

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

Descrição	Ud	P.Unit
01		
0101		
010101		
Escritório	m2	474,83
010102		
Alojamento	m2	358,94
010103		
Refeitório	m2	438,15
010104		
Barracão fechado para materiais	m2	261,64
010105		
Barracão aberto	m2	121,22
010106		
Sanitário isolado	m2	530,48
010107		
Chuveiro isolado	m2	433,63
010108		
Sanitário químico	udxmês	697,46
0102		
010201		
Entrada provisória de energia trifásica 70A	ud	1.936,19
010202		
Instalação de gerador <= 30 KWA	dia	177,22
010203		
Instalação de gerador entre 30 e 60 KWA	dia	219,82
0103		
010301		
Entrada provisória de água	ud	196,68
010302		
Poço freático sem revestimento	m	327,02
010303		
Poço freático com revestimento com tijolos não rejuntados	m	423,07
010304		
Poço freático com revestimento com tijolos rejuntados	m	570,84
0104		
010401		
Cerca provisória de arame farpado	m	38,89
010402		
Tapume de tábuas contínuas	m	116,72
010403		
Tapume de chapa de madeira compensada	m	88,20
0105		
010501		
Em chapa preta	m2	379,84
0106		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
02		
0201		
TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS		
020101		
Cadastro de unidade existente	m2	2,00
020102		
Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	128,59
020103		
Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	77,32
020104		
Locação de furos de sondagem	ud	32,08
020105		
Transporte de Altitude (Cota): extensão <= 2 km	Km	403,38
020106		
Transporte de Altitude (Cota): 2 km < extensão <= 10 km	Km	242,03
020107		
Transporte de Altitude (Cota): 10 km < extensão	Km	161,35
020108		
Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m ² < área <= 1.000 m ²	m2	0,80
020109		
Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m2	0,16
020110		
Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m ² < área	m2	0,08
020111		
Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	Km	1.244,13
020112		
Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	Km	2.142,40
020113		
Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	600,58
020114		
Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² < área <= 1.000 m ²	m2	0,30
020115		
Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m2	0,06
020116		
Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m ² < área	m2	0,03
020117		
Seção Batimétrica - seca	m	2,13
020118		
Seção Batimétrica - molhada	m	7,34
020119		
Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	Km	2.696,94
020120		
Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	Km	890,10
020121		
Locação de linha	Km	2.217,56
020122		
Mapa cadastral	km2	353,77
020123		
Mapa altimétrico	km2	2.089,21
020124		
Mapa altimétrico cadastral	km2	2.594,32
020125		
Mapa planimétrico cadastral	km2	3.124,00
020126		
Mapa planialtimétrico cadastral	km2	6.745,11
020127		
Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel - Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	664,88
020128		
Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel - Unidades Lineares em área Urbana)	ud	110,84
020129		
Elementos para legalização (confeção de Planta de Imóvel Urbano com Levantamento Topográfico)	m2	0,24
020130		
Elementos para legalização (confeção de Planta de Imóvel Rural com Levantamento Topográfico)	m2	0,10
020131		
Elementos para legalização (confeção de Planta de Imóvel Urbano sem Levantamento Topográfico)	ud	205,53
020132		
Elementos para legalização (confeção de Planta de Imóvel Rural sem Levantamento Topográfico)	ud	205,53
020133		
Elementos para legalização (confeção de material para averbação de reserva legal)	m2	0,28
020134		
Elementos para legalização (confeção de material para averbação de reserva legal com projeto de recuperação)	m2	0,61
020135		
Elementos para legalização (memorial descritivo)	ud	123,32
020136		
Atualização de bases cartográficas	Km	848,28
020137		
Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	2,00
020138		
Planta geral com representação de OSE's	ud	123,72
020139		
Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	6,74
020140		
Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN => 400 mm	m	11,29
020141		
Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m2	2,42
020142		
Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m2	2,16
020143		
Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	0,94
020144		
Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de equipamentos GNSS e Linha de Base até 20 km). Localidades dentro do raio de alcance das Bases de Monitoramento Contínuo	ud	136,02
020145		
Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de equipamentos GNSS e Linha de Base até 20 km). Localidades fora do raio de alcance das Bases de Monitoramento Contínuo	ud	138,07
020146		
Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de equipamentos GNSS Geodésicos e Linha de Base até 200 km). A partir de uma Base de Monitoramento Contínuo	ud	383,38

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

020147	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de equipamentos GNSS Geodésicos e Linha de Base até 200 km)	ud	394,55
020148	Transporte de Coordenadas por Técnicas Convencionais	m	0,79
020149	Abertura de picada com fiação e foíce	m	0,32
020150	Abertura de picada com motosserra	m	0,65
0202	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - ESTADIA DA EQUIPE		
020201	Cadastro de unidade existente	m2	0,46
020202	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	27,06
020203	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	16,40
020204	Locação de furos de sondagem	ud	6,56
020205	Transporte de Altura (Cota): extensão <= 2 km	Km	86,58
020206	Transporte de Altura (Cota): 2 km < extensão <= 10 km	Km	51,95
020207	Transporte de Altura (Cota): 10 km < extensão	km	34,63
020208	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m ² < área <= 1.000 m ²	m2	0,12
020209	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m2	0,02
020210	Lev. Planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m ² < área	m2	0,01
020211	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	254,65
020212	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	432,90
020213	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	86,58
020214	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² < área <= 1.000 m ²	m2	0,05
020215	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m2	0,01
020216	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m ² < área	m2	0,01
020217	Seção Batimétrica - seca	m	0,43
020218	Seção Batimétrica - molhada	m	1,76
020219	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	277,50
020220	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	54,11
020221	Locação de linha	km	281,10
020222	Mapa cadastral	km2	83,25
020223	Mapa altimétrico	km2	360,75
020224	Mapa altimétrico cadastral	km2	470,54
020225	Mapa planimétrico cadastral	km2	601,25
020226	Mapa planialtimétrico cadastral	km2	1.352,81
020227	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel - Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	72,15
020228	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel - Unidades Lineares em área Urbana)	ud	12,03
020229	Elementos para legalização (confecção de Planta de Imóvel Urbano com Levantamento Topográfico)	m2	0,04
020230	Elementos para legalização (confecção de Planta de Imóvel Rural com Levantamento Topográfico)	m2	0,02
020233	Elementos para legalização (confecção de material para averbação de reserva legal)	m2	0,06
020234	Elementos para legalização (confecção de material para averbação de reserva legal com projeto de recuperação)	m2	0,10
020236	Atualização de bases cartográficas	km	96,20
020237	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	0,40
020239	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	2,33
020240	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN => 400 mm	m	3,90
020241	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m2	0,47
020242	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m2	0,40
020243	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	0,20
020244	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de equipamentos GNSS e Linha de Base até 20 km). Localidades dentro do raio de alcance das Bases de Monitoramento Contínuo	ud	29,65
020245	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de equipamentos GNSS e Linha de Base até 20 km). Localidades fora do raio de alcance das Bases de Monitoramento Contínuo	ud	29,65
020246	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de equipamentos GNSS Geodésicos e Linha de Base até 200 km). A partir de uma Base de Monitoramento Contínuo	ud	88,35
020247	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de equipamentos GNSS Geodésicos e Linha de Base até 200 km)	ud	88,35
020248	Transporte de Coordenadas por Técnicas Convencionais	m	0,17
020249	Abertura de picada com fiação e foíce	m	0,07
020250	Abertura de picada com motosserra	m	0,14
0203	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - TRANSPORTE DA EQUIPE		
020301	Deslocamento interurbano de equipe topográfica / equipe de serviços técnicos especializados	Km	3,69
0204	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
020401	Perfuração em solo	m	122,49
020402	Estadia da equipe de sondagem a percussão	m	30,92
020403	Transporte de equipe de sondagem a percussão	Km	9,97
0205	SONDAGEM MISTA		
0206	SONDAGEM A TRADO		
020601	Perfuração em solo	m	38,66
020602	Estadia de equipe de sondagem a trado	m	12,03
020603	Transporte de equipe de sondagem a trado	km	3,36
0207	CADASTRO DE OBRAS		
020701	Cadastro linear de água - CAD	m	0,33
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	0,33
020703	Cadastro linear de água - CADAGUA	m	0,06
020704	Cadastro linear de esgoto - CADESG	m	0,06
020705	Cadastro de obra localizada "as built"	ud	113,54
03	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
030101	Pesquisa	m3	104,20
030102	Remanejamento de galerias DN 200	m	38,69
030103	Remanejamento de galerias DN 300	m	42,05
030104	Remanejamento de galerias DN 400	m	47,10
030105	Remanejamento de galerias DN 500	m	46,08

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

030106	Remanejamento de galerias DN 600	m	53,45
030107	Remanejamento de galerias DN 800	m	71,70
030108	Remanejamento de galerias DN 1000	m	98,61
030109	Remanejamento de galerias DN 1200	m	144,69
0302	ACESSO PROVISÓRIO		
030201	Acesso provisório	m2	3,26
0303	ESTIVA		
030301	Estiva de madeira para acesso	m3	183,77
030302	Estiva de madeira para acesso - com material local	m3	147,73
030303	Estiva de madeira para suporte de retroescavadeira	m	13,05
030304	Estiva de madeira para suporte de escavadeira hidráulica	m	14,26
0304	PREPARO DO TERRENO		
030401	Roçada fina	m2	1,57
030402	Roçada densa	m2	2,35
030403	Raspagem de camada vegetal	m2	0,68
030404	Destoca manual 0 < d <= 15 cm	m2	6,46
030405	Destoca manual 15 cm < d <= 30 cm	ud	58,71
030406	Destoca manual 30 cm < d <= 75 cm	ud	117,42
030407	Destoca mecânica 0 < d <= 15 cm	m2	0,89
030408	Destoca mecânica 15 cm < d <= 30 cm	ud	12,61
030409	Destoca mecânica 30 cm < d <= 75 cm	ud	26,55
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA		
030501	Fita plástica	m	0,25
030502	Tapume móvel contínuo	m	4,63
030503	Tapume móvel descontínuo	m	2,32
030504	Tapume em tela plástica	m	1,21
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	86,14
030602	Placa de advertência 1,00 x 2,00 m	ud	136,01
030603	Placa de barragem	m	7,77
030604	Sinalização com energia elétrica	udxdia	10,41
030605	Sinalização com lamparinas a óleo	udxdia	2,94
0307	DEMOLIÇÃO		
030701	Alvenaria de tijolos maciços sem reaproveitamento	m3	88,44
030702	Alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m3	110,55
030703	Manual de concreto simples	m3	265,31
030704	Mecânica de concreto simples	m3	271,95
030705	Manual de concreto ciclópico	m3	397,96
030706	Mecânica de concreto ciclópico	m3	407,92
030707	Manual de concreto armado	m3	530,62
030708	Mecânica de concreto armado	m3	543,89
030709	Enrocamento	m3	132,65
030710	Revestimento de argamassa de cimento	m2	22,11
030711	Revestimento de argamassa de cal e areia	m2	13,27
030712	Revestimento de azulejo ou pedra natural	m2	22,11
030713	Piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	26,53
030714	Piso em cerâmica	m2	15,48
0308	RETIRADA		
030801	Taco de madeira ou parquê, sem reaproveitamento	m2	11,05
030802	Assoalho simples, sem reaproveitamento	m2	8,84
030803	Forro de madeira ou lambri, sem reaproveitamento	m2	6,63
030804	Cobertura com telhas cerâmicas, sem reaproveitamento	m2	13,27
030805	Cobertura com telhas cerâmicas, com reaproveitamento	m2	19,36
030806	Cobertura com telhas de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	6,63
030807	Cobertura com telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	9,68
030808	Armação de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m2	26,53
030809	Armação de madeira para telhado, com reaproveitamento	m2	38,72
030810	Cerca de arame farpado, sem reaproveitamento	m	25,81
030811	Cerca de arame farpado, com reaproveitamento	m	32,27
030812	Cerca de tela tipo alambrado, sem reaproveitamento	m	19,90
030813	Cerca de tela tipo alambrado, com reaproveitamento	m	24,52
030814	Cerca de madeira, sem reaproveitamento	m	17,69
030815	Cerca de madeira, com reaproveitamento	m	25,81
030816	Portas e janelas, sem reaproveitamento	m2	11,05
030817	Portas e janelas, com reaproveitamento	m2	16,13
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO		
030901	Com caminhão carroceria	m3	34,49
04	MOVIMENTO DE SOLOS		
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
040101	Em solo arenoso, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	15,66
040102	Em solo arenoso, prof. 1 m < h <= 2 m	m3	17,61
040103	Em solo arenoso, prof. 2 m < h <= 3 m	m3	23,48
040104	Em solo arenoso, prof. 3 m < h <= 4 m	m3	31,31
040105	Em solo lamacento, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	50,88
040106	Em solo lamacento, prof. 1 m < h <= 2 m	m3	59,69

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

040107	Em solo lamacento, prof. 2 m < h <= 3 m	m3	68,50
040108	Em solo lamacento, prof. 3 m < h <= 4 m	m3	77,30
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	39,14
040110	Em terra compacta, prof. 1 m < h <= 2 m	m3	48,93
040111	Em terra compacta, prof. 2 m < h <= 3 m	m3	54,80
040112	Em terra compacta, prof. 3 m < h <= 4 m	m3	58,71
040113	Moledo ou cascalho, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	68,50
040114	Moledo ou cascalho, prof. 1 m < h <= 2 m	m3	78,28
040115	Moledo ou cascalho, prof. 2 m < h <= 3 m	m3	88,07
040116	Moledo ou cascalho, prof. 3 m < h <= 4 m	m3	97,85
0402	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	11,12
040202	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m3	12,00
040203	Profundidade 0 m < h <= 6 m	m3	12,44
040204	Profundidade 0 m < h <= 8 m	m3	13,42
0403	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, EM VALAS		
040301	Com uso de explosivo	m3	121,43
040302	Sem uso de explosivo	m3	165,92
0404	DESMONTE DE ROCHA DURA, EM VALAS		
040401	Com uso de explosivo	m3	199,59
040402	Sem uso de explosivo	m3	259,25
040403	Com martetele hidráulico - manual	m3	259,25
040406	Pré-fissuramento	m2	29,45
0405	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, EM VALAS		
040501	Manual prof. 0 m < h <= 1 m	m3	97,85
040502	Manual prof. 1 m < h <= 2 m	m3	107,64
040503	Manual prof. 2 m < h <= 3 m	m3	117,42
040504	Manual prof. 3 m < h <= 4 m	m3	127,21
040505	Mecânica prof. 0 m < h <= 2 m	m3	40,77
040506	Mecânica prof. 0 m < h <= 4 m	m3	44,51
040507	Mecânica prof. 0 m < h <= 6 m	m3	46,96
040508	Mecânica prof. 0 m < h <= 8 m	m3	51,36
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m3	37,18
040602	Profundidade 1 m < h <= 2 m	m3	46,97
040603	Profundidade 2 m < h <= 3 m	m3	52,84
040604	Profundidade 3 m < h <= 4 m	m3	56,75
0407	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, NÃO EM VALAS, EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA		
040701	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	7,80
040702	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m3	8,69
040703	Profundidade 0 m < h <= 6 m	m3	8,75
040704	Profundidade 0 m < h <= 8 m	m3	9,97
0408	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, NÃO EM VALAS		
040801	Com uso de explosivo	m3	95,15
040802	Sem uso de explosivo	m3	145,18
0409	DESMONTE DE ROCHA DURA, NÃO EM VALAS		
040901	Com uso de explosivo	m3	153,74
040902	Sem uso de explosivo	m3	207,40
0410	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, NÃO EM VALAS		
041001	Manual prof. 0 m < h <= 1 m	m3	88,07
041002	Manual prof. 1 m < h <= 2 m	m3	97,85
041003	Manual prof. 2 m < h <= 3 m	m3	107,64
041004	Manual prof. 3 m < h <= 4 m	m3	117,42
041005	Mecânica prof. 0 m < h <= 2 m	m3	29,70
041006	Mecânica prof. 0 m < h <= 4 m	m3	30,98
041007	Mecânica prof. 0 m < h <= 6 m	m3	34,24
041008	Mecânica prof. 0 m < h <= 8 m	m3	37,18
0411	RETIRADA MECÂNICA DE SOLO LAMACENTO		
041101	Retirada mecânica de solo lamacento	m3	5,81
0412	CONFORMAÇÃO DE TALUDES		
041201	Conformação de taludes	m2	11,74
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS		
041301	Manual	m3	8,81
041302	Mecânico	m3	1,44
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS		
041401	Manual	m3	24,46
041402	Mecânica	m3	4,70
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS		
041501	Sem controle do GC	m3	5,88
041502	Com controle do GC - 95% PN	m3	5,47
041503	Com controle do GC - 100% PN	m3	7,13

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

0416	JAZIDA		
041601	Escavação de material em jazidas	m3	14,08
0417	CORTE E ATERRO COMPENSADO		
041701	Corte e aterro compensado	m3	4,00
0418	CARGA E DESCARGA DE SOLOS		
041801	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m3	2,07
041802	Rocha	m3	2,49
0419	TRANSPORTE DE SOLOS		
041901	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m3xkm	0,94
041902	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em caminho de serviço	m3xkm	2,46
041903	Rocha em rodovia ou rua	m3xkm	1,12
041904	Rocha em caminho de serviço	m3xkm	2,96
0420	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO		
042001	Com rede metálica simples 1/2"	m2	12,07
042002	Com rede metálica simples 5/8"	m2	13,43
042003	Com rede metálica dupla	m2	25,46
042004	Com terra	m3	33,27
0421	TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS E ACESSÓRIOS		
0422	CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS		
042201	Ensaio de compactação	ud	167,85
042202	Ensaio de umidade e peso específico seco em campo	ud	53,00
042203	Ensaio de massa específica aparente	ud	70,67
042204	Ensaio de granulometria	ud	141,35
042205	Ensaio de limite de liquidez	ud	88,35
042206	Ensaio de limite de plasticidade	ud	79,50
05	ESCORAMENTO		
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA		
050101	Pontalete	m2	12,12
050102	Descontínuo	m2	27,97
050103	Contínuo	m2	48,15
0502	ESCORAMENTO METÁLICO		
050201	Pontalete metálico	m2	9,50
050202	Contínuo com chapa metálica	m2	4,77
050203	Contínuo com chapa e perfis metálicos	m2	11,36
0503	ESCORAMENTO MISTO		
050301	Tipo hamburguês	m2	115,32
0504	ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA		
050401	Com chapa metálica - largura <= 1,50 m	m2	7,54
050402	Com chapa metálica - 1,50 m < largura <= 2,00 m	m2	8,05
050403	Com chapa metálica - 2,00 m < largura <= 2,50 m	m2	8,63
06	ESGOTAMENTO		
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		
060101	Moto bomba	h	6,72
0602	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - PONTEIRAS FILTRANTES		
060203	Cravação de ponteiras	ud	14,36
060204	Instalação de tubos coletores	m	2,38
060205	Operação do conjunto	h	37,30
0603	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - COM POÇOS		
060301	Tubo de aço DN 300	m	94,70
060302	Tubo de aço DN 400	m	106,42
060303	Tubo de concreto DN 600	m	65,47
060304	Tubo de concreto DN 800	m	106,65
07	OBRAS DE CONTENÇÃO		
0701	ENSECADEIRA		
070101	Ensecadeira de madeira com parede simples	m2	159,28
070102	Ensecadeira de madeira com parede dupla	m2	402,62
070103	Ensecadeira metálica com parede simples	m2	95,81
070104	Ensecadeira de sacos com arca	m3	159,00
070105	Ensecadeira de sacos com material local	m3	80,62
0702	MURO DE ARRIMO		
070201	Alvenaria de pedra argamassada	m3	579,78
070202	Alvenaria de tijolo	m3	563,94
070203	Concreto ciclópico com 30% de pedra-de-mão	m3	466,31
0703	GABIÃO TIPO CAIXA		
070301	Com diafragma - galvanizado	m3	424,91

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

070302	Com diafragma - galvanizado plastificado	m3	526,00
0704	GABIÃO TIPO SACO		
070401	Saco	m3	553,36
0705	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO		
070501	Com altura de 0,17 m	m2	149,41
070502	Com altura de 0,23 m	m2	166,06
070503	Com altura de 0,30 m	m2	186,27
0706	ENROCAMENTO		
070601	Enrocamento com pedra-de-mão	m3	93,48
070602	Enrocamento com pedra-de-mão rejuntada	m3	272,13
0707	BOLSA DE GEOSSINTÉTICO		
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"		
080101	Perfuração manual Ø 15 cm	m	44,22
080102	Perfuração manual Ø 20 cm	m	48,64
080103	Perfuração manual Ø 25 cm	m	61,91
080104	Perfuração mec. rotativa Ø 20 cm	m	9,85
080105	Perfuração mec. rotativa Ø 25 cm	m	16,74
080106	Perfuração mec. rotativa Ø 30 cm	m	28,46
080107	Perfuração mec. rotativa Ø 40 cm	m	48,37
0802	TUBULÃO A CÉU ABERTO		
080201	Sem camisa	m3	825,14
0803	TUBULÃO A AR COMPRIMIDO		
0804	ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO		
0805	ESTACA METÁLICA		
0806	EMENDA DE ESTACA		
0807	CORTE E ARRASAMENTO DE ESTACA		
080701	De concreto armado	ud	70,98
0808	FÔRMA PARA LAJE		
080801	Chapa resinada e= 12 mm	m2	60,50
080802	Chapa resinada e= 14 mm	m2	61,05
080803	Chapa resinada e= 18 mm	m2	61,91
080804	Chapa plastificada e= 12 mm	m2	61,62
080805	Chapa plastificada e= 14 mm	m2	62,01
080806	Chapa plastificada e= 18 mm	m2	63,76
0809	FÔRMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE		
080901	Plana em madeira não aparelhada	m2	96,20
080902	Curva em madeira não aparelhada	m2	135,24
080903	Plana em madeira aparelhada	m2	113,84
080904	Curva em madeira aparelhada	m2	158,56
080905	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m2	77,44
080906	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m2	78,28
080907	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m2	78,72
080908	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m2	79,41
080909	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m2	80,40
080910	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m2	108,91
080911	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m2	110,30
080912	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m2	111,02
080913	Plana em chapa plastificada e= 10 mm	m2	78,21
080914	Plana em chapa plastificada e= 12 mm	m2	78,99
080915	Plana em chapa plastificada e= 14 mm	m2	79,30
080916	Plana em chapa plastificada e= 18 mm	m2	80,70
080917	Plana em chapa plastificada e= 21 mm	m2	81,48
080918	Curva em chapa plastificada e= 10 mm	m2	110,49
080919	Curva em chapa plastificada e= 12 mm	m2	111,78
080920	Curva em chapa plastificada e= 14 mm	m2	112,29
0810	FÔRMA PARA FUNDAÇÃO E BALDRAME		
081001	Plana em madeira não aparelhada	m2	61,29
081002	Curva em madeira não aparelhada	m2	91,70
081003	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m2	54,77
081004	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m2	55,82
081005	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m2	56,37
081006	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m2	57,23
081007	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m2	58,47
081008	Curva em chapa resinada e= 10 mm	m2	78,25
081009	Curva em chapa resinada e= 12 mm	m2	79,29
081010	Curva em chapa resinada e= 14 mm	m2	79,85
081011	Curva em chapa resinada e= 18 mm	m2	80,71
0811	FÔRMA PERDIDA		

