,03
046004083	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 258,29
046004084	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	R\$ 198,68
<b>046.005</b>	<b>TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (TAF) DOS PROGRAMAS</b>		
046005001	Instrumento	ud	R\$ 66,22
046005002	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 59,60
046005003	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 52,98
046005004	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	R\$ 46,36
046005005	Válvula de controle	ud	R\$ 165,57
046005006	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 149,01
046005007	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 132,45
046005008	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	R\$ 115,90
046005009	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 99,34
046005010	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 89,40
046005011	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 79,47
046005012	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	R\$ 69,54
046005013	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 298,03
046005014	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 268,22
046005015	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a 10	ud	R\$ 238,42
046005016	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - acima	ud	R\$ 208,62
046005017	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 596,06
046005018	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 536,45
046005019	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 476,84
046005020	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 417,24
046005021	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.059,66
046005022	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 953,69
046005023	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 847,73
046005024	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 741,76
046005025	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.423,92
046005026	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 1.281,53
046005027	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.139,13
046005028	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 996,74
046005029	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 231,80
046005030	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 208,62
046005031	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 185,44
046005032	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 162,26
046005033	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 430,48
046005034	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 387,43

17/04/2024 09:38

Pag.

77

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046005035	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 344,39
046005036	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 301,34
046005037	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 860,97
046005038	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 774,87
046005039	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 688,78
046005040	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 602,68
046005041	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.159,00
046005042	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.043,10
046005043	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 927,20
046005044	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 811,30
046005045	Dosadora individual	ud	R\$ 132,45
046005046	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 119,21
046005047	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 105,96
046005048	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 92,72
046005049	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 264,91
046005050	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 238,42
046005051	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 211,93
046005052	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 185,44
046005053	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 331,14
046005054	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 298,03
046005055	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 264,91
046005056	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10	ud	R\$ 231,80
046005057	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 695,40
046005058	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5	ud	R\$ 625,86
046005059	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10	ud	R\$ 556,32
046005060	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima	ud	R\$ 486,78
046005061	Válvula de seleção	ud	R\$ 33,11
046005062	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 29,80
046005063	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 26,49
046005064	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	R\$ 23,18
046005065	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 264,91
046005066	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a	ud	R\$ 238,42
046005067	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a	ud	R\$ 211,93
046005068	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra -	ud	R\$ 185,44
046005069	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 132,45
046005070	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 119,21
046005071	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 105,96
046005072	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 92,72
046005073	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 231,80
046005074	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 208,62
046005075	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 185,44

17/04/2024 09:36

Pag.

78

80

## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046005076	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 162,26
046005077	Compressores (1+R)	ud	R\$ 231,80
046005078	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 208,62
046005079	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 185,44
046005080	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 162,26
046005081	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 132,45
046005082	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 119,21
046005083	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 105,96
046005084	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	R\$ 92,72
<b>046.006</b>	<b>COMISSIONAMENTO E START-UP DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</b>		
046006001	Instrumento	ud	R\$ 253,30
046006002	Válvula de controle	ud	R\$ 634,07
046006003	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 379,96
046006004	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 1.139,88
046006005	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 2.279,77
046006006	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 4.052,92
046006007	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 5.446,12
046006008	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 886,57
046006009	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.646,50
046006010	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 3.293,00
046006011	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 4.432,89
046006012	Dosadora individual	ud	R\$ 506,61
046006013	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 1.013,23
046006014	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 1.266,54
046006015	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 2.660,11
046006016	Válvula de seleção	ud	R\$ 126,65
046006017	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 1.013,23
046006018	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 506,61
046006019	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 886,57
046006020	Compressores (1+R)	ud	R\$ 886,57
046006021	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 506,61
<b>046.007</b>	<b>ALINHAMENTO DAS ANTENAS, TESTES E AJUSTES DO RÁDIO</b>		
046007001	Alinhamento das antenas, testes e ajustes do enlace de rádio	ud	R\$ 2.055,34
<b>046.008</b>	<b>TREINAMENTO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</b>		
046008001	Treinamento de equipamento/instrumento de automação industrial	ud	R\$ 84,43
046008002	Treinamento de equipamento/instrumento de automação industrial	ud	R\$ 168,87
046008003	Treinamento de equipamento/instrumento de automação industrial	ud	R\$ 337,74
046008004	Treinamento de operação e manutenção de unidades/sistemas de	ud	R\$ 337,74
046008005	Treinamento de operação e manutenção de unidades/sistemas de	ud	R\$ 675,48
046008006	Treinamento de operação e manutenção de unidades/sistemas de	ud	R\$ 1.350,97
<b>046.009</b>	<b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO</b>		

17/04/2024 09:36

Pag.

79

80



## Tabela de Preços - Sanepar

### MOS 5 - DEZEMBRO 23

046009001	Assistência técnica no sistema de automação industrial implantado	ud	R\$ 19.017,63
-----------	---	----	---------------