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

081101	Plana em madeira	m2	87,01
081102	Plana em chapa resinada e= 10 mm	m2	68,53
081103	Plana em chapa resinada e= 12 mm	m2	72,72
081104	Plana em chapa resinada e= 14 mm	m2	74,93
081105	Plana em chapa resinada e= 18 mm	m2	78,37
081106	Plana em chapa resinada e= 21 mm	m2	83,33
0812	FÔRMA DESLIZANTE		
0813	FÔRMA TREPANTE		
0814	FÔRMA PARA PEÇAS PRÉ MOLDADAS		
081402	Em chapa resinada e= 12 mm	m2	29,89
0815	FÔRMA INDUSTRIALIZADA		
0816	PASSARELA DE SERVIÇO		
081601	Passarela de serviço em madeira	m	33,64
0817	RAMPA DE ACESSO		
081701	Rampa de acesso em madeira	m3	79,76
0818	CIMBRAMENTO		
081801	De madeira	m3	40,74
0819	ARMADURA		
081901	Em aço CA-50	kg	9,93
081902	Em aço CA-60	kg	10,39
0820	COBRIMENTO DE ARMADURA		
082001	Pastilhas de concreto e= 2,5 cm	ud	0,36
082002	Pastilhas de concreto e= 3,0 cm	ud	0,47
082003	Pastilhas de concreto e= 3,5 cm	ud	0,48
082004	Pastilhas de concreto e= 4,0 cm	ud	0,50
082005	Pastilhas de concreto e= 4,5 cm	ud	0,63
082006	Pastilhas de concreto e= 5,0 cm	ud	0,72
0821	CONCRETO CONVENCIONAL		
082101	Não estrutural	m3	422,59
082102	fck = 15,0 MPa	m3	544,26
082103	fck = 20,0 MPa	m3	566,35
082104	fck = 25,0 MPa	m3	584,75
082105	fck = 30,0 MPa	m3	604,60
082106	fck = 35,0 MPa	m3	626,92
082107	fck = 40,0 MPa	m3	651,19
082108	Ciclópico com 30 % de pedra-de-mão	m3	417,07
0822	CONCRETO USINADO		
082201	fck = 15,0 MPa - slump 5	m3	291,97
082202	fck = 15,0 MPa - slump 8	m3	306,70
082203	fck = 20,0 MPa - slump 5	m3	307,14
082204	fck = 20,0 MPa - slump 8	m3	317,54
082205	fck = 20,0 MPa - slump 12	m3	327,16
082206	fck = 20,0 MPa - autoadensável	m3	363,02
082207	fck = 25,0 MPa - slump 5	m3	329,94
082208	fck = 25,0 MPa - slump 8	m3	325,12
082209	fck = 25,0 MPa - slump 12	m3	335,74
082210	fck = 25,0 MPa - autoadensável	m3	366,54
082211	fck = 30,0 MPa - slump 5	m3	343,19
082212	fck = 30,0 MPa - slump 8	m3	334,32
082213	fck = 30,0 MPa - slump 12	m3	351,79
082214	fck = 30,0 MPa - autoadensável	m3	375,75
082215	fck = 35,0 MPa - slump 5	m3	363,86
082216	fck = 35,0 MPa - slump 8	m3	343,53
082217	fck = 35,0 MPa - slump 12	m3	377,99
082218	fck = 35,0 MPa - autoadensável	m3	408,79
082220	fck = 40,0 MPa - slump 8	m3	356,25
082221	fck = 40,0 MPa - slump 12	m3	397,93
082222	fck = 40,0 MPa - autoadensável	m3	438,90
0823	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		
082301	Bombeamento de concreto usinado	m3	32,66
0824	ARGAMASSA / NATA DE CIMENTO PARA ESTACA RAIZ / INJETADA		
0825	ADITIVO		
082501	Plastificante	kg	9,51
082502	Retardador de tempo de pega	kg	6,56
082503	Accelerador de tempo de pega	kg	12,09
0826	JUNTA DE DILATAÇÃO		
082601	Junta de dilatação com isopor	m	4,15
082602	Junta de dilatação com mastique asfáltico	m	12,69
0827	CURA DO CONCRETO		

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

082701	Lâmina de água	m2	1,04
082702	Gotejamento contínuo	m	5,47
082703	Cura química	m2	11,19
0828	GRAUTEAMENTO		
082801	Argamassa de grauteamento	m3	2.245,70
082802	Argamassa de grauteamento com pedrisco	m3	1.723,37
0829	CONCRETO PROTENDIDO		
0830	PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO		
083001	Impermeabilização flexível com poliuretano ou poliurêa	m2	79,51
083004	Impermeabilização com manta asfáltica	m2	72,27
083005	Filme de polietileno	m2	1,92
083007	Sombreamento - placas de concreto apoiadas em pilaretes	m2	178,56
083008	Sombreamento - placas de concreto apoiadas em EPS	m2	128,27
083009	Geomanta tridimensional esp. 10 mm	m2	18,94
0831	LAJE PRÉ-FABRICADA		
083101	Para forro, vão até 4,00 metros	m2	87,88
083102	Para forro, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m2	90,72
083103	Para piso, vão até 4,00 metros	m2	91,40
083104	Para piso, vão entre 4,01 e 5,50 metros	m2	93,42
0832	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO		
083201	Reparos superficiais com argamassa polimérica (prof. até 1,0 cm)	m2	327,16
083202	Reparos rasos com argamassa polimérica (prof. até 3,0 cm)	m2	537,26
083203	Reparos semi-profundos com argamassa polimérica (prof. até 5,0 cm)	m2	855,36
083205	Reparos profundos com graute (prof. até 30,0 cm)	m2	984,51
083206	Reposição ou reforço de armaduras - Emendas por transpasse	kg	9,93
083208	Injeção de gel de poliuretano	m	399,99
083209	Injeção de espuma e gel de poliuretano	m	435,63
0833	CONTROLE TECNOLÓGICO DE ESTACAS		
0834	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
09	ASSENTAMENTOS		
0901	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ÁGUA		
090101	DN 50	m	2,12
090102	DN 75	m	2,89
090103	DN 100	m	3,61
090104	DN 150	m	4,61
090105	DN 200	m	5,61
090106	DN 250	m	6,77
090107	DN 300	m	8,66
090108	DN 400	m	13,09
090109	DN 500	m	15,55
090110	DN 600	m	18,31
090111	DN 700	m	21,17
090112	DN 800	m	24,27
090113	DN 900	m	27,60
090114	DN 1000	m	30,98
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO		
090201	DN 100	m	4,90
090202	DN 150	m	5,90
090203	DN 200	m	6,89
090204	DN 250	m	8,06
090205	DN 300	m	9,31
090206	DN 400	m	13,74
090207	DN 500	m	16,20
090208	DN 600	m	18,96
090209	DN 700	m	21,82
090210	DN 800	m	25,01
090211	DN 900	m	28,25
090212	DN 1000	m	31,62
0903	TUBULAÇÃO DE PVC JS		
090301	Diam. 20 mm	m	2,07
090302	Diam. 25 mm	m	2,10
090303	Diam. 32 mm	m	2,28
090304	Diam. 40 mm	m	2,48
090305	Diam. 50 mm	m	2,71
0904	TUBULAÇÃO DE PEAD		
090401	DE 20 mm	m	0,48
090402	DE 25 mm	m	0,48
090403	DE 32 mm	m	0,60
090404	DE 40 mm	m	0,63
090405	DE 50 mm	m	0,78
090406	DE 63 mm	m	0,86
090407	DE 75 mm	m	0,97
090408	DE 90 mm	m	1,02

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

090409	DE 110 mm	m	2,01
090410	DE 125 mm	m	2,17
090411	DE 140 mm	m	2,74
090412	DE 160 mm	m	2,74
090413	DE 180 mm	m	3,25
090414	DE 200 mm	m	3,25
090415	DE 225 mm	m	3,47
090416	DE 250 mm	m	4,14
090417	DE 280 mm	m	4,89
090418	DE 315 mm	m	5,33
090419	DE 355 mm	m	6,66
090420	DE 400 mm	m	9,76
090421	DE 450 mm	m	10,08
090422	DE 500 mm	m	11,81
090423	DE 560 mm	m	12,13
090424	DE 630 mm	m	13,81
090425	DE 680 mm	m	16,01
090426	DE 710 mm	m	16,33
090427	DE 730 mm	m	16,33
090428	DE 800 mm	m	18,68
090429	DE 900 mm	m	21,54
090430	DE 1000 mm	m	24,30
090431	DE 1200 mm	m	27,60
0905	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ÁGUA		
090501	DN 100	m	3,77
090502	DN 150	m	4,80
090503	DN 200	m	5,84
090504	DN 250	m	7,03
090505	DN 300	m	8,99
090506	DN 400	m	13,54
090507	DN 500	m	16,04
090508	DN 600	m	18,84
090509	DN 700	m	21,75
090510	DN 800	m	24,88
0906	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV JE PARA ESGOTO		
090601	DN 100	m	5,12
090602	DN 150	m	6,16
090603	DN 200	m	7,18
090604	DN 250	m	8,38
090605	DN 300	m	9,66
090606	DN 400	m	14,21
090607	DN 500	m	16,71
090608	DN 600	m	19,51
090609	DN 700	m	22,43
090610	DN 800	m	25,66
090611	DN 1000	m	32,40
0907	TUBULAÇÃO DE FERRO DUCTIL JE / JE2GS / JTI		
090701	DN 80	m	4,58
090702	DN 100	m	5,66
090703	DN 150	m	8,49
090704	DN 200	m	10,87
090705	DN 250	m	13,29
090706	DN 300	m	15,23
090707	DN 350	m	19,13
090708	DN 400	m	21,96
090709	DN 450	m	24,88
090710	DN 500	m	27,58
090711	DN 600	m	33,75
090712	DN 700	m	43,20
090713	DN 800	m	50,20
090714	DN 900	m	58,51
090715	DN 1000	m	63,96
090716	DN 1200	m	88,41
0908	TUBULAÇÃO DE AÇO JE		
090801	DN 150	m	9,08
090802	DN 200	m	11,64
090803	DN 250	m	14,19
090804	DN 300	m	16,22
090805	DN 350	m	20,38
090806	DN 400	m	23,37
090807	DN 450	m	26,43
090808	DN 500	m	29,37
090809	DN 600	m	35,71
090810	DN 700	m	45,73
090811	DN 800	m	53,02
090812	DN 900	m	61,71
090813	DN 1000	m	67,22
090814	DN 1100	m	79,47
090815	DN 1200	m	93,10
0909	TUBULAÇÃO DE AÇO JS		

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

090901	DN 600	m	96,76
090902	DN 700	m	115,05
090903	DN 800	m	125,32
090904	DN 900	m	139,55
090905	DN 1000	m	154,18
090906	DN 1100	m	174,08
090907	DN 1200	m	192,87
0910	TUBULAÇÃO DE CONCRETO JE		
091001	DN 400	m	38,69
091002	DN 500	m	51,47
091003	DN 600	m	65,58
091004	DN 700	m	83,89
091005	DN 800	m	100,10
091006	DN 900	m	122,64
091007	DN 1000	m	148,01
091008	DN 1100	m	186,85
091009	DN 1200	m	219,09
0911	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA REDE COLETORA		
091101	PVC JE DN 100 x 100	ud	34,73
091102	PVC JE DN 150 x 150	ud	41,14
091103	PVC JE DN 200 x 150	ud	45,64
091104	PVC JE DN 250 x 150	ud	56,90
0912	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA LIGAÇÃO PREDIAL		
091201	PVC JE DN 100 x 100	ud	34,73
0913	TERMINAL DE LIMPEZA (TL)		
091301	PVC JE DN 100	ud	30,70
091302	PVC JE DN 150	ud	37,09
0914	TUBO DE QUEDA (TQ)		
091401	PVC JE DN 100	ud	90,71
091402	PVC JE DN 150	ud	102,03
091403	PVC JE DN 200	ud	111,50
091404	PVC JE DN 250	ud	123,97
091405	PVC JE DN 300	ud	130,21
091406	PVC JE DN 350	ud	146,31
091407	PVC JE DN 400	ud	159,18
0915	POÇO DE VISITA TIPO A - DN 800		
091501	Com profundidade até 1,00 m	ud	784,93
091502	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	300,26
0916	POÇO DE VISITA TIPO B - DN 1500		
091601	Com profundidade até 2,50 m	ud	3.392,66
091602	Acréscimo para prof. superior a 2,50 m	m	296,04
0917	POÇO DE VISITA TIPO C - DN 800		
091701	Com profundidade até 1,00 m	ud	549,52
091702	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	297,81
0918	POÇO DE VISITA TIPO D - DN 1200		
091801	Com profundidade até 2,00 m	ud	2.058,80
091802	Acréscimo para prof. superior a 2,00 m	m	549,42
0919	POÇO DE VISITA TIPO E - DN 600		
091901	Com profundidade até 1,00 m	ud	527,73
091902	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	606,53
0920	POÇO DE VISITA TIPO F - DN 600		
092001	Com profundidade até 1,00 m	ud	395,85
092002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	554,91
0921	POÇO DE VISITA TIPO G - POLIETILENO - DN 600		
092101	Com profundidade até 1,00 m	ud	221,66
092102	Com profundidade de 1,01 a 1,60 m	ud	241,98
0922	POÇO DE VISITA TIPO H - POLIETILENO - DN 800		
092201	Com profundidade até 1,00 m	ud	263,94
092202	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	65,97
0923	POÇO DE VISITA TIPO I - POLIETILENO - DN 1000		
092301	Com profundidade até 1,00 m	ud	308,86
092302	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	70,44
0924	TIL RADIAL DE REDE		
092401	DN 150	ud	158,12
0925	PROTEÇÃO PARA REGISTRO EM PASSEIO		
092501	Com tubo de PVC DN 150 prof. até 1,00 m	ud	118,85
092502	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	97,29
0926	PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM ANÉIS DE CONCRETO DN 800		

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

092601	Com anel de concreto DN 800 prof. até 1,00 m	ud	504,50
092602	Acréscimo para profundidade superior a 1,00 m	m	287,17
0927	EMBASAMENTO		
092701	Concreto não estrutural	m3	422,59
092702	Areia	m3	100,23
092703	Areia reciclada	m3	43,51
092704	Pedrisco	m3	102,46
092705	Brita	m3	102,29
092706	Rachão	m3	106,42
092707	Pedra de mão	m3	91,52
0928	ANCORAGEM		
092801	Pontaete de madeira	ud	19,85
092802	Pontaete metálico (TR-37)	m	261,71
0929	IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÃO		
10	PAVIMENTAÇÃO		
1001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
100101	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	12,50
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	7,83
100103	Paralelepípedo	m2	13,56
100104	Lousa de pedra	m2	13,56
100105	Petit-pavet	m2	13,56
100106	Pedra irregular	m2	13,56
100107	Lajota sextavada de concreto	m2	13,56
100108	Pavi-s	m2	13,56
100109	Bloco de concreto tipo Paver	m2	13,56
100110	Grama	m2	5,21
100111	Ardósia	m2	7,83
100112	Basalto	m2	7,83
100113	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m2	7,83
100114	Piso de concreto desempenado	m2	7,83
100115	Anti-pó	m2	7,83
100116	Asfalto	m2	7,83
100117	Guia de pedra	m	10,42
100118	Sarjeta de pedra	m	10,42
100119	Guia de concreto pré-moldada	m	10,42
100120	Guia de concreto moldada "in loco"	m	10,42
100121	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	11,46
100122	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m	11,46
100123	Corte de pavimento com disco	m	2,09
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
100201	Regularização do subleito	m2	0,38
100202	Sub-base em saibro	m3	75,51
100203	Sub-base em moledo	m3	85,71
100204	Sub-base em rachão	m3	83,21
100205	Base em brita graduada	m3	74,45
100206	Revestimento com pintura asfáltica (imprimação)	m2	7,51
100207	Revestimento com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	841,56
100208	Revestimento com pré-misturado a frio (PMF)	m3	647,21
100209	Revestimento com lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m2	61,54
100210	Revestimento com lajota sextavada de concreto	m2	72,29
100211	Revestimento com petit-pavet	m2	75,61
100212	Revestimento com lousa de pedra	m2	78,25
100213	Revestimento com paralelepípedo	m2	83,00
100214	Revestimento com pedra irregular	m2	61,58
100215	Revestimento com pedrisco	m2	5,49
100216	Revestimento com saibro	m2	9,55
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	99,39
100218	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - natural	m2	69,32
100219	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - pigmentado	m2	73,90
100220	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - natural	m2	78,54
100221	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - pigmentado	m2	81,25
100222	Revestimento com ladrilho cerâmico	m2	85,93
100223	Revestimento com ardósia	m2	78,55
100224	Revestimento com basalto	m2	96,72
100225	Revestimento com piso de concreto desempenado	m3	586,82
100226	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m3	985,88
100227	Guia de concreto moldada "in loco"	m3	985,88
100228	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	57,34
100229	Guia de concreto pré-moldada	m	46,52
100230	Guia de pedra	m	64,85
100231	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	17,49
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL		
100301	Lajota sextavada de concreto	m2	36,70
100302	Petit-pavet	m2	40,71
100303	Lousa de pedra	m2	38,25
100304	Paralelepípedo	m2	47,00
100305	Pedra irregular	m2	51,49
100306	Pavi-s	m2	42,67

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

100307	Bloco de concreto tipo Paver	m2	40,43
100308	Grama	m2	6,63
100309	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	35,15
100310	Guia de concreto pré-moldada	m	28,22
100311	Guia de pedra	m	27,52
100312	Sarjeta de pedra	m	22,50
100313	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	13,75
1004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL		
100401	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	43,24
100402	Lajota sextavada de concreto	m2	43,48
100403	Petit-pavet	m2	47,69
100404	Lousa de pedra	m2	44,25
100405	Paralelepípedo	m2	50,60
100406	Pedra irregular	m2	53,51
100407	Pavi-s	m2	48,45
100408	Grama	m2	6,93
100409	Basalto	m2	78,32
100410	Tijolo maciço rejuntado com argamassa	m2	57,07
100411	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	37,37
100412	Guia de concreto pré-moldada	m	30,05
100413	Guia de pedra	m	31,25
100414	Sarjeta de pedra	m	23,70
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL		
100501	Piso de concreto desempenado	m3	586,82
100502	Saibro	m3	72,40
100503	Pré-misturado a frio (PMF)	m3	834,94
100504	Asfalto a frio - em sacos	m3	1.580,70
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	1.011,46
1006	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ESPARSAS		
100601	distância média <= 1,00 km	ud	3,45
100602	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	5,17
100603	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	8,62
100604	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	12,07
100605	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	15,52
100606	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	18,96
100607	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	22,42
100608	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	23,52
100609	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	25,13
100610	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	28,08
100611	10,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	36,95
100612	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	45,26
100613	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	58,20
100614	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	71,13
1007	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ASFÁLTICAS (PMF) ESPARSAS		
100701	distância média <= 1,00 km	ud	21,93
100702	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	32,90
100703	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	54,83
100704	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	76,77
100705	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	98,70
100706	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	120,63
100707	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	129,62
100708	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	137,08
100709	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	149,14
100710	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	166,69
100711	10,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	219,33
100712	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	255,87
100713	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	328,99
100714	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	402,12
1008	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ASFÁLTICAS (CBUQ) ESPARSAS		
100801	distância média <= 1,00 km	ud	21,93
100802	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	32,90
100803	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	54,83
100804	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	76,77
100805	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	98,70
100806	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	120,63
100807	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	129,62
100808	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	137,08
100809	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	149,14
100810	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	166,69
100811	10,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	219,33
100812	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	255,87
100813	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	328,99
100814	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	402,12
1009	DESLOCAMENTO INTERURBANO PARA RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS		
100901	Pavimentos diversos	km	1,76
100902	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	km	10,97
100903	Pré-misturado a frio (PMF)	km	10,97

Tabela de Preços - Sanepar
MOS Setembro/2020

11 FECHAMENTO			
1101 PAREDE			
110101	Alvenaria de tijolo maciço 1/2 vez	m2	97,70
110102	Alvenaria de tijolo maciço 1 vez	m2	168,42
110103	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m2	61,26
110104	Alvenaria de tijolo furado 1 vez	m2	100,02
110105	Alvenaria de tijolo especial à vista numa face	m2	133,17
110106	Alvenaria de tijolo comum à vista numa face	m2	102,19
110107	Alvenaria de tijolo especial à vista em duas faces	m2	137,67
110108	Alvenaria de tijolo comum à vista em duas faces	m2	106,69
110109	Alvenaria de bloco de concreto e= 15 cm	m2	71,58
110110	Alvenaria de elemento vazado cerâmico	m2	96,73
110111	Alvenaria de tijolo de vidro	m2	475,02
110112	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	80,21
110113	Alvenaria de pedra	m3	563,63
1102 ARMAÇÃO PARA COBERTURA			
110201	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 3,00 m < vão <= 7,00 m	m2	87,29
110202	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 7,00 m < vão <= 10,00 m	m2	98,90
110203	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas 10,00 m < vão <= 12,00 m	m2	105,96
110204	Estrutura de madeira para cobertura com telhas de fibrocimento, PVC ou fibra-de-vidro	m2	85,59
1103 ISOLAMENTO TÉRMICO			
110301	Manta refletiva com alumínio em ambas as faces	m2	8,50
1104 COBERTURA			
110401	Telha cerâmica - tipo romana / portuguesa	m2	42,46
110402	Telha de fibrocimento ondulada - e= 4 mm	m2	33,54
110403	Telha de fibrocimento ondulada - e= 6 mm	m2	43,60
110404	Telha de fibrocimento ondulada - e= 8 mm	m2	52,81
110405	Telha de fibrocimento modulada - e= 8 mm	m2	131,11
110406	Telha de fibra de vidro ondulada translúcida - e= 0,8 mm	m2	54,49
110407	Telha de fibrocimento Canaleta 49, ou similar	m2	111,74
110408	Telha de fibrocimento Canaleta 90, ou similar	m2	100,41
110409	Cumeeira cerâmica	m	27,88
110410	Cumeeira de fibrocimento para telha ondulada	m	53,92
110411	Cumeeira de fibrocimento para telha modulada	m	66,05
110412	Cumeeira de fibrocimento para telha Canaleta 49 ou similar	m	64,53
110413	Cumeeira de fibrocimento para telha Canaleta 90 ou similar	m	112,21
110414	Forro de madeira	m2	107,64
110415	Forro de gesso convencional 0,60 x 0,60 m	m2	37,17
110416	Forro de gesso acartonado (drywall)	m2	60,07
110417	Forro de PVC	m2	44,25
110418	Cimalha (meia cana) de madeira	m	6,59
110419	Cimalha (meia cana) de PVC	m	7,14
110420	Testeira de madeira	m	7,18
1105 ESQUADRIA DE MADEIRA			
110501	Porta de 1 folha lisa de 0,60 x 2,10 m	ud	466,33
110502	Porta de 1 folha lisa de 0,70 x 2,10 m	ud	466,33
110503	Porta de 1 folha lisa de 0,80 x 2,10 m	ud	466,33
110504	Porta de 1 folha almofadada de 0,80 x 2,10 m	ud	891,59
110505	Porta de 1 folha mexicana de 0,80 x 2,10 m	ud	1.040,35
1106 ESQUADRIA DE FERRO OU AÇO			
110601	Porta pré-fabricada em chapa estruturada de 0,80 x 2,10 m	ud	790,23
1107 ESQUADRIA DE ALUMINIO			
110701	Janela máximo-ar linha 20 em alumínio anodizado	m2	447,86
110702	Janela basculante linha 20 em alumínio anodizado	m2	329,19
110703	Janela de correr linha 20 em alumínio anodizado	m2	403,98
110704	Porta tipo veneziana, de 0,80 m x 2,10 m linha 30 em alumínio anodizado	ud	787,02
1108 VIDRO			
110801	Liso transparente 3 mm	m2	114,86
110802	Liso transparente 4 mm	m2	140,00
110803	Liso transparente 5 mm	m2	200,00
110805	Fantasia (martelado, cancelado, etc.)	m2	126,69
1109 BOX PARA BANHEIRO			
12 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE			
1201 PISO, SOLEIRA E DEGRAU			
120101	Lastro de brita	m2	3,11
120102	Contrapiso em concreto não estrutural	m2	25,63
120103	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m3	1.030,13
120104	Camada de regularização com argamassa desempenada com impermeabilizante	m3	1.107,73
120105	Cimento alisado com corante	m2	8,28
120106	Cimento alisado sem corante	m2	6,84
120107	Piso cerâmico PEI-4	m2	56,42
120108	Piso cerâmico PEI-5	m2	79,66
120109	Piso vinílico em placa - e= 2,0 mm	m2	98,42
120110	Piso vinílico em placa - e= 3,0 mm	m2	142,68
120111	Piso de borracha em placa pastilhada	m2	62,79

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

120112	Piso de borracha em placa estriada	m2	79,04
120115	Soleira / peitoril de granito larg <= 15 cm	m	29,80
120116	Soleira / peitoril de granito 15 cm < larg <= 20 cm	m	35,24
1202	RODAPÉ		
120201	De madeira - h= 5 cm	m	14,30
120202	De madeira - h= 7 cm	m	15,52
120203	Cerâmico	m	14,47
120204	Vinílico - h= 5 cm	m	12,96
120205	Vinílico - h= 7,5 cm	m	17,26
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL		
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m2	8,03
120302	Chapisco fino, traço 1:3 em teto e beiral	m2	9,74
120303	Chapisco grosso, traço 1:3 em parede	m2	11,62
120304	Chapisco grosso, traço 1:3 em teto e beiral	m2	13,87
120305	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante em parede	m2	16,61
120306	Chapisco fino, traço 1:2 com impermeabilizante em teto e beiral	m2	20,66
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m2	33,26
120308	Emboço, traço 1:3:8 em teto e beiral	m2	41,35
120309	Emboço, traço 1:3 em parede	m2	34,07
120310	Emboço, traço 1:3 em teto e beiral	m2	42,16
120311	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em parede	m2	43,99
120312	Emboço, traço 1:3 com impermeabilizante em teto e beiral	m2	54,78
120313	Reboco (calfino) em parede	m2	25,80
120314	Reboco (calfino) em teto e beiral	m2	32,09
120315	Azulejo	m2	58,93
120316	Revestimento cerâmico de fachadas 10 x 10 cm	m2	109,02
120317	Revestimento cerâmico de fachadas 5 x 5 cm	m2	129,59
1204	PINTURA		
120401	Raspagem, lixamento e limpeza	m2	3,91
120402	Emassamento com massa acrílica	m2	14,85
120403	Emassamento com massa vinílica	m2	8,57
120404	Emassamento com massa a óleo	m2	11,92
120405	Remoção de pintura	m2	6,85
120406	Hidro-jateamento	m2	4,20
120408	Tratamento de trincas com massa elástica	m	29,48
120409	Tratamento de trincas com tela	m	18,67
120410	Fundo com selador (alvenaria de tijolos)	m2	6,63
120411	Fundo com selador acrílico (alvenaria de tijolos)	m2	6,33
120412	Fundo com primer antiferruginoso (ferro e aço)	m2	6,84
120413	Fundo com primer de aderência (ferro galvanizado)	m2	7,04
120414	Fundo epóxi	m2	9,70
120415	Fundo com base fenólica (tijolo à vista ou concreto)	m2	13,39
120416	Fundo com selador plástico (madeira)	m2	16,72
120417	Látex PVA	m2	12,00
120418	Látex acrílico - cores de catálogo	m2	12,18
120419	Látex acrílico - azul claro padrão Sanepar	m2	17,22
120420	Látex acrílico - azul escuro padrão Sanepar	m2	17,22
120421	Látex acrílico para piso	m2	12,64
120422	Esmalte sintético	m2	15,20
120423	Esmalte epóxi	m2	25,38
120424	Óleo	m2	14,93
120425	Verniz sintético	m2	14,78
120426	Verniz sintético com filtro solar	m2	14,44
120427	Grafite	m2	22,66
120428	Demarcação - tráfego leve	m2	14,87
120429	Demarcação - tráfego intenso	m2	18,09
120430	Símbolo de cadeirante	ud	58,88
1205	REVESTIMENTO ESPECIAL		
120501	Textura base	m2	16,07
120502	Textura colorida	m2	20,98
120503	Grafato	m2	39,09
1206	IMPERMEABILIZAÇÃO		
120601	Manta asfáltica 3 mm, com véu de fibra de vidro	m2	47,06
120602	Manta asfáltica 4 mm, com véu de fibra de vidro	m2	64,31
120603	Emulsão de asfalto (hidroasfalto)	m2	13,36
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS		
1301	ÁGUA		
130101	Entrada de água em PVC diam. 20 mm	m	4,30
130102	Entrada de água em PVC diam. 25 mm	m	5,32
130103	Entrada de água em PVC diam. 32 mm	m	9,58
130104	Entrada de água em PVC diam. 40 mm	m	13,11
130105	Ponto de água predial	ud	244,47
130106	Ramal de jardim	m	68,74
130107	Reservatório de polietileno 250 l	ud	659,39
130108	Reservatório de polietileno 500 l	ud	629,14
130109	Reservatório de polietileno 1000 l	ud	758,91
130110	Reservatório de fibra de vidro 250 l	ud	600,96
130111	Reservatório de fibra de vidro 500 l	ud	697,02

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

130112	Reservatório de fibra de vidro 1000 l	ud	813,45
1302	ESGOTO		
130201	Fossa séptica pré-fabricada para 5 pessoas	ud	745,67
130202	Fossa séptica pré-fabricada para 10 pessoas	ud	1.153,00
130205	Sumidouro	m	243,13
130206	Ponto de esgoto predial	ud	351,35
1303	APARELHO E ACESSÓRIO HIDROSANITÁRIO		
130301	Armário de embutir de plástico 40 x 50 cm	ud	120,62
130302	Bacia de louça com caixa acoplada	ud	498,91
130304	Cabide de metal cromado	ud	27,59
130305	Chuveiro elétrico plástico	ud	72,25
130306	Lavatório de louça completo com coluna	ud	241,50
130307	Lavatório de louça completo sem coluna	ud	169,63
130308	Mictório de louça individual	ud	500,90
130310	Papeleira de metal	ud	37,78
130312	Porta-toalha de metal - tipo bastão	ud	48,58
130314	Saboneteira de metal	ud	31,27
130315	Cuba inox para pia	ud	244,16
130316	Cuba inox para laboratório	ud	906,29
130317	Tampo em aço inox 1,30 m x 0,60 m com 1 cuba	ud	387,95
130319	Balcão para laboratório (fôrmica)	m2	905,91
130320	Torneira metálica para jardim	ud	24,81
130321	Torneira cromada para lavatório	ud	78,95
130322	Torneira cromada bica alta para pia	ud	86,83
130323	Torneira cromada para pia	ud	52,27
130324	Torneira com fechamento automático	ud	112,61
1304	ÁGUA PLUVIAL		
130401	Calha de platibanda de chapa galvanizada nº 26, corte 35 cm	m	23,73
130402	Calha de beiral de chapa galvanizada nº 26, corte 45 cm	m	23,73
130403	Rincão de chapa galvanizada nº 26, corte 50 cm	m	23,73
130404	Rufo de chapa galvanizada nº 26, corte 35 cm	m	19,92
130405	Condutor de chapa galvanizada nº 26, 100 mm	m	19,92
130406	Calha de beiral de PVC	m	50,70
130407	Condutor de PVC	m	67,66
1305	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
130502	Entrada em BT trifásica 50A	ud	3.277,64
130503	Entrada em BT trifásica 70A	ud	3.315,89
130504	Entrada em BT trifásica 100A	ud	3.616,76
130505	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 10 (10) mm ² , 40A	m	39,71
130506	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 25 (16) mm ² , 50A	m	71,90
130507	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 35 (25) mm ² , 70A	m	93,25
130508	Ramal de alim. do QDLF Trif. - 50 (35) mm ² , 100A	m	128,92
130509	QDLF em instalação embutida, até 04 disjuntores	ud	116,82
130510	QDLF em instalação embutida, até 08 disjuntores	ud	131,99
130511	QDLF em instalação embutida, até 12 disjuntores	ud	200,40
130512	QDLF em instalação de sobrepor até 04 disjuntores	ud	44,13
130513	QDLF em instalação de sobrepor até 08 disjuntores	ud	59,30
130514	QDLF em instalação de sobrepor até 12 disjuntores	ud	105,23
130515	Disjuntor trifásico até 50A	ud	95,08
130516	Disjuntor trifásico de 70A a 100A	ud	133,33
130517	Eletroduto rígido aparente 1/2"	m	16,67
130518	Eletroduto rígido aparente 3/4"	m	19,71
130519	Eletroduto rígido aparente 1"	m	24,35
130520	Eletroduto rígido aparente 1 1/4"	m	30,14
130521	Eletroduto flexível corrugado embutido 20 mm	m	8,89
130522	Eletroduto flexível corrugado embutido 25 mm	m	10,92
130523	Eletroduto flexível corrugado embutido 32 mm	m	13,27
130524	Condutor isolado - fio 1,5 mm ²	m	1,93
130525	Condutor isolado - fio 2,5 mm ²	m	2,72
130526	Condutor isolado - fio 4,0 mm ²	m	3,76
130527	Condutor isolado - fio 6,0 mm ²	m	4,92
130528	Condutor isolado - fio 10,0 mm ²	m	7,80
130529	Condutor isolado - fio 16,0 mm ²	m	11,47
130530	Condutor isolado - cabo 2,5 mm ²	m	3,06
130531	Condutor isolado - cabo 4,0 mm ²	m	4,52
130532	Condutor isolado - cabo 6,0 mm ²	m	5,40
130533	Condutor isolado - cabo 10,0 mm ²	m	8,52
130534	Condutor isolado - cabo 16,0 mm ²	m	12,52
130535	Condutor isolado - cabo 25,0 mm ²	m	18,15
130536	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 20 W	ud	84,57
130537	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 1 X 40 W	ud	101,74
130538	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 20 W	ud	103,11
130539	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 2 X 40 W	ud	123,85
130540	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 20 W	ud	148,43
130541	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 3 X 40 W	ud	157,72
130542	Luminária fluorescente, completa, em instalação embutida 4 X 40 W	ud	189,53
130543	Luminária redonda para 100 W - E 27 - completa	ud	76,98
130544	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla	ud	40,56
130545	Interruptor paralelo, aparente, com 1 tecla	ud	44,84
130546	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas	ud	57,32
130547	Interruptor simples, aparente, com 3 teclas	ud	81,42

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

130548	Interruptor simples, aparente, com 1 tecla e tomada universal	ud	62,29
130549	Interruptor simples, aparente, com 2 teclas e tomada universal	ud	80,54
130550	Tomada universal, aparente	ud	40,56
130551	Tomada universal dupla, aparente	ud	45,77
130552	Tomada com 2 pólos e 1 terra, aparente	ud	43,25
130554	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla	ud	34,37
130555	Interruptor paralelo, embutido, com 1 tecla	ud	38,65
130556	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas	ud	51,13
130557	Interruptor simples, embutido, com 3 teclas	ud	75,23
130558	Interruptor simples, embutido, com 1 tecla e tomada universal	ud	56,10
130559	Interruptor simples, embutido, com 2 teclas e tomada universal	ud	74,35
130560	Tomada universal, embutida	ud	34,37
130561	Tomada universal dupla, embutida	ud	39,58
130562	Tomada com 2 pólos e 1 terra, embutida	ud	37,06
130564	Haste de aterramento com 5/8" x 3,00 m	ud	46,37
1306	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
130601	Hidrante predial interno embutido	ud	795,97
130602	Extintor de gás carbônico (CO2) 4 kg	ud	366,90
130603	Extintor de gás carbônico (CO2) 6 kg	ud	427,14
130604	Extintor de água pressurizada 10 l	ud	95,14
130605	Extintor de pó químico 4 kg	ud	123,36
130606	Extintor de pó químico 6 kg	ud	147,14
130607	Extintor de pó químico 8 kg	ud	174,06
130608	Extintor de pó químico 12 kg	ud	200,98
1307	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		
130705	Eletroduto flexível corrugado subterrâneo 25 mm	m	19,59
130714	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, n. 2 (20 x 20 x 12 cm)	ud	98,00
130715	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, n. 3 (40 x 40 x 12 cm)	ud	214,60
130716	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, n. 4 (60 x 60 x 12 cm)	ud	416,70
130717	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, n. 5 (80 x 80 x 12 cm)	ud	670,00
130718	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado, aparente, n. 6 (120 x 120 x 12 cm)	ud	1.890,00
130719	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, n. 2 (20 x 20 x 12 cm)	ud	61,99
130720	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, n. 3 (40 x 40 x 12 cm)	ud	161,40
130721	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, n. 4 (60 x 60 x 12 cm)	ud	302,60
130722	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, n. 5 (80 x 80 x 12 cm)	ud	532,08
130723	Caixa distribuição / passagem em chapa de aço galvanizado, embutida, n. 6 (120 x 120 x 12 cm)	ud	1.272,64
130726	Envolvimento em concreto não estrutural	m3	422,59
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO		
1401	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA		
140101	Cj submerso para P. Prof. até 5 CV - Posicionamento	ud	251,30
140102	Cj submerso para P. Prof. 6 CV a 25 CV - Posicionamento	ud	502,60
140103	Cj submerso para P. Prof. 26 CV a 50 CV - Posicionamento	ud	1.005,20
140104	Montagem de eudor de 1"	ud	33,54
140105	Montagem de eudor de 1 1/2"	ud	46,97
140106	Montagem de eudor de 2"	ud	50,36
140107	Montagem de eudor de 3"	ud	80,95
140108	Montagem de eudor de 4"	ud	94,53
140109	Montagem de eudor de 6"	ud	121,64
140110	Cj horizontal até 10 CV	ud	669,30
140111	Cj horizontal 12,5 CV a 25 CV	ud	870,09
140112	Cj horizontal 30 CV a 75 CV	ud	1.338,60
140113	Cj horizontal 100 CV a 150 CV	ud	2.141,76
140114	Cj horizontal 175 CV a 350 CV	ud	2.677,20
140115	Cj horizontal 400 CV a 600 CV	ud	3.153,09
140116	Cj horizontal monobloco até 10 CV	ud	535,44
140117	Cj horizontal monobloco 12,5 CV a 30 CV	ud	669,30
140118	Cj vertical de eixo prolongado até 100 CV	ud	1.673,25
140119	Cj vertical de eixo prolongado 101 CV a 200 CV	ud	2.275,62
140120	Cj vertical de eixo prolongado 201 CV a 300 CV	ud	2.543,34
140121	Cj vertical de eixo prolongado 301 CV a 600 CV	ud	2.677,20
140122	Cj submersível até 10 CV	ud	251,30
140123	Cj submersível 11 CV a 25 CV	ud	402,08
140124	Cj submersível 26 CV a 50 CV	ud	804,16
140125	Cj submersível 51 CV a 100 CV	ud	1.206,24
140126	Cj submersível, com mangueira, até 10 CV	ud	251,30
1402	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS		
140201	Instalação de monovia	m	409,67
140204	Instalação de talha manual	ud	92,28
140205	Instalação de talha elétrica	ud	138,42
1403	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALIZAÇÕES		
140302	Válvula de alívio até DN 100	ud	165,11
140303	Válvula de alívio DN 150 a DN 200	ud	225,22
140304	Válvula de retenção de portinhola simples até DN 100	ud	120,21
140305	Válvula de retenção de portinhola simples DN 150 a DN 300	ud	517,27
140306	Válvula de retenção de portinhola simples DN 350 a DN 500	ud	750,87
140307	Válvula de retenção de portinhola simples DN 600	ud	901,04
140308	Ventosa simples efeito DN 3/4" a DN 1 1/2"	ud	24,22
140309	Ventosa simples efeito DN 50	ud	66,89
140310	Ventosa duplo efeito DN 50	ud	78,24

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

140311	Ventosa duplo efeito DN 100	ud	150,26
140312	Ventosa duplo efeito DN 150	ud	180,31
140313	Ventosa duplo efeito DN 200	ud	210,36
140314	Reg. Aut. Unidirecional (RAU) até DN 75	ud	132,23
140315	Reg. Aut. Unidirecional (RAU) DN 150	ud	198,34
140316	Reg. Aut. Unidirecional (RAU) DN 200	ud	231,40
140317	Válvula Solenóide DN 1/8" a DN 1 1/4"	ud	21,31
140318	Válvula auto-operada até DN 3"	ud	132,23
140319	Válvula auto-operada DN 4" e DN 6"	ud	181,81
140320	Válvula auto-operada DN 8" e DN 10"	ud	256,19
140321	Válvula auto-operada DN 12" e DN 14"	ud	322,31
140322	Válvula auto-operada DN 16" e DN 18"	ud	371,89
140323	Válvula auto-operada DN 20"	ud	917,73
140324	Válvula redutora de pressão DN 1/2" a DN 2"	ud	29,72
140325	Válvula redutora de pressão DN 3" e DN 4"	ud	46,62
1404	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA OU REGISTRO		
140401	Junta elástica DN 50	ud	38,26
140402	Junta elástica DN 75	ud	46,44
140403	Junta elástica DN 80	ud	46,60
140404	Junta elástica DN 100	ud	52,77
140405	Junta elástica DN 150	ud	68,64
140406	Junta elástica DN 200	ud	88,94
140407	Junta elástica DN 250	ud	104,80
140408	Junta elástica DN 300	ud	114,66
140409	Junta elástica DN 350	ud	126,02
140410	Junta elástica DN 400	ud	138,88
140411	Junta elástica DN 450	ud	150,25
140412	Junta elástica DN 500	ud	342,06
140413	Junta elástica DN 600	ud	390,38
140414	Junta flangeada DN 50	ud	78,24
140415	Junta flangeada DN 75	ud	120,21
140416	Junta flangeada DN 80	ud	150,26
140417	Junta flangeada DN 100	ud	150,26
140418	Junta flangeada DN 150	ud	180,31
140419	Junta flangeada DN 200	ud	210,36
140420	Junta flangeada DN 250	ud	255,44
140421	Junta flangeada DN 300	ud	285,49
140422	Junta flangeada DN 350	ud	300,52
140423	Junta flangeada DN 400	ud	330,57
140424	Junta flangeada DN 450	ud	345,60
140425	Junta flangeada DN 500	ud	834,30
140426	Junta flangeada DN 600	ud	901,04
140427	Junta flangeada DN 700	ud	1.013,09
140428	Junta flangeada DN 800	ud	1.371,22
140429	Junta flangeada DN 900	ud	1.420,19
140430	Junta flangeada DN 1000	ud	1.567,10
140431	Entre flanges até DN 200	ud	180,31
140432	Entre flanges DN 250	ud	255,44
140433	Entre flanges DN 300	ud	285,49
140434	Entre flanges DN 400	ud	300,52
140435	Entre flanges DN 450	ud	345,60
140436	Entre flanges DN 500	ud	834,30
140437	Entre flanges DN 600	ud	901,04
140438	Junta rosqueada FG / Bronze até 1"	ud	42,63
140439	Junta rosqueada FG / Bronze 1.1/4" a 2"	ud	59,45
140440	Junta rosqueada FG / Bronze 2.1/2" a 3"	ud	74,48
140441	Junta rosqueada FG / Bronze 4"	ud	111,70
140442	Junta rosqueada PVC até 1"	ud	21,40
140443	Junta rosqueada PVC 1.1/4" a 2"	ud	29,92
140444	Junta rosqueada PVC 2.1/2" a 3"	ud	37,57
140445	Junta rosqueada PVC 4"	ud	56,33
1405	INSTALAÇÃO DE JUNTA DIFERENCIADA		
140501	Junta de expansão de borracha DN 32 a DN 65	ud	78,24
140502	Junta de expansão de borracha DN 80 a DN 150	ud	180,31
140503	Junta de expansão de borracha DN 200	ud	210,36
140504	Junta de expansão de borracha DN 250	ud	255,44
140505	Junta de expansão de borracha DN 300	ud	285,49
140506	Junta de expansão de borracha DN 350	ud	300,52
140507	Junta de expansão de borracha DN 400	ud	330,57
140508	Junta de expansão de borracha DN 450	ud	345,60
140509	Junta de expansão de borracha DN 500	ud	834,30
140510	Junta Dresser DN 50 a DN 200	ud	180,31
140511	Junta Dresser DN 250 a DN 400	ud	293,01
140512	Junta Dresser DN 500 a DN 600	ud	867,67
140513	Junta Gibault DN 50 a DN 200	ud	180,31
140514	Junta Gibault DN 250 a DN 400	ud	293,01
140515	Junta Gibault DN 500 a DN 600	ud	867,67
140516	Junta mecânica de conexão de FD DN 50	ud	62,60
140517	Junta mecânica de conexão de FD DN 75	ud	96,17
140518	Junta mecânica de conexão de FD DN 100	ud	120,21
140519	Junta mecânica de conexão de FD DN 150	ud	144,25
140520	Junta mecânica de conexão de FD DN 200	ud	168,29
140521	Junta mecânica de conexão de FD DN 250	ud	204,35

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

140522	Junta mecânica de conexão de FD DN 300	ud	228,40
140523	Junta mecânica de conexão de FD DN 350	ud	240,42
140524	Junta mecânica de conexão de FD DN 400	ud	264,46
140525	Junta mecânica de conexão de FD DN 500	ud	667,44
140526	Junta mecânica de conexão de FD DN 600	ud	720,84
140527	Junta mecânica de conexão de FD DN 700	ud	810,48
140528	Junta mecânica de conexão de FD DN 800	ud	1.096,97
140529	Junta mecânica de conexão de FD DN 900	ud	1.136,15
140530	Junta mecânica de conexão de FD DN 1000	ud	1.253,68
140531	Junta mecânica de conexão de FD DN 1200	ud	1.420,19
140532	Junta elástica travada axialmente externamente DN 300	ud	228,40
140533	Junta elástica travada axialmente externamente DN 350	ud	240,42
140534	Junta elástica travada axialmente externamente DN 400	ud	264,46
140535	Junta elástica travada axialmente externamente DN 500	ud	667,44
140536	Junta elástica travada axialmente externamente DN 600	ud	720,84
140537	Junta elástica travada axialmente externamente DN 700	ud	810,48
140538	Junta elástica travada axialmente externamente DN 800	ud	1.096,97
140539	Junta elástica travada axialmente externamente DN 900	ud	1.136,15
140540	Junta elástica travada axialmente externamente DN 1000	ud	1.253,68
140543	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 40 a DN 80	ud	30,05
140544	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 100 a DN 150	ud	45,08
140545	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 200 a DN 250	ud	63,86
140546	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 300 a DN 350	ud	78,89
140547	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 400 a DN 450	ud	90,16
140548	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 500	ud	216,92
140549	Cinta de vedação de 3 seções (para tubos) DN 600	ud	233,60
1406	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE PARA INCÊNDIO		
140601	Hidrante subterrâneo DN 75	ud	449,43
140602	Hidrante de coluna DN 75	ud	208,00
140603	Hidrante de coluna DN 100	ud	253,07
1407	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE MEDIÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO		
140701	Medidor de vazão até DN 150	ud	180,31
140702	Medidor de vazão entre DN 200 e DN 400	ud	270,47
140703	Medidor de vazão entre DN 500 e DN 600	ud	867,67
140704	Calha Parshall - 3" a 9"	ud	719,36
140708	Medidor de pressão de 1/2" e 1/4"	ud	33,52
1408	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR OU SOPRADOR		
140801	Potência até 5 CV	ud	669,30
140802	Potência de 6 CV a 10 CV	ud	870,09
1409	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR OU VENTILADOR		
140901	Até DN 350	ud	738,24
140902	DN 400 a DN 600	ud	922,80
1410	INSTALAÇÃO DE COMPORTA SEM MECANISMO DE MANOBRA		
141001	De madeira	ud	267,56
141002	De fibra de vidro	ud	267,56
141003	De alumínio	ud	267,56
1411	INSTALAÇÃO DE COMPORTA COM MECANISMO DE MANOBRA		
141101	Embutida de alumínio	ud	957,76
141102	Embutida de fibra de vidro	ud	957,76
141103	Embutida de ferro dúctil	ud	957,76
141104	De sobrepor de alumínio	ud	736,74
141105	De sobrepor de fibra de vidro	ud	736,74
141106	De sobrepor de ferro dúctil	ud	736,74
1412	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA RETENÇÃO TIPO FLAP		
1413	INSTALAÇÃO DE GUINDASTE GIRATÓRIO		
141301	Até 500 kgf	ud	1.798,40
141302	501 kgf a 1000 kgf	ud	2.337,92
141303	1001 kgf a 2000 kgf	ud	2.877,44
1414	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADO		
141401	Até 25 m³	ud	535,12
141402	26 m³ a 75 m³	ud	802,68
141403	76 m³ a 150 m³	ud	1.070,24
1415	INSTALAÇÃO DE ETA PRÉ-FABRICADA		
1416	INSTALAÇÃO DE CLARIFICADOR		
1417	CHAPA DIVISORA DE FLUXO		
141701	De fibrocimento e= 2 x 8 mm	m2	187,10
141702	De fibrocimento e= 2 x 10 mm	m2	188,64
141703	Guias de alumínio	m	35,01
1418	CORTINA DEFLETORA DE ESCUMA		
141801	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,20 m	m	140,48
141802	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,25 m	m	162,02
141803	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,30 m	m	186,49

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

141804	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,35 m	m	208,04
1419	VERTEDOR TRIANGULAR PARA REATOR		
141901	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,15 m	m	121,39
141902	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,20 m	m	144,79
141903	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,25 m	m	167,56
141904	Em alumínio e= 2,5mm, h= 0,30 m	m	192,65
1420	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE ESGOTO		
142001	PVC DN 75	ud	124,18
1421	PAREDE DEFLETORA COM LONA		
1422	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO		
142201	Grade de limpeza manual	ud	184,56
1423	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA CORTA CHAMA E QUEIMADOR DE GÁS		
1424	INSTALAÇÃO DE AERADOR		
1425	LEITO DE SECAGEM		
142501	Lajota de concreto para leito de secagem	m2	39,59
142502	Areia média - 0,43 a 2,00 mm	m3	90,97
142503	Brita 1 - 4,8 a 12,5 mm	m3	94,40
142504	Brita 3 - 25 a 50 mm	m3	94,40
1426	INSTALAÇÃO DE TUBULACAO PARA ALIMENTAÇÃO E/OU INTERLIGAÇÃO		
142601	Tubos e conexões até DN 32	m	8,24
1427	INSTALAÇÃO DE DOSADOR		
142701	Dosador de coluna	ud	461,40
1428	INSTALAÇÃO DE CLORADOR		
142801	Clorador	ud	461,40
1429	INSTALAÇÃO DE MISTURADOR		
142901	Vertical	ud	461,40
1430	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE DIAFRAGMA		
143001	Até DN 100	ud	120,21
143002	DN 150 e DN 200	ud	195,34
143003	DN 250 e DN 300	ud	270,47
1431	INSTALAÇÃO DE FLOCULADOR / AGITADOR		
1432	SISTEMA DE DECANTAÇÃO ACELERADA		
1433	VIGUETA DE CONCRETO E MATERIAL FILTRANTE		
143301	Areia	m3	89,92
143302	Pedregulho	m3	89,92
143303	Antracito	m3	89,92
143304	Viguetas de concreto	m	164,87
1434	TABLADO DE MADEIRA		
143401	Tablado de madeira	m2	60,27
1435	TANQUE PARA PRODUTOS QUIMICOS		
143501	Fibra de vidro de 300 l	ud	44,96
143502	Fibra de vidro de 500 l	ud	67,44
143503	Fibra de vidro de 1000 l	ud	80,93
1436	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO		
143601	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 75	ud	23,22
143602	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 80	ud	23,30
143603	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 100	ud	26,39
143604	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 150	ud	34,32
143605	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 200	ud	44,47
143606	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 250	ud	52,40
143607	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 300	ud	57,33
143608	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 350	ud	63,01
143609	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 400	ud	69,44
143610	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 450	ud	75,12
143611	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 500	ud	171,03
143612	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 600	ud	195,19
143613	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 700	ud	211,05
143614	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 800	ud	305,17
143615	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 900	ud	324,80
143616	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1000	ud	331,02
143617	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1100	ud	405,82
143618	Tubo e conexão FD JE/JE2GS DN 1200	ud	469,73
143619	Tubo e conexão FD JF DN 75	ud	60,10
143620	Tubo e conexão FD JF DN 80	ud	75,13
143621	Tubo e conexão FD JF DN 100	ud	75,13
143622	Tubo e conexão FD JF DN 150	ud	90,16
143623	Tubo e conexão FD JF DN 200	ud	105,18

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

143624	Tubo e conexão FD JF DN 250	ud	127,72
143625	Tubo e conexão FD JF DN 300	ud	142,75
143626	Tubo e conexão FD JF DN 350	ud	157,77
143627	Tubo e conexão FD JF DN 400	ud	172,80
143628	Tubo e conexão FD JF DN 450	ud	180,31
143629	Tubo e conexão FD JF DN 500	ud	433,84
143630	Tubo e conexão FD JF DN 600	ud	467,21
143631	Tubo e conexão FD JF DN 700	ud	492,24
143632	Tubo e conexão FD JF DN 800	ud	694,74
143633	Tubo e conexão FD JF DN 900	ud	739,56
143634	Tubo e conexão FD JF DN 1000	ud	806,80
143635	Tubo e conexão FD JF DN 1100	ud	874,03
143636	Tubo e conexão FD JF DN 1200	ud	941,26
143637	Tubo e peça de AÇO JE DN 150	ud	34,32
143638	Tubo e peça de AÇO JE DN 200	ud	44,47
143639	Tubo e peça de AÇO JE DN 250	ud	52,40
143640	Tubo e peça de AÇO JE DN 300	ud	57,33
143641	Tubo e peça de AÇO JE DN 350	ud	63,01
143642	Tubo e peça de AÇO JE DN 400	ud	69,44
143643	Tubo e peça de AÇO JE DN 450	ud	75,12
143644	Tubo e peça de AÇO JE DN 500	ud	171,03
143645	Tubo e peça de AÇO JE DN 600	ud	195,19
143646	Tubo e peça de AÇO JE DN 700	ud	211,05
143647	Tubo e peça de AÇO JE DN 800	ud	305,17
143648	Tubo e peça de AÇO JE DN 900	ud	324,80
143649	Tubo e peça de AÇO JE DN 1000	ud	331,02
143650	Tubo e peça de AÇO JE DN 1100	ud	405,82
143651	Tubo e peça de AÇO JS DN 750	ud	719,15
143652	Tubo e peça de AÇO JS DN 800	ud	746,34
143653	Tubo e peça de AÇO JS DN 850	ud	775,34
143654	Tubo e peça de AÇO JS DN 900	ud	826,76
143655	Tubo e peça de AÇO JS DN 950	ud	853,95
143656	Tubo e peça de AÇO JS DN 1000	ud	905,36
143657	Tubo e peça de AÇO JS DN 1050	ud	934,37
143658	Tubo e peça de AÇO JS DN 1100	ud	983,96
143659	Tubo e peça de AÇO JS DN 1150	ud	1.012,98
143660	Tubo e peça de AÇO JS DN 1200	ud	1.064,39
143661	Tubo e conexão FG JR até 1"	ud	21,31
143662	Tubo e conexão FG JR 1 1/4" a 2"	ud	29,72
143663	Tubo e conexão FG JR 2 1/2" a 3"	ud	37,24
143664	Tubo e conexão FG JR 4"	ud	55,85
143665	Tubo e conexão FG JR 6"	ud	74,54
143666	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 50	ud	13,89
143667	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 75	ud	18,64
143668	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 100	ud	23,29
143669	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 150	ud	28,21
143670	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 200	ud	33,08
143671	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 250	ud	37,99
143672	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 300	ud	47,39
143673	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 350	ud	52,30
143674	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 400	ud	57,23
143675	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 500	ud	69,72
143676	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 600	ud	77,00
143677	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 700	ud	83,66
143678	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 800	ud	90,76
143679	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 900	ud	97,60
143680	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 1000	ud	104,03
143684	Tubo e conexão de PVC JR até 1"	ud	10,70
143685	Tubo e conexão de PVC JR 1.1/4" a 2"	ud	14,96
143686	Tubo e conexão de PVC JR 2.1/2" a 3"	ud	18,79
143687	Tubo e conexão de PVC JR 4"	ud	28,16
143692	Corte de tubo - PVC/RPVC/PRFV/PEAD	m	10,48
143693	Corte de tubo - FD, Aço e FG	m	55,15
1437	DESMONTAGEM DE JUNTA		
143701	Tubo e conexão FD JE DN 75	ud	17,28
143702	Tubo e conexão FD JE DN 80	ud	17,28
143703	Tubo e conexão FD JE DN 100	ud	19,53
143704	Tubo e conexão FD JE DN 150	ud	24,79
143705	Tubo e conexão FD JE DN 200	ud	32,31
143706	Tubo e conexão FD JE DN 250	ud	37,57
143707	Tubo e conexão FD JE DN 300	ud	41,32
143708	Tubo e conexão FD JE DN 350	ud	45,08
143709	Tubo e conexão FD JE DN 400	ud	49,59
143710	Tubo e conexão FD JE DN 450	ud	53,34
143711	Tubo e conexão FD JE DN 500	ud	125,15
143712	Tubo e conexão FD JE DN 600	ud	143,50
143713	Tubo e conexão FD JE DN 700	ud	153,51
143714	Tubo e conexão FD JE DN 800	ud	224,11
143715	Tubo e conexão FD JE DN 900	ud	237,56
143716	Tubo e conexão FD JE DN 1000	ud	242,04
143717	Tubo e conexão FD JE DN 1100	ud	298,07
143718	Tubo e conexão FD JE DN 1200	ud	345,13
143719	Tubo e conexão FD JF DN 75	ud	45,08
143720	Tubo e conexão FD JF DN 80	ud	56,35

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

143721	Tubo e conexão FD JF DN 100	ud	56,35
143722	Tubo e conexão FD JF DN 150	ud	67,62
143723	Tubo e conexão FD JF DN 200	ud	78,89
143724	Tubo e conexão FD JF DN 250	ud	96,17
143725	Tubo e conexão FD JF DN 300	ud	107,44
143726	Tubo e conexão FD JF DN 350	ud	118,71
143727	Tubo e conexão FD JF DN 400	ud	129,97
143728	Tubo e conexão FD JF DN 450	ud	135,23
143729	Tubo e conexão FD JF DN 500	ud	325,38
143730	Tubo e conexão FD JF DN 600	ud	350,41
143731	Tubo e conexão FD JF DN 700	ud	363,75
143732	Tubo e conexão FD JF DN 800	ud	522,18
143733	Tubo e conexão FD JF DN 900	ud	555,79
143734	Tubo e conexão FD JF DN 1000	ud	605,10
143735	Tubo e conexão FD JF DN 1100	ud	656,64
143736	Tubo e conexão FD JF DN 1200	ud	705,95
143737	Tubo e peça de AÇO JE DN 150	ud	24,79
143738	Tubo e peça de AÇO JE DN 200	ud	32,31
143739	Tubo e peça de AÇO JE DN 250	ud	37,57
143740	Tubo e peça de AÇO JE DN 300	ud	41,32
143741	Tubo e peça de AÇO JE DN 350	ud	45,08
143742	Tubo e peça de AÇO JE DN 400	ud	49,59
143743	Tubo e peça de AÇO JE DN 450	ud	53,34
143744	Tubo e peça de AÇO JE DN 500	ud	125,15
143745	Tubo e peça de AÇO JE DN 600	ud	143,50
143746	Tubo e peça de AÇO JE DN 700	ud	153,51
143747	Tubo e peça de AÇO JE DN 800	ud	224,11
143748	Tubo e peça de AÇO JE DN 900	ud	237,56
143749	Tubo e peça de AÇO JE DN 1000	ud	242,04
143750	Tubo e peça de AÇO JE DN 1100	ud	298,07
143756	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 50	ud	10,10
143757	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 75	ud	13,47
143758	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 100	ud	16,84
143759	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 150	ud	20,21
143760	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 200	ud	23,57
143761	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 250	ud	26,94
143762	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 300	ud	33,68
143763	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 350	ud	37,05
143764	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 400	ud	40,43
143765	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 500	ud	49,16
143766	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 600	ud	54,02
143767	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 700	ud	58,38
143768	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 800	ud	63,09
143769	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 900	ud	67,60
143770	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 1000	ud	71,80
1438	DESLOCAMENTO PARA INTERLIGAÇÃO		
143801	distância média <= 1,00 km	ud	2,67
143802	1,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	5,34
143803	3,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	10,67
143804	5,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	16,01
143805	7,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	18,30
143806	9,01 Km < distância média <= 11,00 km	ud	22,87
143807	11,01 Km < distância média <= 13,00 km	ud	27,45
143808	13,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	32,02
143809	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	35,02
143810	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	45,03
143811	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	55,03
15	URBANIZAÇÃO		
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE AREAS		
150101	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	89,34
150102	Cerca de arame liso com 14 fios	m	87,43
150103	Cerca de arame farpado com 5 fios	m	63,06
150104	Cerca tipo alambrado	m	147,30
150105	Muro tipo "Palito" em concreto	m	226,00
150106	Portão para veiculos	ud	6.046,86
150107	Portão para pedestres	ud	2.752,37
150108	Concertina com diâmetro de 30 cm	m	52,80
150109	Concertina com diâmetro de 45 cm	m	58,90
1502	PAISAGISMO		
150201	Plantio de grama em leiva	m2	12,32
150203	Plantio de árvore - altura até 1,00 m	ud	9,83
1503	DRENAGEM		
150301	Calha de concreto pré-moldada simples DN 200	m	28,87
150302	Calha de concreto pré-moldada simples DN 300	m	32,65
150303	Calha de concreto pré-moldada simples DN 400	m	37,78
150304	Calha de concreto pré-moldada simples DN 500	m	52,97
150305	Galeria em tubo de concreto simples DN 300	m	44,29
150306	Galeria em tubo de concreto simples DN 400	m	58,29
150307	Galeria em tubo de concreto simples DN 500	m	69,13
150308	Galeria em tubo de concreto simples DN 600	m	85,03

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

150311	Galeria em tubo de concreto armado DN 600	m	132,52
150312	Galeria em tubo de concreto armado DN 800	m	216,68
150313	Galeria em tubo de concreto armado DN 1000	m	277,39
150314	Galeria em tubo de concreto armado DN 1200	m	409,47
150315	Caixa de captação em alvenaria - prof. até 1,00 m	ud	559,18
150316	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	399,14
150319	Poço de visita para galeria - prof. até 1,00 m	ud	815,18
150320	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	234,69
150322	Dreno em tubo de concreto perfurado DN 200	m	51,20
150327	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DN 100	m	55,58
150328	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 65	m	21,06
150329	Dreno em tubo PVC corrugado-perfurado DE 110	m	25,48
150330	Dreno francês - brita	m3	102,62
150331	Dreno francês - areia	m3	114,26
150332	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 7 KN/m	m2	2,47
150333	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 9 KN/m	m2	4,38
150334	Manta geotêxtil - Resistência a Tração = 14 KN/m	m2	6,78
16	SERVIÇOS DIVERSOS		
1601	ANDAIME		
160101	Andaime de madeira	m2	23,04
160107	Cadeira suspensa	udxmês	234,36
1602	POÇO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO		
160201	DN 1000 para profundidade até 1,00 m	ud	721,68
160202	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	292,09
160203	DN 1200 para profundidade até 1,00 m	ud	1.028,44
160204	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	598,87
160205	DN 1500 para profundidade até 1,00 m	ud	1.578,84
160206	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	934,69
160207	DN 2000 para profundidade até 1,00 m	ud	2.773,45
160208	Acréscimo p/ profundidade superior a 1,00 m	m	1.794,95
1603	DISPOSITIVO DE VENTILAÇÃO / EXTRAVASÃO PARA RESERVATÓRIO		
160301	Tipo 1	ud	221,12
160302	Tipo 2	ud	464,85
160303	Tipo 3 - Módulo 500	ud	1.088,64
160304	Tipo 3 - Módulo 750	ud	1.567,48
1604	DISPOSITIVO DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RESERVATÓRIO		
1605	ESCADA		
160501	Escada interna em aço galvanizado	m	967,41
160502	Escada interna em fibra de vidro	m	927,41
160503	Escada externa em aço galvanizado	m	967,41
160504	Escada externa em fibra de vidro	m	1.027,41
160505	Escada externa com gaiola em aço galvanizado	m	1.072,91
160506	Escada externa com gaiola em fibra de vidro	m	1.078,62
160507	Escada inclinada em aço galvanizado	m	1.732,30
1606	GUARDA CORPO		
160601	Guarda corpo em aço galvanizado	m	803,07
160602	Guarda corpo em fibra de vidro	m	623,07
1607	TAMPA		
160701	Tampa fixa em fibra de vidro	m2	1.950,20
160702	Tampa articulada em fibra de vidro	m2	2.342,28
1608	GRELHA		
160801	Grelha em fibra de vidro	m2	1.063,05
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO		
160901	Metálico para veículos	m2	29,71
160902	Madeira para veículos	m2	47,85
160903	Madeira para pedestres	m2	9,09
160904	Placa de concreto	m2	51,50
1610	SERVIÇO EM FOSSA		
161001	Esgotamento	ud	215,88
161002	Travessia	m	52,41
1611	CAIXA DE ALVENARIA		
161101	Tampa em concreto	m2	166,72
161102	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,40 m x 0,40 m	m	211,09
161103	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,50 m x 0,50 m	m	255,66
161104	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,50 m x 0,80 m	m	319,64
161105	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,50 m x 1,00 m	m	367,08
161106	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 0,80 m	m	385,99
161107	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 1,00 m	m	430,22
161108	Parede de tijolos de 1/2 vez 0,80 m x 1,20 m	m	474,44
161109	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,00 m x 1,00 m	m	478,49
161110	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,00 m x 1,20 m	m	519,16
161111	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,00 m x 1,50 m	m	589,91
161112	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,20 m x 1,20 m	m	570,93

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

161113	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,20 m x 1,50 m	m	645,62
161114	Parede de tijolos de 1/2 vez 1,50 m x 1,50 m	m	701,32
161115	Fundo em concreto não estrutural	m2	73,70
1612	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA OU TOCO DE TUBO		
161201	Furo diâm. até 40 mm	m	33,36
161202	Furo diâm. 60 mm	m	40,23
161203	Furo diâm. 95 mm	m	47,10
161204	Furo diâm. 120 mm	m	53,98
161205	Furo diâm. 170 mm	m	60,85
161206	Furo diâm. 200 mm	m	74,59
1613	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM ARRUELA E ÁGUA		
161301	Arruela e água - furo diâm. até 40 mm	m	20,07
161302	Arruela e água - furo diâm. 60 mm	m	26,29
161303	Arruela e água - furo diâm. 95 mm	m	39,44
161304	Arruela e água - furo diâm. 120 mm	m	48,20
161305	Arruela e água - furo diâm. 170 mm	m	61,35
161306	Arruela e água - furo diâm. 200 mm	m	78,88
1614	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA - COM TRADO		
161401	Trado manual - furo diâm. até 100 mm	m	63,08
161402	Trado manual - furo diâm. 150 mm	m	126,15
161403	Trado manual - furo diâm. 200 mm	m	189,23
161404	Trado manual - furo diâm. 250 mm	m	252,30
1615	CRAVAÇÃO MND - CONVENCIONAL		
1616	CRAVAÇÃO MND - NAVIGATOR		
1617	CRAVAÇÃO MND - TUNNEL LINER		
1618	CRAVAÇÃO MND - MICROTÚNEL		
1619	TRANSPORTE DE MATERIAIS		
161901	Carga e descarga	t	33,84
161902	Transporte rodoviário	txkm	0,40
161903	Transporte local - rua pavimentada	txkm	0,60
161904	Transporte local - rua não pavimentada	txkm	0,78
161905	Transporte local - caminho de serviço	txkm	1,81
1620	LIMPEZA DE OBRA		
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	1,47
162002	Obra linear - lavagem	m	0,49
162003	Obra localizada	m2	7,38
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	1,35
1621	MÃO DE OBRA		
162101	Servente	h	19,57
162102	Meio profissional	h	20,75
162103	Profissional	h	25,39
1622	EQUIPAMENTO - HORA PRODUTIVA E IMPRODUTIVA		
162201	Retroscavadeira - hora produtiva	h	91,30
162202	Retroscavadeira - hora improdutivo	h	42,15
162203	Escavadeira hidráulica - hora produtiva	h	176,07
162204	Escavadeira hidráulica - hora improdutivo	h	72,42
162205	Caminhonete - hora produtiva	h	54,36
162206	Caminhonete - hora improdutivo	h	26,51
162207	Caminhão munck - hora produtiva	h	92,02
162208	Caminhão munck - hora improdutivo	h	40,51
162209	Caminhão carroceria 10 t - hora produtiva	h	113,13
162210	Caminhão carroceria 10 t - hora improdutivo	h	37,65
162211	Caminhão basculante 8 m³ - hora produtiva	h	123,14
162212	Caminhão basculante 8 m³ - hora improdutivo	h	41,35
17	LIGAÇÕES PREDIAIS		
1701	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE PVC OU FD		
170101	No passeio sem pavimento	ud	80,60
170102	No passeio pavimentado	ud	126,76
170103	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	293,25
170104	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	341,33
170105	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	431,15
170106	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	479,23
170107	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	411,20
170108	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	454,63
170109	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	705,89
170110	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	749,33
1702	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE PEAD		
170201	No passeio sem pavimento	ud	127,26
170202	No passeio pavimentado	ud	173,43
170203	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	339,92
170204	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	388,00

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

170205	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	477,82
170206	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	525,90
170207	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	457,44
170208	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	500,87
170209	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	752,13
170210	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	795,57
1703	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO - CPH		
170301	Instalação de CPH	ud	107,05
1704	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE ATÉ 40 mm		
170401	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio	ud	144,68
170402	Cavalete 3/4", rede PVC na rua	ud	176,03
170403	Cavalete 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	207,38
170404	UMC 3/4" bloco, rede PVC no passeio	ud	84,34
170405	UMC 3/4" bloco, rede PVC na rua	ud	115,69
170406	UMC 3/4" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	147,04
170407	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	73,34
170408	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC na rua	ud	104,69
170409	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	136,04
170410	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no passeio	ud	75,19
170411	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC na rua	ud	106,54
170412	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	137,89
170413	Cavalete 3/4", rede PEAD no passeio	ud	253,75
170414	Cavalete 3/4", rede PEAD na rua	ud	285,10
170415	Cavalete 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	316,45
170416	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no passeio	ud	193,41
170417	UMC 3/4" bloco, rede PEAD na rua	ud	224,76
170418	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	256,11
170419	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	182,41
170420	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	213,76
170421	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no outro lado da rua	ud	245,11
170422	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no passeio	ud	184,26
170423	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD na rua	ud	215,61
170424	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	246,96
1705	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE 50 a 160 mm		
170501	Cavalete 3/4", rede PVC no passeio	ud	152,71
170502	Cavalete 3/4", rede PVC na rua	ud	184,06
170503	Cavalete 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	215,41
170504	UMC 3/4" bloco, rede PVC no passeio	ud	92,38
170505	UMC 3/4" bloco, rede PVC na rua	ud	123,73
170506	UMC 3/4" bloco, rede PVC no outro lado da rua	ud	155,08
170507	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no passeio	ud	81,38
170508	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC na rua	ud	112,73
170509	UMC 3/4" muro/parede, rede PVC no outro lado da rua	ud	144,08
170510	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no passeio	ud	83,22
170511	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC na rua	ud	114,57
170512	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PVC no outro lado da rua	ud	145,92
170513	Cavalete 3/4", rede FD no passeio	ud	187,67
170514	Cavalete 3/4", rede FD na rua	ud	219,02
170515	Cavalete 3/4", rede FD no outro lado da rua	ud	250,37
170516	UMC 3/4" bloco, rede FD no passeio	ud	127,34
170517	UMC 3/4" bloco, rede FD na rua	ud	158,69
170518	UMC 3/4" bloco, rede FD no outro lado da rua	ud	190,04
170519	UMC 3/4" muro/parede, rede FD no passeio	ud	116,34
170520	UMC 3/4" muro/parede, rede FD na rua	ud	147,69
170521	UMC 3/4" muro/parede, rede FD no outro lado da rua	ud	179,04
170522	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede FD no passeio	ud	118,19
170523	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede FD na rua	ud	149,54
170524	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede FD no outro lado da rua	ud	180,89
170525	Cavalete 3/4", rede PEAD no passeio	ud	262,28
170526	Cavalete 3/4", rede PEAD na rua	ud	293,63
170527	Cavalete 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	324,98
170528	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no passeio	ud	201,94
170529	UMC 3/4" bloco, rede PEAD na rua	ud	233,29
170530	UMC 3/4" bloco, rede PEAD no outro lado da rua	ud	264,64
170531	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no passeio	ud	190,94
170532	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD na rua	ud	222,29
170533	UMC 3/4" muro/parede, rede PEAD no outro lado da rua	ud	253,64
170534	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no passeio	ud	192,79
170535	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD na rua	ud	224,14
170536	Caixa subterrânea p/ HD 3/4", rede PEAD no outro lado da rua	ud	255,49
1706	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE PVC OU FD		
170601	No passeio sem pavimento	ud	95,77
170602	No passeio pavimentado	ud	141,93
170603	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	308,43
170604	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	356,50
170605	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	446,33
170606	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	494,41
170607	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	567,93
170608	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	611,36
170609	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	862,62
170610	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	906,06

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

1707	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE PEAD		
170701	No passeio sem pavimento	ud	142,44
170702	No passeio pavimentado	ud	188,60
170703	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	355,10
170704	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	403,17
170705	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	492,99
170706	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	541,08
170707	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	614,60
170708	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	658,03
170709	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	909,29
170710	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	952,73
1708	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1" - REDE 50 a 160 mm		
170801	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC no passeio	ud	185,72
170802	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC na rua	ud	247,59
170803	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PVC no outro lado da rua	ud	309,47
170804	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD no passeio	ud	228,91
170805	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD na rua	ud	290,78
170806	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede FD no outro lado da rua	ud	352,66
170807	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD no passeio	ud	286,48
170808	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD na rua	ud	348,35
170809	Caixa subterrânea p/ HD 1", rede PEAD no outro lado da rua	ud	410,23
1709	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1 1/2" - REDE PVC OU FD		
170901	No passeio sem pavimento	ud	123,92
170902	No passeio pavimentado	ud	171,17
170903	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	351,69
170904	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	399,77
170905	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	501,82
170906	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	549,89
170907	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	615,77
170908	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	700,74
170909	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	922,69
170910	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	1.007,66
1710	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1 1/2" - REDE PEAD		
171001	No passeio sem pavimento	ud	170,58
171002	No passeio pavimentado	ud	217,84
171003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	398,36
171004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	446,44
171005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	548,49
171006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	596,56
171007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	662,43
171008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	747,41
171009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	969,36
171010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	1.054,33
1711	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1 1/2" - REDE 50 a 160 mm		
171101	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede PVC no passeio	ud	333,37
171102	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede PVC na rua	ud	404,32
171103	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede PVC no outro lado da rua	ud	475,27
171104	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede FD no passeio	ud	369,26
171105	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede FD na rua	ud	440,21
171106	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2", rede FD no outro lado da rua	ud	511,16
1712	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" - REDE PVC OU FD		
171201	No passeio sem pavimento	ud	154,28
171202	No passeio pavimentado	ud	201,54
171203	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	382,31
171204	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	430,39
171205	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	532,44
171206	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	580,51
171207	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	645,12
171208	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	730,10
171209	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	952,04
171210	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	1.037,01
1713	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" - REDE PEAD		
171301	No passeio sem pavimento	ud	200,95
171302	No passeio pavimentado	ud	248,21
171303	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	428,98
171304	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	477,06
171305	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	579,11
171306	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	627,18
171307	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	691,79
171308	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	776,76
171309	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	998,71
171310	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	1.083,68
1714	FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 2" - REDE 50 a 160 mm		
171401	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC no passeio	ud	1.085,58
171402	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC na rua	ud	1.181,70
171403	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede PVC no outro lado da rua	ud	1.277,81
171404	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD no passeio	ud	1.085,58

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

171405	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD na rua	ud	1.181,70
171406	Caixa subterrânea p/ HD 2", rede FD no outro lado da rua	ud	1.277,81
1715	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
171501	distância média <= 1,00 km	ud	2,67
171502	1,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	5,34
171503	3,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	10,67
171504	5,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	16,01
171505	7,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	18,30
171506	9,01 Km < distância média <= 11,00 km	ud	22,87
171507	11,01 Km < distância média <= 13,00 km	ud	27,45
171508	13,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	32,02
171509	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	35,02
171510	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	45,03
171511	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	55,03
1716	DESCONEXÃO DE TOMADA DE ÁGUA		
171601	No passeio sem pavimento	ud	23,24
171602	No passeio pavimentado	ud	43,92
171603	Na rua sem pavimento	ud	23,24
171604	Na rua pavimentada	ud	30,77
1717	EXECUÇÃO DE PADRONIZAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
171701	Tomada de água - rede PVC ou FD	ud	23,07
171702	Tomada de água - rede PEAD	ud	69,74
171703	Ramal no passeio sem pavimento	m	17,96
171704	Ramal no passeio pavimentado	m	33,88
171705	Ramal na rua sem pavimento	m	23,75
171706	Ramal na rua pavimentada	m	30,44
171707	Cavalete / UMC / caixa subterrânea p/ HD 3/4"	ud	40,18
171708	Instalação de CPH	ud	107,05
171709	Caixa subterrânea p/ HD 1"	ud	54,72
171710	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2"	ud	70,87
171711	Caixa subterrânea p/ HD 2"	ud	87,02
1718	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA PADRONIZAÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		
171801	Tomada de água - rede PVC ou PEAD até 40 mm	ud	10,56
171802	Tomada de água - rede PVC de 50 a 150 mm	ud	25,96
171803	Tomada de água - rede FD de 50 a 150 mm	ud	60,83
171805	Ramal PEAD DE 20	m	3,80
171806	Ramal PEAD DE 32	m	7,50
171807	Ramal PVC DE 40	m	8,60
171808	Ramal PVC DN 50	m	11,65
171809	Cavalete 3/4"	ud	128,42
171810	UMC no piso	ud	68,08
171811	UMC na parede ou CPH	ud	57,08
171812	Caixa subterrânea p/ HD 3/4"	ud	58,93
171813	Caixa subterrânea p/ HD 1"	ud	146,27
171814	Caixa subterrânea p/ HD 1 1/2"	ud	264,47
171815	Caixa subterrânea p/ HD 2"	ud	379,32
1719	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 100		
171901	No passeio sem pavimento	ud	239,89
171902	No passeio pavimentado	ud	306,62
171903	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	393,81
171904	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	446,10
171905	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	593,98
171906	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	646,28
171907	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	576,62
171908	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	681,21
171909	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	910,24
171910	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	1.014,82
1720	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO - DN 150		
172001	No passeio sem pavimento	ud	240,55
172002	No passeio pavimentado	ud	307,27
172003	Na rua, passeio e rua sem pavimento	ud	395,25
172004	Na rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	447,54
172005	Na rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	595,42
172006	Na rua, passeio e rua pavimentados	ud	647,71
172007	No outro lado da rua, passeio e rua sem pavimento	ud	578,85
172008	No outro lado da rua, passeio sem pavimento e rua pavimentada	ud	683,43
172009	No outro lado da rua, passeio pavimentado e rua sem pavimento	ud	912,46
172010	No outro lado da rua, passeio e rua pavimentados	ud	1.017,05
1721	ACRÉSCIMO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
172101	2,00 m < profundidade da rede <= 2,50 m	ud	33,85
172102	2,50 m < profundidade da rede <= 3,00 m	ud	67,71
172103	3,00 m < profundidade da rede <= 3,50 m	ud	104,38
172104	3,50 m < profundidade da rede <= 4,00 m	ud	139,18
172105	4,00 m < profundidade da rede <= 4,50 m	ud	173,97
172106	4,50 m < profundidade da rede	ud	208,77
1722	DESLOCAMENTO PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		
172201	distância média <= 1,00 km	ud	3,45

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

172202	1,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	6,90
172203	3,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	13,79
172204	5,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	20,69
172205	7,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	23,65
172206	9,01 Km < distância média <= 11,00 km	ud	29,56
172207	11,01 Km < distância média <= 13,00 km	ud	35,48
172208	13,01 Km < distância média <= 15,00 km	ud	41,38
172209	15,01 Km < distância média <= 20,00 km	ud	45,26
172210	20,01 Km < distância média <= 25,00 km	ud	58,20
172211	25,01 Km < distância média <= 30,00 km	ud	71,13
40	OBRAS ELÉTRICAS - SERVIÇOS		
4001	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		
400101	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos especializados em elétrica	km	7,69
400102	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos especializados em automação industrial	km	6,26
400103	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos especializados em telecomunicações	km	5,59
400104	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos especializados em subestação	km	7,97
400110	Pernoite para serviços técnicos especializados	emp/dia	72,15
4002	INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)		
400201	Entrada de energia em BT (monofásica) até 100 A	ud	1.415,58
400202	Entrada de energia em BT (bifásica ou trifásica) até 100 A	ud	1.535,10
400203	Entrada de energia em BT (trifásica) de 125 A até 200 A	ud	2.069,86
4003	INSTALAÇÃO DE REDE INTERNA EM ALTA TENSÃO (AT)		
400301	Estrutura para derivação subterrânea em AT	ud	1.626,38
400302	Rede interna aérea em AT	ud	777,66
400303	Rede interna subterrânea em AT	m	49,43
4004	INSTALAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (AT)		
400401	Posto de transformação em AT até 75 kVA	ud	2.265,05
400402	Posto de transformação em AT de 112,5 kVA até 150 kVA	ud	2.379,81
400403	Posto de transformação em AT de 225 kVA até 300 kVA	ud	2.681,30
4005	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA (AT)		
400501	Instalação de transformador de potencial (TP) / transformador de corrente (TC) em AT	ud	89,64
400502	Instalação de para-raios em AT	ud	59,76
400503	Instalação de chave seccionadora em AT	ud	239,04
400504	Instalação de disjuntor em AT	ud	478,08
400505	Instalação de isolador em AT	ud	59,76
400506	Instalação de condutor elétrico tipo vergalhão em AT	ud	34,43
400507	Instalação de terminação tipo mufa em AT	ud	119,52
400508	Instalação de banco de capacitores em AT	ud	179,28
400509	Instalação de barramento para equipotencialização em AT	m	158,10
400520	Instalação de cubículo em AT com 1 módulo	ud	517,48
400521	Instalação de cubículo em AT com 2 módulos	ud	547,36
400522	Instalação de cubículo em AT com 3 módulos	ud	696,76
400523	Instalação de cubículo em AT com 4 módulos	ud	726,64
400524	Instalação de cubículo em AT com 5 módulos	ud	1.214,24
400525	Instalação de cubículo em AT com 6 módulos	ud	1.333,76
400526	Instalação de cubículo em AT com 7 módulos	ud	1.453,28
400530	Instalação de transformador com potência até 1000 kVA	ud	455,34
400531	Instalação de transformador com potência acima de 1000 kVA	ud	607,12
400535	Instalação de telas de proteção em subestação	ud	278,73
400537	Parametrização de relés de proteção em AT (geral, transformadores de potência e motores)	ud	2.590,04
400540	Estudo de proteção, coordenação e seletividade	ud	2.377,69
400542	ART de parametrização / segurança do trabalho / comissionamento - obra / serviço - faixa 1	ud	88,78
400543	ART de parametrização / segurança do trabalho / comissionamento - obra / serviço - faixa 2	ud	155,38
400544	ART de parametrização / segurança do trabalho / comissionamento - obra / serviço - faixa 3	ud	233,94
400550	Comissionamento de condutores elétricos em AT	ud	144,40
400551	Comissionamento de condutores elétricos em BT	ud	72,20
400552	Comissionamento de estrutura para derivação subterrânea em AT	ud	247,30
400553	Comissionamento de cubículos em AT	ud	909,54
400554	Comissionamento de disjuntor em AT	ud	411,60
400555	Comissionamento de chave seccionadora em AT	ud	205,80
400556	Comissionamento de transformador de potencial (TP) em AT / transformador de corrente (TC) em AT	ud	144,40
400557	Comissionamento de para-raios em AT	ud	102,90
400558	Comissionamento de transformador de potência em AT	ud	514,50
400559	Comissionamento de relé de proteção em AT (geral, transformadores de potência e motores)	ud	823,20
400560	Comissionamento de motores em AT	ud	577,58
400561	Comissionamento de multimedidores em AT	ud	205,80
400562	Comissionamento de banco de capacitores em AT	ud	288,79
400563	Comissionamento de aterramento da subestação em AT / de transformadores de potência em AT	ud	288,79
400564	Comissionamento de PDA da subestação em AT	ud	454,77
400565	Comissionamento de quadro elétrico em instalação em AT	ud	620,75
400575	Start-up de cubículos em AT	ud	940,48
400576	Start-up de subestação em AT com até 15 equipamentos	ud	1.880,96
400577	Start-up de subestação em AT com mais de 15 equipamentos	ud	3.761,92
400590	Operação assistida de instalações em AT - módulo 15 dias	ud	16.648,90
400595	Desenvolvimento de material didático para treinamento de operação e manutenção de instalações em AT	ud	1.590,24
400596	Treinamento de operação e manutenção de instalações em AT - módulo 1 dia	ud	982,48

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

4006	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO / GRUPO GERADOR		
400601	Quadro autossustentável com 1 módulo	ud	290,54
400602	Quadro autossustentável com 2 módulos	ud	311,84
400603	Quadro autossustentável com 3 módulos	ud	333,14
400604	Quadro autossustentável com 4 módulos	ud	405,32
400605	Quadro autossustentável com 5 módulos	ud	525,00
400606	Quadro autossustentável com 6 módulos	ud	552,66
400607	Quadro autossustentável com 7 módulos	ud	607,98
400610	Quadro de sobrepor com 1 módulo	ud	72,48
400614	Quadro de embutir com 1 módulo	ud	102,26
400620	Remota em poste	ud	400,83
400625	Grupo gerador com até 30 kVA	ud	177,22
400626	Grupo gerador com até 75 kVA	ud	219,82
400627	Grupo gerador com até 150 kVA	ud	354,44
400628	Grupo gerador com até 300 kVA	ud	397,04
400635	Transformador de serviços auxiliares BT até 75KVA	ud	177,22
4007	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO SUBTERRÂNEO		
400701	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=40 cm, execução manual	m	13,03
400702	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=50 cm, execução manual	m	16,29
400703	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=60 cm, execução manual	m	19,55
400706	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=40 cm, execução mecânica	m	3,11
400707	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=50 cm, execução mecânica	m	3,88
400708	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=60 cm, execução mecânica	m	4,66
400711	Assentamento de eletroduto até 1"	m	1,43
400712	Assentamento de eletroduto de 1.1/4" a 2.1/2"	m	1,72
400713	Assentamento de eletroduto de 3" a 4"	m	2,09
400714	Assentamento de eletroduto corrugado até 3"	m	1,72
400715	Assentamento de eletroduto corrugado de 4" a 6"	m	2,09
400730	Envelopamento com concreto não estrutural	m3	422,59
400731	Envelopamento com arcaia	m3	100,23
4008	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE / ELETROCALHA / CANALETA		
400801	Eletroduto de PVC até 1"	m	8,78
400802	Eletroduto de PVC de 1.1/4" a 2"	m	10,53
400803	Eletroduto de PVC de 2.1/2" a 3"	m	13,05
400804	Eletroduto de PVC de 4"	m	14,04
400807	Eletroduto de AG até 1"	m	13,76
400808	Eletroduto de AG de 1.1/4" a 2"	m	15,51
400809	Eletroduto de AG de 2.1/2" a 3"	m	18,03
400810	Eletroduto de AG de 4"	m	19,03
400813	Eletroduto de alumínio até 1"	m	11,76
400814	Eletroduto de alumínio de 1.1/4" a 2"	m	13,52
400815	Eletroduto de alumínio de 2.1/2" a 3"	m	16,04
400816	Eletroduto de alumínio de 4"	m	17,03
400820	Eletrocalhas até 100 mm	m	14,94
400821	Eletrocalhas de 101 mm a 300 mm	m	19,92
400822	Eletrocalhas de 301 mm a 500 mm	m	29,88
400825	Perfilados ou leitos até 76 mm	m	16,43
400826	Perfilados ou leitos de 77 mm a 100 mm	m	21,91
400830	Canaleta de PVC até 32 mm	m	1,99
400831	Canaleta de PVC de 33 mm a 50 mm	m	2,99
400832	Canaleta de PVC de 51 mm a 110 mm	m	3,99
400850	Acréscimo para instalação de eletrodutos em altura acima de 3,70 m	m	5,98
400851	Acréscimo para instalação de eletrocalhas / perfilados em altura acima de 3,70 m	m	9,96
4009	INSTALAÇÃO DE RAMAL ALIMENTADOR / DE SINAL / LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA EM AT		
400901	Passagem de 1 a 2 cabos de até 6 mm ²	m	1,56
400902	Passagem de 1 a 2 cabos de 10 mm ² a 25 mm ²	m	1,78
400903	Passagem de 1 a 2 cabos de 35 mm ² a 70 mm ²	m	2,04
400904	Passagem de 1 a 2 cabos de 95 mm ² a 150 mm ²	m	3,30
400905	Passagem de 1 a 2 cabos de 185 mm ² a 240 mm ²	m	3,79
400910	Passagem de 3 a 4 cabos de até 6 mm ²	m	1,87
400911	Passagem de 3 a 4 cabos de 10 mm ² a 25 mm ²	m	2,13
400912	Passagem de 3 a 4 cabos de 35 mm ² a 70 mm ²	m	2,43
400913	Passagem de 3 a 4 cabos de 95 mm ² a 150 mm ²	m	3,91
400914	Passagem de 3 a 4 cabos de 185 mm ² a 240 mm ²	m	4,47
400918	Passagem de 5 a 9 cabos de até 6 mm ²	m	2,78
400919	Passagem de 5 a 9 cabos de 10 mm ² a 25 mm ²	m	3,40
400920	Passagem de 5 a 9 cabos de 35 mm ² a 70 mm ²	m	5,83
400921	Passagem de 5 a 9 cabos de 95 mm ² a 150 mm ²	m	9,29
400922	Passagem de 5 a 9 cabos de 185 mm ² a 240 mm ²	m	13,79
400926	Passagem de cabo multipolar até 4 vias de até 2,5 mm ²	m	1,32
400927	Passagem de cabo multipolar até 4 vias de 4 mm ² a 6 mm ²	m	1,56
400930	Passagem de cabo de comando e controle até 12 vias de até 2,5 mm ²	m	1,96
400931	Passagem de cabo de comando e controle de 15 a 25 vias de até 2,5 mm ²	m	2,61
400940	Passagem de cabo de rede comunicação industrial	m	0,60
400941	Passagem de cabo de fibra óptica	m	0,72
400942	Passagem de cabo coaxial	m	0,60
400943	Passagem de cabo telefônico	m	0,66
400950	Passagem de ramal de entrada/ligação subterrâneos em AT	m	115,77
400948	Passagem de 3 a 4 cabos em AT de 16mm ² a 95mm ² - 6/10, 12/20 ou 20/35 kV	m	6,00
4010	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO		
401001	Vala com L=30 cm e h=60 cm para assentamento de cabo de aterramento	m	13,03

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

401002	Assentamento de cabo de aterramento	m	1,44
401003	Instalação de haste de aterramento	ud	29,88
401004	Instalação de sistema de aterramento em cerca de arame sob linhas em AT	ud	5,98
401005	Instalação de sistema de aterramento em cerca de tela sob linhas em AT	ud	8,96
401006	Medição de sistema de aterramento e emissão de relatório	ud	308,52
401007	Execução de solda exotérmica	ud	19,92
4011	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - PDA		
401101	Para-raios	ud	179,28
401102	Cabeamento de PDA	m	42,60
401103	Barramento para PDA	m	54,55
401104	Barramento de Equipotencialização BEP/BEF	ud	3.148,98
4012	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA		
401201	Poste com até 2 refletores	ud	330,33
401202	Poste com 3 a 4 refletores	ud	420,05
401203	Poste com braço para luminária	ud	330,33
401204	Poste com luminária decorativa	ud	140,54
401205	Refletor isolado com fixação em parede / laje	ud	89,80
401206	Refletor isolado com fixação em poste	ud	119,68
401211	Sinalização aérea	ud	149,56
4013	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO INTERNA / TOMADA / INTERRUPTOR		
401303	Ponto elétrico - até 10 pontos	ud	44,82
401304	Ponto elétrico - de 11 a 50 pontos	ud	35,86
401305	Ponto elétrico - de 51 a 100 pontos	ud	31,37
401306	Ponto elétrico - de 101 a 150 pontos	ud	26,89
401307	Ponto elétrico - de 151 a 200 pontos	ud	22,41
401308	Ponto elétrico - acima de 200 pontos	ud	17,93
401310	Ponto de rede de dados / voz	ud	59,76
401311	Certificação de rede de dados / voz	ud	110,61
4014	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR / SENSOR		
401401	Eletrodo em poço profundo	m	2,99
401402	Sonda em poço profundo	m	2,99
401403	Caixa sela em poço profundo	ud	92,19
401404	Sonda / conjunto de eletrodos (2 ou 3 unidades) / poço de sucção em reservatório / elevatória tipo poço	ud	60,39
401405	Chave-boia (com / sem contrapeso) em reservatório / poço de sucção	ud	59,76
401408	Conversor de medidor eletromagnético de vazão	ud	89,64
401409	Eletrodo tipo haste	ud	59,76
401410	Sensor de posição indutivo / capacitivo / infravermelho / fim-de-curso	ud	29,88
401411	Sensor de pressão em tubulação	ud	94,35
401412	Sensor de pressão em parede interna (pinheirinho)	ud	584,01
401413	Sensor de pressão em parede externa (pinheirinho)	ud	783,66
401420	Sensor de nível/vazão ultrassônico	ud	59,76
401421	Sensor de nível/vazão ultrassônico com suporte tipo L	ud	115,03
401422	Sensor de nível/vazão ultrassônico com suporte para calha parshall	ud	225,40
4015	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO		
401501	Antena	ud	119,52
4016	INSTALAÇÃO DE LINHA DE COMUNICAÇÃO		
401601	Em poste existente	ud	179,77
4017	DESATIVAÇÕES E ALTERAÇÕES		
401701	Desativação e retirada de cabos elétricos existentes	m	1,74
401702	Desativação e retirada de quadro elétrico por módulo	ud	52,89
401703	Desativação e retirada de transformador de potência	ud	151,78
401705	Desativação e retirada de poste de iluminação externa	ud	121,90
401706	Desativação e retirada de entrada de energia em BT	ud	121,90
401707	Desativação e retirada de posto de transformação	ud	211,54
401715	Alterações em quadros de comando em campo	ud	44,82
4018	SERVIÇOS DIVERSOS		
401810	Databook de obra ou serviço elétrico sem automação industrial	ud	1.516,16
401811	Databook de obra ou serviço elétrico com automação industrial	ud	1.895,20
401812	Fornecimento de prontuário de instalações elétricas até 75 kW	ud	1.895,20
401813	Fornecimento de prontuário de instalações elétricas superior a 75 kW	ud	3.790,40
401815	Instalação de poste	ud	210,65
401816	Instalação de painel solar	ud	239,83
401817	Instalação de queimador de gás em Ralf - alimentado por energia solar	ud	239,04
401820	Parametrização de equipamento elétrico / softstart / conversor de frequência / sensor de pressão / medidor de vazão	ud	92,11
401830	Comissionamento e start-up de obra - somente elétrica	ud	956,16
401835	Fusão em fibra óptica	ud	103,04
401840	Inspeção termográfica com emissão de Relatório, com até 8 equipamentos	ud	1.476,40
401841	Inspeção termográfica com emissão de Relatório, de 8 a 16 equipamentos	ud	2.848,24
401842	Inspeção termográfica com emissão de Relatório, acima de 16 equipamentos	ud	4.220,08
401880	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade até 1,00 tonelada	km	1,29
401881	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade 1,01 a 4,00 toneladas	km	1,84
401882	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade 4,01 a 15,00 toneladas	km	3,02
401883	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade 15,01 a 30,00 toneladas	km	4,74
401890	Eletricista Industrial	h	34,32
401891	Ajudante de eletricista	h	25,44
401892	Servente de serviços gerais	h	19,57
401850	Reaprovação do projeto de Posto de Transformação (até 300kVA)	ud	572,14

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

401851	Reaprovação do projeto de Subestação (acima 300kVA)	ud	1.094,82
401855	Re-avaliação do projeto de Comunicação (rádio emlace)	ud	637,94
401860	Manual para identificação de riscos de unidades localizadas, com até 7 equipamentos elétricos	ud	491,24
401861	Manual para identificação de riscos de unidades localizadas, com até 15 equipamentos elétricos	ud	1.228,10
401862	Manual para identificação de riscos de unidades localizadas, com mais de 15 equipamentos elétricos	ud	1.964,96
4020	EXECUÇÃO DE ABRIGOS		
402001	Abrigo em alvenaria tipo 1, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje pré-fabricada, imperm. c/manta asfáltica, inclinação 5%, pintura látex acrílica, porta em chapa de aço cinza munsell, 2100x800mm, fechadura tetrachave, dimens. (LxPxA) 1700x2300x2600mm	ud	12.342,39
402002	Abrigo em alvenaria tipo 2, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje pré-fabricada, imperm. c/manta asfáltica, inclinação 5%, pintura látex acrílica, porta em chapa de aço cinza munsell 2100x800mm, fechadura tetrachave, dimens. (LxPxA) 2400x2300x2600mm	ud	14.055,22
402003	Abrigo em alvenaria tipo 3, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje pré-fabricada, imperm. c/manta asfáltica, inclinação 5%, pintura látex acrílica, porta em chapa de aço cinza munsell 2100x800mm, fechadura tetrachave, dimens. (LxPxA) 3600x2300x2600mm	ud	17.960,47
402004	Abrigo em alvenaria tipo 4, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje pré-fabricada, imperm. c/manta asfáltica, inclinação 5%, pintura látex acrílica, porta em chapa de aço cinza munsell 2100x800mm, fechadura tetrachave, dimens. (LxPxA) 4300x2300x2600mm	ud	19.649,58
402005	Abrigo em alvenaria tipo 5, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje pré-fabricada, imperm. c/manta asfáltica, inclinação 5%, pintura látex acrílica, porta em chapa de aço cinza munsell 2100x800mm, fechadura tetrachave, dimens. (LxPxA) 5100x2300x2600mm	ud	21.597,11
402006	Abrigo em alvenaria tipo 6, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje pré-fabricada, imperm. c/manta asfáltica, inclinação 5%, pintura látex acrílica, porta em chapa de aço cinza munsell 2100x800mm, fechadura tetrachave, dimens. (LxPxA) 5800x2300x2600mm	ud	23.306,85
402015	Abrigo em alvenaria aberto, para proteção das caixas de medição em postos de transformação, calçada/laje em concreto armado, impermeabilizada, inclinação 5%, pintura látex branca, dimens. (LxPxA) 2200x1900x2300mm	ud	6.912,06
402016	Abrigo em alvenaria aberto, para proteção das caixas de medição em postos de transformação, calçada/laje em concreto armado, impermeabilizada, inclinação 5%, pintura látex branca, dimens. (LxPxA) 2800x1900x2350mm	ud	8.016,58
4021	EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM		
402101	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 400 x 400 x 400mm	ud	120,00
402102	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 500 x 500 x 500mm	ud	165,51
402103	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 600 x 600 x 600mm	ud	218,33
402104	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 800 x 800 x 800mm	ud	346,49
402105	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 1000 x 1000 x 1000mm	ud	503,26
402106	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 1200 x 1000 x 1000mm	ud	561,98
4022	EXECUÇÃO DE MURETAS		
402202	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em concreto armado, dimensões de 2800 x 2350 x 400 mm, cfe. desenho	ud	2.663,23
402203	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em concreto armado, dimensões de 1900 x 2300 x 400 mm, cfe. desenho	ud	1.817,50
402204	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em concreto armado, dimensões de 1380 x 1700 x 400 mm, cfe. desenho	ud	1.029,84
402205	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em concreto armado, dimensões de 1100 x 1700 x 400 mm, cfe. desenho	ud	844,61
402206	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em concreto armado, dimensões de 750 x 1700 x 400 mm, cfe. desenho	ud	614,60
4023	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
402301	Base vazada em concreto armado para apoio do Quadro de comando, conforme especificação básica	m3	1.913,51
402302	Pilarete de concreto armado para instalação de tomadas	m3	256,89
402303	Canaleta de concreto larg. 30 cm	m	257,27
402304	Canaleta de concreto larg. 40 cm	m	264,55
402305	Canaleta de concreto larg. 50 cm	m	271,83
402306	Canaleta de concreto larg. 60 cm	m	279,11
402310	Calçada em concreto não estrutural, espessura 50mm	m2	29,34
402311	Calçada em concreto não estrutural, espessura 80mm	m2	46,95
402320	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 14MSG (2mm) com travas nas laterais e centro, fechadura tetrachave e porta cadeado, pintura com esmalte sintético na cor cinza munsell 6,5, dimensões: 2100 x 800mm	ud	1.762,87
402321	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 14MSG (2mm) com travas nas laterais e centro, fechadura tetrachave e porta cadeado, pintura com esmalte sintético na cor cinza munsell 6,5, dimensões: 2100 x 1000mm	ud	1.785,37
402325	Fornecimento e instalação de esquadria em alumínio com tela de PVC para proteção contra insetos medindo 105 x 30 cm	ud	183,64
402326	Fornecimento e instalação de suporte para Quadro de Botociras	ud	1.401,24
42	OBRAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO DE INSUMOS		
4201	ABRAÇADEIRA EM AÇO, NYLON		
420101	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 03 estais, diâm. 1.1/2", tipo PRT-607, fab. PARATEC ou similar	ud	14,06
420102	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 03 estais, diâm. 2", tipo PRT-609, fab. PARATEC ou similar	ud	14,06
420103	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 04 estais, diâm. 1.1/2", tipo PRT-610, fab. PARATEC ou similar	ud	20,17
420104	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 04 estais, diâm. 2", tipo PRT-611, fab. PARATEC ou similar	ud	19,74
420107	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, bitola 1.1/4"	ud	9,88
420108	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, bitola 1.1/2"	ud	10,26
420109	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, bitola 2"	ud	11,75
420110	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, bitola 2.1/2"	ud	13,40
420111	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, bitola 3"	ud	15,89
420113	Abraçadeira para tubo pvc, em aço galvanizado à fogo, rosca mecânica 1.1/2", tipo PRT-834, fab. PARATEC ou similar	ud	10,68
420114	Abraçadeira para tubo pvc, em aço galvanizado à fogo, rosca mecânica 2", tipo PRT-839, fab. PARATEC ou similar	ud	13,30
420115	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab. HELLERMANN ou similar, tipo T-18R, largura 2,5mm, comprimento 100mm (259950)	ud	0,04
420116	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab. HELLERMANN ou similar, tipo T-30R, largura 3,6mm, comprimento 150mm (47872)	ud	0,09
420117	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab. HELLERMANN ou similar, tipo T-50R, largura 4,6mm, comprimento 200mm (241067)	ud	0,12
420118	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab. HELLERMANN ou similar, tipo T120R, largura 7,6mm, comprimento 390mm (178535)	ud	0,72
420119	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab. HELLERMANN ou similar, tipo RLT150, largura 8,9mm, comprimento 770mm (241075)	ud	2,73
420120	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab. HELLERMANN ou similar, tipo T250R, largura 13,1mm, comprimento 535mm (177393)	ud	2,13
4204	ARRUELA EM ALUMÍNIO, AÇO		
420401	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 3/4" (169579)	ud	0,31
420402	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 1" (35220)	ud	0,54
420403	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/4" (177814)	ud	0,77
420404	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/2" (290407)	ud	0,89
420405	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 2" (91740)	ud	1,12
420406	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 2.1/2"	ud	1,66

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

420407	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 3"	ud	3,59
420408	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 4" (128279)	ud	4,61
420409	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 1/4" (74322)	ud	0,09
420410	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 5/16" (74330)	ud	0,09
420411	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 3/8" (74349)	ud	0,09
420412	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 32x3x14mm	ud	0,29
420413	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 34x3x12mm	ud	0,43
420414	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 38x3x14mm	ud	0,63
420415	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 38x3x18mm (287803)	ud	0,49
420416	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 45x5x14mm	ud	1,24
420417	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 50x3x14mm	ud	0,90
420418	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 50x3x18mm	ud	0,80
420419	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 50x5x18mm	ud	1,32
420420	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 50x5x21mm	ud	1,49
420421	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 57x3x14mm	ud	1,24
420422	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 57x3x18mm	ud	1,18
420423	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 57x5x18mm	ud	1,69
420424	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medidas 57x5x21mm	ud	1,75
420425	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 1/2" (74365)	ud	0,25
420426	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 1/4" (274445)	ud	0,25
420427	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 5/16" (53210)	ud	0,28
420428	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 3/8" (274461)	ud	0,34
420429	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 1/2" (274437)	ud	0,52
4205	BUCHA DE NYLON, REDUÇÃO, ALUMÍNIO, TERMINAL, PARAFUSOS		
420501	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-4	ud	0,06
420502	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-6 (45454)	ud	0,10
420503	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-8 (45462)	ud	0,19
420504	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-10 (45470)	ud	0,37
420505	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-12 (286880)	ud	0,96
420506	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4" x 1/2"	ud	2,12
420507	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 1" x 1/2"	ud	2,95
420508	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 1" x 3/4" (153958)	ud	2,95
420510	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/4" x 3/4"	ud	11,26
420511	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/4" x 1"	ud	9,43
420512	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BR7, fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/2" x 1/2"	ud	14,00
420513	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BR8, fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/2" x 3/4"	ud	11,76
420514	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BR9, fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/2" x 1"	ud	11,13
420515	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/2" x 1.1/4"	ud	10,50
420516	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BR11, fab. WETZEL ou similar, bitola 2" x 1/2"	ud	16,31
420517	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BR12, fab. WETZEL ou similar, bitola 2" x 3/4" (293705)	ud	16,10
420518	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BR13, fab. WETZEL ou similar, bitola 2" x 1"	ud	16,02
420519	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 2" x 1.1/4"	ud	15,11
420520	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 2" x 1.1/2"	ud	14,58
420525	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 2.1/2" x 1.1/2"	ud	48,33
420526	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 2.1/2" x 2"	ud	46,51
420532	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 3" x 2"	ud	55,25
420533	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 3" x 2.1/2"	ud	47,03
420539	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 4" x 2.1/2"	ud	92,18
420540	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab. DAISA ou similar, bitola 4" x 3"	ud	89,57
420543	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-15 fab. WETZEL ou similar, bitola 3/4" (37290)	ud	0,53
420544	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-20 fab. WETZEL ou similar, bitola 1" (271306)	ud	0,73
420545	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-25 fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/4" (37303)	ud	0,93
420546	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-30 fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/2" (35882)	ud	1,31
420547	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-35 fab. WETZEL ou similar, bitola 2" (35904)	ud	2,52
420548	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-40 fab. WETZEL ou similar, bitola 2.1/2"	ud	2,89
420549	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-45 fab. WETZEL ou similar, bitola 3" (35939)	ud	3,79
420550	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-55 fab. WETZEL ou similar, bitola 4" (128260)	ud	5,60
420551	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 034(C-PB), fab. DAISA ou similar, bitola 3/4"	ud	4,90
420552	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 100(C-PB), fab. DAISA ou similar, bitola 1"	ud	6,70
420553	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 110(C-PB), fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/4"	ud	9,00
420554	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 112(C-PB), fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/2"	ud	11,50
420555	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 200 (C-PB), fab. DAISA ou similar, bitola 2"	ud	13,40
420556	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 212 (C-PB), fab. DAISA ou similar, bitola 2.1/2"	ud	13,40
420557	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 300(C-PB), fab. DAISA ou similar, bitola 3"	ud	24,90
420558	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 400(C-PB), fab. DAISA ou similar, bitola 4"	ud	24,90
420560	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante, bitola 2,9 x 19mm (para bucha S-4), fab. CISER ou similar	ud	0,10
420561	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante, bitola 3,9 x 32mm (para bucha S-6), fab. CISER ou similar	ud	0,24
420562	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante, bitola 4,8 x 50mm (para bucha S-8), fab. CISER ou similar	ud	0,43
420563	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante, bitola 6,3 x 60mm (para bucha S-10), fab. CISER ou similar	ud	1,00
420564	Parafuso em aço inox 304, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola 3/16-M5 x 50mm (para bucha S-8), fab. CISER ou similar	ud	0,70
420565	Parafuso em aço inox 304, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola 1/4-M6 x 60mm (para bucha S-10), fab. CISER ou similar	ud	0,52
420566	Parafuso em aço inox 304, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola 3/8-M10 x 70mm (para bucha S-12), fab. CISER ou similar	ud	2,12
420567	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante, bitola 2,9 x 19mm (para bucha S-4), fab. CISER ou similar	ud	0,03
420568	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante, bitola 3,9 x 32mm (para bucha S-6), fab. CISER ou similar	ud	0,06
420569	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante, bitola 4,8 x 50mm (para bucha S-8), fab. CISER ou similar	ud	0,13
420570	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante, bitola 6,3 x 60mm (para bucha S-10), fab. CISER ou similar	ud	0,40
420571	Parafuso em aço zincado, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola 3/16-M5 x 50mm (para bucha S-8), fab. CISER ou similar	ud	0,15
420572	Parafuso em aço zincado, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola 1/4-M6 x 60mm (para bucha S-10), fab. CISER ou similar	ud	0,23
4206	BRAÇADEIRA EM AÇO GALV., ALUMÍNIO, INOX, PVC		
420601	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref. SRS-652, fab. SISA ou similar, bitola 3/4"	ud	1,22
420602	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref. SRS-652, fab. SISA ou similar, bitola 1"	ud	1,31
420603	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref. SRS-652, fab. SISA ou similar, bitola 1.1/4"	ud	1,58
420604	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref. SRS-652, fab. SISA ou similar, bitola 1.1/2"	ud	1,69

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

420605	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref. SRS-652, fab. SISA ou similar, bitola 2"	ud	2,06
420606	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref. SRS-652, fab. SISA ou similar, bitola 2.1/2"	ud	3,20
420607	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref. SRS-652, fab. SISA ou similar, bitola 3"	ud	3,83
420608	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref. SRS-652, fab. SISA ou similar, bitola 4"	ud	3,83
420609	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), fab. DISPAN ou similar, bitola 3/4" (45390)	ud	1,11
420610	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), fab. DISPAN ou similar, bitola 1" (291763)	ud	1,19
420611	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), fab. DISPAN ou similar, bitola 1.1/4"	ud	1,94
420612	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), fab. DISPAN ou similar, bitola 1.1/2" (290973)	ud	2,12
420613	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), fab. DISPAN ou similar, bitola 2" (295906)	ud	2,23
420614	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), fab. DISPAN ou similar, bitola 2.1/2"	ud	2,79
420615	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), fab. DISPAN ou similar, bitola 3"	ud	3,72
420616	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), fab. DISPAN ou similar, bitola 4"	ud	5,02
420617	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, regulagem 13-19mm	ud	5,67
420618	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, regulagem 14-22mm	ud	5,21
420619	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, regulagem 22-32mm	ud	5,49
420620	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, regulagem 38-51mm	ud	6,06
420621	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, regulagem 57-70mm	ud	6,70
420622	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado, linha flexil, fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, regulagem 70-89mm	ud	7,36
420623	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab. METALÚRGICA SUPRENS ou similar, regulagem 89-108mm	ud	8,42
420624	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x200mm	ud	20,27
420625	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x210mm	ud	19,11
420626	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x220mm	ud	19,53
420627	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x230mm	ud	19,78
420628	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x240mm	ud	21,16
420629	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x250mm	ud	22,01
420630	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x260mm	ud	24,00
420631	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x270mm	ud	24,00
420632	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x280mm	ud	24,00
420633	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x290mm	ud	24,14
420634	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão 1/4"x38x300mm	ud	26,71
420635	Braçadeira para poste duplo T, em chapa de aço 6,4 x 38mm, galvanizado a fogo, 190 x 105mm, fab. ROMAGNOLE ou similar	ud	31,15
420636	Braçadeira para poste seção duplo T, galvanizada a fogo, perfil chato, 150 x 75mm, para fixação da caixa CN no poste, fab. ROMAGNOLE ou similar (80659)	ud	25,62
420637	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-15, fab. WETZEL ou similar, bitola 3/4" (288592)	ud	1,39
420638	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-20, fab. WETZEL ou similar, bitola 1" (294176)	ud	1,44
420639	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-25, fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/4"	ud	1,79
420640	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-30, fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/2" (294389)	ud	1,84
420641	Braçadeira tipo "C" para caixa "CN", em alumínio 2mm	ud	20,93
420642	Braçadeira tipo porta bandeira simples, tipo PRT-522, fab. PARATEC ou similar, bitola 1.1/2"	ud	20,10
420643	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4" (292582)	ud	2,26
420644	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou similar, bitola 1" (290542)	ud	4,18
420645	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/4"	ud	7,88
420646	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/2" (299483)	ud	8,30
420647	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou similar, bitola 2" (292579)	ud	14,49
420648	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou similar, bitola 2.1/2"	ud	36,33
420649	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou similar, bitola 3" (289975)	ud	46,31
420650	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou similar, bitola 4"	ud	91,14
420651	Braçadeira para suporte de cabo isolado 50mm, em aço carbono, conforme NTC 811740 - Copel	ud	58,65
420652	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com parafuso e porca em aço inox 304, bitola 3/4", ref. BTU/D-02, fab. BLINDA ou similar	ud	0,42
420653	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com parafuso e porca em aço inox 304, bitola 1", ref. BTU/D-03, fab. BLINDA ou similar	ud	0,49
420654	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com parafuso e porca em aço inox 304, bitola 1.1/4", ref. BTU/D-04, fab. BLINDA ou similar	ud	0,49
420655	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com parafuso e porca em aço inox 304, bitola 1.1/2", ref. BTU/D-05, fab. BLINDA ou similar	ud	0,72
420656	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com parafuso e porca em aço inox 304, bitola 2", ref. BTU/D-06, fab. BLINDA ou similar	ud	0,89
420657	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com parafuso e porca em aço inox 304, bitola 2.1/2", ref. BTU/D-07, fab. BLINDA ou similar	ud	0,89
420658	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com parafuso e porca em aço inox 304, bitola 3", ref. BTU/D-08, fab. BLINDA ou similar	ud	1,20
420659	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com parafuso e porca em aço inox 304, bitola 4", ref. BTU/D-10, fab. BLINDA ou similar	ud	1,20
420660	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com parafuso e porca em aço inox 304, ref. DP631, fab. DISPAN ou similar, bitola 3/4"	ud	1,36
420661	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com parafuso e porca em aço inox 304, ref. DP631, fab. DISPAN ou similar, bitola 1"	ud	1,36
420662	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com parafuso e porca em aço inox 304, ref. DP631, fab. DISPAN ou similar, bitola 1.1/4"	ud	2,13
420663	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com parafuso e porca em aço inox 304, ref. DP631, fab. DISPAN ou similar, bitola 1.1/2"	ud	2,13
420664	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com parafuso e porca em aço inox 304, ref. DP631, fab. DISPAN ou similar, bitola 2"	ud	2,17
420665	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com parafuso e porca em aço inox 304, ref. DP631, fab. DISPAN ou similar, bitola 2.1/2"	ud	2,92
420666	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com parafuso e porca em aço inox 304, ref. DP631, fab. DISPAN ou similar, bitola 3"	ud	3,34
420667	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com parafuso e porca em aço inox 304, ref. DP631, fab. DISPAN ou similar, bitola 4"	ud	3,34
4207	CABOS FORÇA E DISTRIBUIÇÃO (COBRE E ALUMÍNIO)		
420701	Cabo de cobre coberto com XLPE, 16 mm ² /15kV, ref. PIRELLI ou similar	m	11,36
420702	Cabo de cobre coberto com XLPE, 35 mm ² /15kV, ref. PIRELLI ou similar	m	22,02
420703	Cabo de alumínio coberto com XLPE, 70 mm ² /35kV, ref. PIRELLI ou similar	m	20,26
420704	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 04 AWG - CAA	m	1,93
420705	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 02 AWG - CAA	m	2,58
420706	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 1/0 AWG - CAA	m	4,89
420707	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 2/0 AWG - CAA	m	6,15

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

420708	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 4/0 AWG - CAA	m	9,80
420709	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 04 AWG - CA	m	1,56
420710	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 02 AWG - CA	m	2,39
420711	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 1/0 AWG - CA	m	3,82
420712	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 2/0 AWG - CA	m	4,80
420713	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 4/0 AWG - CA	m	7,63
420714	Cabo de cobre nu, tempera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou similar, seção 10 mm ² (286897)	m	5,14
420715	Cabo de cobre nu, tempera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou similar, seção 16 mm ² (284401)	m	8,18
420716	Cabo de cobre nu, tempera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou similar, seção 25 mm ² (260568)	m	12,63
420717	Cabo de cobre nu, tempera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou similar, seção 35 mm ² (260576)	m	17,45
420718	Cabo de cobre nu, tempera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou similar, seção 50 mm ² (81817)	m	24,31
420719	Cabo de cobre nu, tempera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou similar, seção 70 mm ² (176621)	m	34,24
420720	Cabo de cobre nu, tempera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou similar, seção 95 mm ²	m	48,23
420721	Cabo de cobre nu, tempera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou similar, seção 120 mm ²	m	63,18
420722	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 10mm ² (275832)	m	6,27
420723	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 16mm ² (120472)	m	9,82
420724	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 25mm ² (120405)	m	15,00
420725	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 35mm ² (120448)	m	20,39
420726	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 50mm ² (120413)	m	28,93
420727	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 70mm ² (120421)	m	39,95
420728	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 95mm ² (120430)	m	54,12
420729	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 120mm ² (120456)	m	82,49
420730	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 150mm ²	m	85,89
420731	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 185mm ²	m	105,42
420732	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 240mm ²	m	139,30
420733	Cabo de cobre, tempera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 300mm ²	m	172,41
420734	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 1,5mm ²	m	0,93
420735	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2,5mm ²	m	1,43
420736	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4mm ² (267945)	m	2,47
420737	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 6mm ² (258431)	m	3,71
420738	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 10mm ² (243671)	m	6,44
420739	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 16mm ² (258431)	m	9,80
420740	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 25mm ² (258423)	m	15,39
420741	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 35mm ²	m	21,62
420742	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 1,5mm ² (294196)	m	1,48
420743	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2,5mm ² (294197)	m	2,05
420744	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4mm ²	m	2,95
420745	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 6mm ² (291603)	m	4,02
420746	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 10mm ²	m	6,45
420747	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 16mm ²	m	9,90
420748	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 25mm ²	m	15,06
420749	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 35mm ² (231320)	m	20,77
420750	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 50mm ² (189278)	m	29,60
420751	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 70mm ² (49727)	m	41,00
420752	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 95mm ² (287429)	m	54,47
420753	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 120mm ²	m	70,91
420754	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 150mm ²	m	87,86
420755	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 185mm ² (288806)	m	107,70
420756	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 240mm ²	m	141,82
420757	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 300mm ²	m	177,48
420758	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2x1,5mm ²	m	4,32
420759	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x1,5mm ² (287669)	m	5,15
420760	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4x1,5mm ²	m	6,76
420761	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2x2,5mm ²	m	5,74
420762	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x2,5mm ²	m	7,89
420763	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4x2,5mm ² (290449)	m	10,25
420764	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2x4mm ²	m	8,42
420765	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x4mm ²	m	11,91
420766	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4x4mm ² (19186)	m	15,66
420767	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2x6mm ²	m	11,78
420768	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x6mm ²	m	16,54
420769	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4x6mm ²	m	21,88
420770	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4x10mm ² (293329)	m	36,01
420771	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 16mm ²	m	11,75
420772	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 25mm ² (287442)	m	18,25
420773	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 35mm ² (287854)	m	25,22
420774	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 50mm ²	m	35,93
420775	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 70mm ² (287151)	m	51,51

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

420776	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 95mm ²	m	67,88
420777	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 120mm ² (285530)	m	85,20
420778	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 150mm ² (291321)	m	107,46
420779	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 185mm ²	m	129,65
420780	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 240mm ² (288759)	m	170,16
420781	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo Eprotenax Gsette, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 300mm ² (288758)	m	222,67
420782	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 1,5mm ² - cor preta (79090)	m	1,03
420783	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 1,5mm ² - cor verde (187879)	m	1,03
420784	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 1,5mm ² - cor vermelha (113727)	m	1,03
420785	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 1,5mm ² - cor amarela	m	1,03
420786	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2,5mm ² - cor preta (259942)	m	1,62
420787	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2,5mm ² - cor verde (285722)	m	1,62
420788	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2,5mm ² - cor vermelha (284996)	m	1,62
420789	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2,5mm ² - cor amarela	m	1,62
420790	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 2,5mm ² - cor azul	m	1,62
420791	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4mm ² - cor preta	m	2,27
420792	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4mm ² - cor verde	m	2,73
420793	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4mm ² - cor vermelha	m	2,73
420794	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 4mm ² - cor amarela	m	2,73
420795	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 6mm ² - cor preta	m	4,04
420796	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 6mm ² - cor verde	m	4,04
420797	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 6mm ² - cor vermelha	m	4,04
420798	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF antinflam, tipo Superastic Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 6mm ² - cor amarela	m	4,04
4208	CABOS FORÇA E DISTRIBUIÇÃO (COBRE)		
420801	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x1,5mm ²	m	3,50
420802	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x2,5mm ²	m	5,52
420803	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x4mm ²	m	8,08
420804	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x6mm ²	m	11,60
420805	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x10mm ²	m	18,45
420806	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x16mm ²	m	28,72
420807	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x25mm ²	m	42,26
420808	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x35mm ² (295928)	m	62,85
420809	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x50mm ² (291204)	m	89,47
420810	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x70mm ²	m	125,36
420811	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x95mm ²	m	166,64
420812	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular, 0,6/1kV, EPR 90°C, tipo Fiter-Flex, fab. FICAP ou similar, seção 3x120mm ²	m	220,61
420813	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x1,5mm ²	m	6,20
420814	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x2,5mm ² (114537)	m	9,44
420815	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x4mm ² (151068)	m	14,29
420816	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x6mm ² (68241)	m	19,21
420817	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x10mm ² (68250)	m	30,80
420818	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x16mm ² (14044)	m	45,79
420819	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x25mm ² (187852)	m	62,94
420820	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x35mm ² (151092)	m	89,77
420821	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x50mm ² (187860)	m	124,98
420822	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x70mm ² (178497)	m	164,21
420823	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x95mm ² (275883)	m	303,37
420824	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C, tipo Eledeep, para uso em bomba submersa, fab. FICAP ou similar, seção 3x120mm ² (267961)	m	414,31
420830	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x10mm ² (176931)	m	32,18
420831	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x16mm ² (85855)	m	51,29
420832	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x25mm ²	m	82,08
420833	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x35mm ²	m	95,52
420834	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x50mm ²	m	138,73
420835	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x70mm ²	m	193,34
420836	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab. PRYSMIAN (PIRELLI) ou similar, seção 3x95mm ²	m	252,82

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

4209	CABOS DE COMUNICAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE		
420901	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 2x1,0mm ²	m	2,90
420902	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 3x1,0mm ² (294754)	m	4,10
420903	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 4x1,0mm ²	m	6,50
420904	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 6x1,0mm ²	m	7,90
420905	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 10x1,0mm ²	m	13,68
420906	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 12x1,0mm ²	m	16,34
420907	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 15x1,0mm ²	m	27,72
420908	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 20x1,0mm ²	m	29,38
420909	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 25x1,0mm ²	m	33,20
420912	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 2x1,5mm ²	m	4,02
420913	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 3x1,5mm ²	m	5,72
420914	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 4x1,5mm ²	m	7,68
420915	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 6x1,5mm ²	m	10,46
420916	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 7x1,5mm ²	m	12,80
420917	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 5x1,5mm ²	m	8,98
420918	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 7x1,5mm ²	m	11,38
420919	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 9x1,5mm ²	m	15,55
420920	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 9x1,5mm ²	m	18,91
420921	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 15x1,5mm ²	m	26,73
420922	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 20x1,5mm ²	m	33,96
420923	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 25x1,5mm ²	m	43,45
420924	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 5x2,5mm ²	m	17,30
420925	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 7x2,5mm ²	m	19,00
420926	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 9x2,5mm ²	m	28,90
420927	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 12x2,5mm ²	m	32,18
420928	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 15x2,5mm ²	m	39,98
420929	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 20x2,5mm ²	m	51,67
420930	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Ficom-F, fab. FICAP ou similar, seção 25x2,5mm ²	m	64,12
420931	Cabo de cobre estanhado flexível, em polietileno colorido, torcido em pares, blindagem par-a-par de fita metalizada, com fio dreno de cobre estanhado flexível, PVC, tipo Fisabyte, fab. FURUKAWA ou similar, bitola 2x18AWG	m	9,66
420932	Cabo de cobre estanhado flexível, em polietileno colorido, torcido em pares, blindagem par-a-par de fita metalizada, com fio dreno de cobre estanhado flexível, PVC, tipo Fisabyte, fab. FURUKAWA ou similar, bitola 2x24AWG	m	3,69
420933	Cabo coaxial, 50 Ohms, RGC 213, fab. KMP ou similar (19011)	m	18,15
420934	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,5/1kV, 70°C, tipo TA, ref. 115 CA 02 CL5 FR, 2x1,5mm ² , fab. POLIRON ou similar	m	6,83
420935	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,5/1kV, 70°C, tipo MA, ref. 115 CA 03 CL5 FR, 3x1,5mm ² , fab. POLIRON ou similar	m	9,05
420936	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,5/1kV, 70°C, tipo TA, ref. 115 CA 04 CL5 FR, 4x1,5mm ² , fab. POLIRON ou similar	m	17,94
420937	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,3kV, 70°C, tipo MA P, ref. 301 MA PE/PVC FR, 3x1,0mm ² , fab. POLIRON ou similar	m	7,68
420938	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,3kV, 70°C, tipo MA P, ref. 201 MA PE/PVC FR, 2x1,0mm ² , fab. POLIRON ou similar	m	5,27
420939	Cabo com blindagem em trança de cobre, tipo AF - 2 x 18 AWG (T), fab. RFS BRASIL KMP ou similar	m	6,50
420940	Cabo com blindagem em trança de cobre, tipo AF - 3 x 18 AWG (T), fab. RFS BRASIL KMP ou similar	m	7,34
420941	Cabo com blindagem em trança de cobre, tipo AF - 3 x 24 AWG (T), fab. RFS BRASIL KMP ou similar	m	2,25
420942	Cabo optico, 4 fibras, 10 Base FX, instalação externa, tipo multimodo 62,5/125, revestido com fibra sintética dielétrica, proteção UV, capa externa de polietileno, ref. Fis-Optic-AS, fab. FURUKAWA ou similar	m	16,34
420943	Cabo optico, 6 fibras, 10 Base FX, instalação externa, tipo multimodo 62,5/125, revestido com fibra sintética dielétrica, proteção UV, capa externa de polietileno, ref. Fis-Optic-AS, fab. FURUKAWA ou similar	m	20,19
420944	Cabo optico, 8 fibras, 10 Base FX, instalação externa, tipo multimodo 62,5/125, revestido com fibra sintética dielétrica, proteção UV, capa externa de polietileno, ref. Fis-Optic-AS, fab. FURUKAWA ou similar	m	26,39
420945	Cabo para conexão elétrica (jumper), 600mm, plugue fêmea M12 / plugue PUR/PVC, ref. E10818, fab. IFM ou similar	m	285,15
420946	Cabo para rede AS-i, ref. E74000, fab. IFM ou similar	m	18,46
420947	Cabo para rede de comunicação ALNET-1-RS-485 ref. AL 2306, fab. ALTUS ou similar	m	45,85
420948	Cabo par trançado, para rede ethernet, uso interno, categoria 5, tipo Multilan, fab. FURUKAWA ou similar	m	3,38
420949	Cabo telefônico de cobre eletrolítico, isolamento em termoplástico, núcleo protegido por capa APL, 20 pares, diâmetro do condutor 0,5mm, tipo CCE-APL, fab. FURUKAWA ou similar (287503)	m	10,67
420950	Fio telefônico em liga de cobre, uso externo, com dois condutores paralelos bitola 2x1,0 mm ² , tipo FE 100, fab. PIRELLI ou similar	m	0,92
420951	Fio telefônico em liga de cobre, uso externo, com dois condutores paralelos bitola 2x1,6 mm ² , tipo FE 160, fab. PIRELLI ou similar (188727)	m	4,37
420952	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 6/10kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 16 mm ²	m	32,95
420953	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 6/10kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 25 mm ²	m	33,64
420954	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 6/10kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 35 mm ²	m	38,28
420955	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 6/10kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 50 mm ²	m	46,76
420956	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 6/10kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 70 mm ²	m	61,49
420957	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 6/10kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 95 mm ²	m	75,41
420958	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 6/10kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 120 mm ²	m	135,96
420959	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 6/10kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 150 mm ²	m	162,66
420960	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 12/20kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 16 mm ²	m	41,92
420961	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 12/20kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 25 mm ²	m	52,35
420962	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 12/20kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 35 mm ²	m	36,01

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

420963	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 12/20kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 50 mm ² (292614)	m	45,70
420964	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 12/20kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 70 mm ²	m	56,84
420965	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 12/20kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 95 mm ²	m	69,59
420966	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 12/20kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 120 mm ²	m	179,27
420967	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 12/20kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 150 mm ²	m	206,74
420968	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 20/35kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 50 mm ²	m	94,36
420969	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 20/35kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 70 mm ²	m	111,98
420970	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 20/35kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 95 mm ²	m	133,61
420971	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 20/35kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 120 mm ²	m	140,51
420972	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 20/35kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 150 mm ²	m	165,18
420973	Cabo coaxial, 50 Ohms, ref. FLAMEX RG58, fab. FICAP ou similar (288067)	m	4,00
420974	Cabo par trançado, para rede ethernet, uso interno, U/UTP 23AWGX4P CAT.6 CM VM RoHS - 23400044 - FURUKAWA ou similar	m	4,55
420975	Cabo coaxial superflexível, 50 ohms, velocidade de propagação 82%, atenuação 10,6dB/100m à freq. 900MHz, raio de curvatura mínimo 32mm, tipo SCF12-50J. fab. RFS ou similar	m	41,90
420976	Cabo coaxial, 50 ohms, veloc. Propag. 82%, 33,7dB/100m à freq. 900MHz, tipo RGC58, fab. RFS ou similar	m	11,33
420977	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70°C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 5x1,0mm ²	m	7,90
420978	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70°C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 7x1,0mm ²	m	7,90
420979	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5, 0,3/0,5kV, PVC 70°C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 9x1,0mm ²	m	13,68
420980	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70°C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 5x1,5mm ²	m	8,83
420981	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70°C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 9x1,5mm ²	m	15,44
420982	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70°C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 12x1,5mm ²	m	18,91
420983	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70°C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 15x1,5mm ²	m	25,22
420984	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70°C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 20x1,5mm ²	m	33,36
420985	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5, 0,6/1,0kV, PVC 70°C, tipo Sintenax Flex Controle, fab. PIRELLI ou similar, seção 25x1,5mm ²	m	41,13
420986	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 3,6/6kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 25 mm ²	m	30,45
420987	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 3,6/6kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 35 mm ²	m	38,05
420988	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 3,6/6kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 50 mm ²	m	51,38
420989	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 3,6/6kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 70 mm ²	m	55,09
420990	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 3,6/6kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 95 mm ²	m	73,62
420991	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 3,6/6kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 120 mm ²	m	122,35
420992	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento 3,6/6kV, termofixo de borracha EPR, temperatura 90°C em serviço contínuo, ref. PRYSMIAN ou similar, 150 mm ²	m	161,39
420993	Cabo de comunicação rede PROFIBUS DP 1x2#22 AWG classe 1 NM280. Isolação PE, cores vermelho e verde-escuro, 300V, blindagem fita poliéster + alum. invertido, capa em PVC, blindagem trança de cobre, cor preta, ref. POLIRON ou similar	m	10,85
420994	Cabo de comunicação rede PROFIBUS DP 1x2#22 AWG classe 1 NM280. Isolação PE EXP, cores vermelho e verde-escuro, 300V, blindagem fita poliéster + alum.invertido, capa em PVC, blind. trança de cobre, ext. ST2 105°C, cor violeta, fab. POLIRON ou similar	m	10,85
420995	Cabo par trançado, para rede ethernet, uso interno, categoria 6, tipo Gigalan U/UTP 23AWGX4P, VM ROHS, ref. 23400044, fab. FURUKAWA ou similar	m	4,55
4211	CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO		
421101	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4", tipo LL	ud	8,57
421102	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4", tipo LR	ud	8,57
421103	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4", tipo LB	ud	8,57
421104	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4", tipo T	ud	9,23
421105	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4", tipo X	ud	11,86
421106	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4", tipo E	ud	8,36
421107	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4", tipo C	ud	8,57
421108	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4", tipo TB	ud	9,23
421109	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 1", tipo LL	ud	13,53
421110	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 1", tipo LR	ud	13,53
421111	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 1", tipo LB	ud	13,53
421112	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 1", tipo T	ud	15,06
421113	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 1", tipo X	ud	18,06
421114	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 1", tipo E	ud	13,08
421115	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 1", tipo C	ud	13,53
421116	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação abrigada (D-S-PA), ref. DN, fab. DAISA ou similar, bitola 1", tipo TB	ud	15,06

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

421214	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 2.1/2", tipo E	ud	113,88
421215	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 2.1/2", tipo C	ud	123,39
421216	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 2.1/2", tipo TB	ud	136,46
421217	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 3", tipo LL	ud	135,72
421218	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 3", tipo LR (289988)	ud	135,72
421219	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 3", tipo LB (289986)	ud	135,72
421220	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 3", tipo T (291451)	ud	141,23
421221	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 3", tipo X	ud	183,46
421222	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 3", tipo E	ud	125,78
421223	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 3", tipo C (289989)	ud	135,72
421224	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 3", tipo TB	ud	141,23
421225	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 4", tipo LL (291449)	ud	228,11
421226	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 4", tipo LR (291457)	ud	228,11
421227	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 4", tipo LB (291454)	ud	228,11
421228	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 4", tipo T (291452)	ud	254,24
421229	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 4", tipo X	ud	280,39
421230	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 4", tipo E	ud	212,09
421231	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 4", tipo C	ud	228,11
421232	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo condutele, tamanho N, instalação ao tempo (D-S-PA), ref. DNT, fab. DAISA ou similar, bitola 4", tipo TB	ud	254,24
421233	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Dallet Multiplo X, com encaixe para tampa, ref. DM, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4"	ud	5,73
421234	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Dallet Multiplo X, com encaixe para tampa, ref. DM, fab. DAISA ou similar, bitola 1"	ud	8,17
421235	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Dallet Multiplo X, com encaixe para tampa, ref. DM, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/4"	ud	17,86
421236	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Dallet Multiplo X, com encaixe para tampa, ref. DM, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/2"	ud	17,86
421237	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Dallet Multiplo X, com encaixe para tampa, ref. DM, fab. DAISA ou similar, bitola 2"	ud	29,04
421238	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Dallet Multiplo L, com encaixe para tampa, ref. DM, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4"	ud	5,73
421239	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Dallet Multiplo L, com encaixe para tampa, ref. DM, fab. DAISA ou similar, bitola 1"	ud	8,17
421240	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Dallet Multiplo L, com encaixe para tampa, ref. DM, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/4"	ud	17,86
421241	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Dallet Multiplo L, com encaixe para tampa, ref. DM, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/2"	ud	17,86
421242	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Dallet Multiplo L, com encaixe para tampa, ref. DM, fab. DAISA ou similar, bitola 2"	ud	29,04
421243	Adaptador, para Dallet Multiplo, em alumínio injetado, rosca BSP, ref. AM, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4"	ud	1,10
421244	Adaptador, para Dallet Multiplo, em alumínio injetado, rosca BSP, ref. AM, fab. DAISA ou similar, bitola 1"	ud	1,88
421245	Adaptador, para Dallet Multiplo, em alumínio injetado, rosca BSP, ref. AM, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/2"	ud	4,03
421246	Adaptador, para Dallet Multiplo, em alumínio injetado, rosca BSP, ref. AM, fab. DAISA ou similar, bitola 2"	ud	5,76
4213	CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC		
421301	Caixa de passagem e ligação em PVC na cor cinza, tipo condutele, tamanho N, com encaixe para tampa, 6 entradas ref. CPN6 (C), fab. DAISA ou similar	ud	8,16
421302	Adaptador, para caixa de PVC na cor cinza em tamanho N e com 6 entradas CPN6, ref. ADP034, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4"	ud	0,64
421303	Adaptador, para caixa de PVC na cor cinza em tamanho N e com 6 entradas CPN6, ref. ADP100, fab. DAISA ou similar, bitola 1"	ud	0,80
4214	UNIDUT RETO EM ALUMÍNIO		
421401	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. URT, fab. DAISA ou similar, nas bitola 3/4"	ud	10,20
421402	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. URT, fab. DAISA ou similar, nas bitola 1" (295608)	ud	11,19
421403	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. URT, fab. DAISA ou similar, nas bitola 1.1/4"	ud	18,99
421404	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. URT, fab. DAISA ou similar, nas bitola 1.1/2"	ud	20,02
421405	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. URT, fab. DAISA ou similar, nas bitola 2" (295609)	ud	20,28
421406	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. URT, fab. DAISA ou similar, nas bitola 2.1/2"	ud	63,02
421407	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. URT, fab. DAISA ou similar, nas bitola 3"	ud	90,74
421408	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. URT, fab. DAISA ou similar, nas bitola 4"	ud	138,67
4215	CONECTORES E CHUMBADORES		
421504	Conector de derivação perfurante CDP-70, para condutores de 10-95mm ² e derivação 1,5 - 10mm ² , ref. INTELLI ou similar	ud	4,98
421505	Conector de derivação perfurante CDP-95, para condutores de 16-95mm ² e derivação 4 - 35mm ² , ref. INTELLI ou similar	ud	12,40
421506	Conector de derivação perfurante CDP-120-120, para condutores de 25-150mm ² e derivação 25 - 150mm ² , ref. INTELLI ou similar	ud	14,49
421507	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço zincado, ref. 55954/22 fab. FORJASUL ou similar para cabo de alumínio bitola 10mm ² - 6 AWG	ud	30,82
421508	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço zincado, ref. 55954/22 fab. FORJASUL ou similar para cabo de alumínio bitola 25mm ² - 2 AWG	ud	30,82
421509	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço zincado, ref. 55954/22 fab. FORJASUL ou similar para cabo de alumínio bitola 35mm ² - 1 AWG	ud	30,82
421510	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço zincado, ref. 55904/003 fab. FORJASUL ou similar para cabo de alumínio bitola 50mm ² - 1/0 AWG	ud	30,82
421511	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço zincado, ref. 55904/003 fab. FORJASUL ou similar para cabo de alumínio bitola 70mm ² - 3/0 AWG	ud	65,13

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

421512	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço zincado, ref. 55904/006 fab. FORJASUL ou similar para cabo de alumínio bitola 95mm ² - 4/0 AWG	ud	65,13
421513	Conector para chuveiro elétrico, 3x4,0mm ² , fab. SINDAL ou similar	ud	9,19
421514	Conector macho 6mm, rosca BSP 1/4", ref. F3PB6-1/4", ref. PARKER ou similar (283818)	ud	9,20
421515	Conector tipo cunha para cabo 35mm ² , conforme NTC 813121-1, ref. ENCESA ou similar	ud	10,42
421516	Conector cunha 9,5mm x 9,5mm, conforme NTC 813130, código 738192-1	ud	10,42
421517	Conector terminal de compressão, 35mm ² , conforme NTC 812914	ud	31,19
421519	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em aço inox, ref.CBPL-14300, fab. WALSYWA ou similar, bitola 1/4" x 3"	ud	7,40
421520	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em aço inox, ref.CBPL-38312, fab. WALSYWA ou similar, bitola 3/8" x 3.1/2" (294570)	ud	12,81
421521	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em aço inox, ref.CBPL-12412, fab. WALSYWA ou similar, bitola 1/2" x 4.1/2" (99350)	ud	18,17
421522	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em aço inox, ref.CBPL-56314, fab. WALSYWA ou similar, bitola 5/16" x 3.1/4" (294571)	ud	11,15
421523	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de cobre, fab. INTELLI ou similar, bitola 10mm ² (45730)	ud	2,94
421524	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de cobre, fab. INTELLI ou similar, bitola 16mm ² (152986)	ud	3,92
421525	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de cobre, fab. INTELLI ou similar, bitola 25mm ² (45756)	ud	4,82
421526	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de cobre, fab. INTELLI ou similar, bitola 35mm ² (78409)	ud	5,48
421527	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de cobre, fab. INTELLI ou similar, bitola 50mm ² (45764)	ud	7,13
421528	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de cobre, fab. INTELLI ou similar, bitola 70mm ² (45772)	ud	9,69
421529	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de cobre, fab. INTELLI ou similar, bitola 95mm ² (45799)	ud	15,42
421530	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de cobre, fab. INTELLI ou similar, bitola 120mm ² (45802)	ud	18,19
421531	Conector SMA macho, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	13,29
421532	Conector SMA fêmea, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	15,03
421533	Conector UHF macho, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	18,99
421534	Conector UHF fêmea, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	18,99
421535	Conector N fêmea, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	13,41
421536	Conector N macho, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	13,41
421537	Conector SMA macho, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	23,10
421538	Conector SMA fêmea, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	13,29
421539	Conector UHF macho, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	15,03
421540	Conector UHF fêmea, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	23,10
421541	Conector N fêmea, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES ou similar (291153)	ud	18,99
421542	Conector N macho, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES ou similar	ud	23,69
421543	Conector N macho, para cabo coaxial CELLFLEX SCF 12-50 1/2", conexão solda, fab. RFS ou similar	ud	119,90
421544	Cabo para antena CELLFLEX 1/2"	m	35,90
4216	CAIXAS DE ENERGIA, DE TELEFONE E DE PASSAGEM		
421601	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a pó e trat. anticorrosivo, com furação para entrada e saída de eletrodutos, parafusos de fixação na tampa, dim (AxLxP) 102x102x82mm, cód. 90.10.01, ref. CPS-10-PP, fab. CEMAR ou similar	ud	21,30
421602	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a pó e trat. anticorrosivo, com furação para entrada e saída de eletrodutos, parafusos de fixação na tampa, dim (AxLxP) 125x125x82mm, cód. 90.10.10, ref. CPS-12-PP, fab. CEMAR ou similar	ud	26,90
421603	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a pó e trat. anticorrosivo, com furação para entrada e saída de eletrodutos, parafusos de fixação na tampa, dim (AxLxP) 152x152x82mm, cód. 90.10.02, ref. CPS-15-PP, fab. CEMAR ou similar	ud	26,90
421604	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a pó e trat. anticorrosivo, com furação para entrada e saída de eletrodutos, parafusos de fixação na tampa, dim (AxLxP) 202x202x102mm, cód. 90.10.03, ref. CPS-20-PP, fab. CEMAR ou similar	ud	46,10
421605	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a pó e trat. anticorrosivo, com furação para entrada e saída de eletrodutos, parafusos de fixação na tampa, dim (AxLxP) 252x252x102mm, cód. 90.10.04, ref. CPS-25-PP, fab. CEMAR ou similar	ud	61,99
421606	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a pó e trat. anticorrosivo, com furação para entrada e saída de eletrodutos, parafusos de fixação na tampa, dim (AxLxP) 302x302x122mm, cód. 90.10.05, ref. CPS-30-PP, fab. CEMAR ou similar	ud	98,50
421607	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a pó e trat. anticorrosivo, com furação para entrada e saída de eletrodutos, parafusos de fixação na tampa, dim (AxLxP) 402x402x152mm, cód. 90.10.07, ref. CPS-40-PP, fab. CEMAR ou similar	ud	161,40
421608	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura a pó e trat. anticorrosivo, com furação para entrada e saída de eletrodutos, parafusos de fixação na tampa, dim (AxLxP) 502x502x152mm, cód. 90.10.09, ref. CPS-50-PP, fab. CEMAR ou similar	ud	161,40
421609	Caixa de passagem, estanque, linha PLEXO, cor branca, em material auto extingüível, tampa opaca, sem embutes, dimensões 180x140x86mm, ref. 359 60, fab. PIAL ou similar	ud	161,40
421610	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de aço 18 USG, pintura eletrostática cinza munsell N 6.5, para uso ao tempo, tipo "CN", Código 101004-2, dimensões 350 x 450 x 200 mm, fab. Bruzamolin ou similar	ud	71,99
421611	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de aço 16 USG, pintura eletrostática cinza munsell N 6.5, para uso ao tempo, tipo "EN", código 101008-5, dimensões 490 x 570 x 260 mm, fab. Bruzamolin ou similar	ud	228,29
421612	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de aço 16 USG, pintura eletrostática cinza munsell N 6.5, para uso ao tempo, tipo "DN", código 101007-7, dimensões 490 x 570 x 260 mm, fab. Bruzamolin ou similar	ud	206,42
421613	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de aço 16 USG, pintura eletrostática cinza munsell N 6.5, para uso ao tempo, tipo "GN", código 101010-7, dimensões 490 x 570 x 260 mm, fab. Bruzamolin ou similar	ud	238,95
421614	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de aço 16 USG, pintura eletrostática cinza munsell N 6.5, para uso ao tempo, tipo "FN", código 101009-3, dimensões 750 x 570 x 260 mm, fab. Bruzamolin ou similar	ud	286,06
421615	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de aço 16 MSG, pintura eletrostática cinza munsell N 6.5, para uso ao tempo, tipo "M", dimensões 1000 x 1000 x 300 mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	1.609,00
421616	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de alumínio 1,5 mm, pintura cinza N 6.5, para uso ao tempo, tipo "CN", dimensões 350 x 450 x 200 mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	145,00
421617	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de alumínio 1,5 mm, pintura cinza N 6.5, para uso ao tempo, tipo "EN", dimensões 490 x 570 x 260 mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	580,00
421618	Caixa para equipamentos de proteção, padrão Copel, em chapa de alumínio 1,5 mm, pintura cinza N 6.5, para uso ao tempo, tipo "GN ESPECIAL", dimensões 600 x 800 x 260 mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	956,00
421619	Caixa para equipamentos de proteção, padrão Copel, em chapa de alumínio 1,5 mm, pintura cinza N 6.5, para uso ao tempo, tipo "GN", dimensões 490 x 570 x 260 mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	491,00
421620	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de alumínio 1,5 mm, pintura cinza N 6.5, para uso ao tempo, tipo "DN", dimensões 490 x 570 x 260 mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	355,00
421621	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de alumínio 1,5 mm, pintura cinza N 6.5, para uso ao tempo, tipo "FN", dimensões 750 x 570 x 260 mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	518,00
421622	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de alumínio 1,5 mm, pintura cinza N 6.5, para uso ao tempo, tipo "M", dimensões 1000 x 1000 x 300 mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	2.495,00
421623	Caixa de ligações para cabo telefônico 20 pares, uso externo, tipo BLT-20 pares, ref. COOK ELECTRIC ou similar	ud	96,80
421624	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/P-14 (A=141xB=100xH1=100mm), fab. BLINDA ou similar	ud	35,98
421625	Caixa de passagem em alumínio fundido TGVP, dimensões 150x150x150mm, ref. NTCM4P12, fab. NUT-STEEL ou similar	ud	243,49
421626	Caixa de passagem em alumínio fundido TGVP, dimensões 245x245x150mm, ref. NTCM4P20, fab. NUT-STEEL ou similar	ud	392,04
421627	Caixa de passagem em alumínio fundido TGVP, dimensões 605x455x150mm, ref. NTCM4G13, fab. NUT-STEEL ou similar	ud	1.739,87
421628	Caixa de passagem em liga de alumínio silício, tampa antiderrapante, reversível, dimensões 300x300x120mm, ref. CDT30, fab. DAISA ou similar	ud	146,68
421629	Caixa de ligações em AL 3mm, c/parafuso cabeça sextavada aço inox, chassi, barra aterramento 5/8"x1/8", orelhas de fixação, régua com 3 bornes UKH-50, 50mm ² e acessórios, dimensões 400x400x250mm (LxAxP) fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	1.013,00

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

421631	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir, fecho de plástico c/ fundo de madeira s/ fundo de chapa, dimensões 200 x 200 x 135mm, cód. 90.04.02, ref. TLBE-2 FP*, fabricante: CEMAR ou similar	ud	61,99
421632	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir, fecho de plástico c/ fundo de madeira s/ fundo de chapa, dimensões 400 x 400 x 135mm, cód. 90.04.04, ref. TLBE-3 FP*, fabricante: CEMAR ou similar	ud	161,40
421633	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir, fecho de plástico c/ fundo de madeira s/ fundo de chapa, dimensões 600 x 600 x 135mm, cód. 90.04.06, ref. TLBE-4 FP*, fabricante: CEMAR ou similar	ud	302,60
421634	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir, fecho de plástico c/ fundo de madeira s/ fundo de chapa, dimensões 800 x 800 x 135mm, cód. 90.04.08, ref. TLBE-5 FP*, fabricante: CEMAR ou similar	ud	532,08
421635	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir, fecho de plástico c/ fundo de madeira s/ fundo de chapa, dimensões 1200 x 1200 x 135mm, cód. 90.04.11, ref. TLBE-6 FP*, fabricante: CEMAR ou similar	ud	1.272,64
421636	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor, fecho de plástico c/ fundo de madeira s/ fundo de chapa, dimensões 200 x 200 x 150mm, cód. 90.05.01, ref. TLBS-2 FPCH*, fabricante: CEMAR ou similar	ud	98,00
421637	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor, fecho de plástico c/ fundo de madeira s/ fundo de chapa, dimensões 400 x 400 x 150mm, cód. 90.05.03, ref. TLBS-3 FPCH*, fabricante: CEMAR ou similar	ud	214,60
421638	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor, fecho de plástico c/ fundo de madeira s/ fundo de chapa, dimensões 600 x 600 x 150mm, cód. 90.05.05, ref. TLBS-4 FPCH*, fabricante: CEMAR ou similar	ud	416,70
421639	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor, fecho de plástico c/ fundo de madeira s/ fundo de chapa, dimensões 800 x 800 x 150mm, cód. 90.05.07, ref. TLBS-5 FPCH*, fabricante: CEMAR ou similar	ud	670,00
421640	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor, fecho de plástico c/ fundo de madeira s/ fundo de chapa, dimensões 1200X1200X150mm, cód. 90.05.10, ref. TLBS-6 FPCH*, fabricante: CEMAR ou similar	ud	1.890,00
421641	Caixa de passagem em chapa de aço, pintura a pó e tratamento anticorrosivo, com furação para entrada e saída de eletrodutos, parafusos de fixação, tampa, de embutir e sobrepor, dimensões (AXLXP) 400 x 400 x 200mm, fab. Bruzamolin ou similar	ud	194,00
421642	Caixa de passagem em chapa de aço, pintura a pó e tratamento anticorrosivo, com furação para entrada e saída de eletrodutos, parafusos de fixação, tampa, de embutir e sobrepor, dimensões (AXLXP) 500 x 500 x 200mm, fab. Bruzamolin ou similar	ud	249,54
421643	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de aço 16 USG, pintura eletrostática cinza munsell N 6.5, para uso ao tempo, tipo "GNE", dimensões 700 x 570 x 260 mm, fab. Bruzamolin ou similar	ud	527,78
421644	Caixa para equipamentos de proteção, padrão Copel, em chapa de alumínio 1,5 mm, pintura cinza N 6.5, para uso ao tempo, tipo "GNE", dimensões 700 x 570 x 260 mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	955,39
421645	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/G-55 (A=555xB=350xH1=220mm), fab. BLINDA ou similar	ud	1.488,98
421646	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/M-22 (A=219xB=221xH1=160mm), fab. BLINDA ou similar	ud	451,19
421647	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/P-27 (A=275xB=142xH1=120mm), fab. BLINDA ou similar	ud	296,37
421648	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/M-40 (A=400xB=275xH1=160mm), fab. BLINDA ou similar	ud	765,51
421649	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/G-45 (A=445xB=350xH1=220mm), fab. BLINDA ou similar	ud	1.357,61
4217	ATERRAMENTO / SPDA		
421701	Barra chata de cobre eletrolítico, 3/4"x3/16", 3m, ref. TEL-780 fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	190,38
421702	Barra chata de alumínio com furos 3/4"x1/4", 3m, ref. TEL-770, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	40,86
421703	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo, diâmetro 1.1/2", tipo PRT-510, fab. PARATEC ou similar ou similar	ud	87,55
421704	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo, diâmetro 2", PRT-513, fab. PARATEC ou similar ou similar	ud	67,72
421705	Caixa de medição de terra em alumínio fundido, para eletroduto 1", com tampa aparafusada, com conector para cabo 50mm², tipo TEL-540, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	129,40
421706	Caixa de medição de terra em PVC, para eletroduto 1", com tampa aparafusada, com conector para cabo 50mm², POLIAMIDA 15x11cm, tipo TEL-541, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	50,37
421707	Conector cabo/haste com corpo em bronze, galvanizado a fogo, para haste 5/8", tipo grampo, ref. PRT-905, fab. PARATEC ou similar	ud	24,28
421708	Conector cabo/haste com corpo em bronze, parafuso de AG, para haste 5/8", tipo olhal, ref. PRT-908, fab. PARATEC ou similar (287444)	ud	7,30
421709	Conector derivação tipo cunha, para condutor de cobre bitola 70mm² e condutor de alumínio 16mm², NTC 813213, fab. BURNDY ou similar	ud	15,69
421710	Conexão exotérmica cabo passante 16 mm² na lateral da haste 5/8", composta por molde tipo MGY2-1616, fab. MAXXWELD ou similar	cj	119,34
421711	Conexão exotérmica cabo passante 25 mm² na lateral da haste 5/8", composta por molde tipo MGY2-1625, fab. MAXXWELD ou similar	cj	119,34
421712	Conexão exotérmica cabo passante 35 mm² na lateral da haste 5/8", composta por molde tipo MGY2-1635, fab. MAXXWELD ou similar	cj	119,34
421713	Conexão exotérmica cabo passante 50 mm² na lateral da haste 5/8", composta por molde tipo MGY2-1650, fab. MAXXWELD ou similar (292018)	cj	119,34
421714	Conexão exotérmica cabo passante 70 mm² na lateral da haste 5/8", composta por molde tipo MGY2-1670, fab. MAXXWELD ou similar	cj	119,34
421715	Conexão exotérmica cabo passante 95 mm² na lateral da haste 5/8", composta por molde tipo MGY2-1695, fab. MAXXWELD ou similar	cj	119,34
421716	Conexão exotérmica extremidade de cabo 16 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGR1-1616, fab. MAXXWELD ou similar	cj	63,81
421717	Conexão exotérmica extremidade de cabo 25 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGR1-1625, fab. MAXXWELD ou similar	cj	63,81
421718	Conexão exotérmica extremidade de cabo 35 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGR1-1635, fab. MAXXWELD ou similar	cj	63,81
421719	Conexão exotérmica extremidade de cabo 50 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGR2-1650, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421720	Conexão exotérmica extremidade de cabo 70 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGR2-1670, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421721	Conexão exotérmica extremidade de cabo 95 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGR2-1695, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421722	Conexão exotérmica de cabo passante 16 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGT1-1616, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,58
421723	Conexão exotérmica de cabo passante 25 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGT1-1625, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,58
421724	Conexão exotérmica de cabo passante 35 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGT1-1635, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,58
421725	Conexão exotérmica de cabo passante 50 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGT2-1650, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421726	Conexão exotérmica de cabo passante 70 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGT2-1670, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421727	Conexão exotérmica de cabo passante 95 mm² no topo da haste 5/8", composta por molde tipo MGT2-1695, fab. MAXXWELD ou similar	cj	99,47
421728	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 25 mm², cabo derivação 25 mm², composta por molde tipo MTA1-2525, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,58
421729	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 35 mm², cabo derivação 25 mm², composta por molde tipo MTA1-3525, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,58
421730	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 35 mm², cabo derivação 35 mm², composta por molde tipo MTA1-3535, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,58
421731	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 50 mm², cabo derivação 25 mm², composta por molde tipo MTA1-5025, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421732	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 50 mm², cabo derivação 35 mm², composta por molde tipo MTA1-5035, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421733	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 50 mm², cabo derivação 50 mm², composta por molde tipo MTA2-5050, fab. MAXXWELD ou similar (292021)	cj	71,82
421734	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm², cabo derivação 25 mm², composta por molde tipo MTA1-7025, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421735	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm², cabo derivação 35 mm², composta por molde tipo MTA1-7035, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421736	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm², cabo derivação 50 mm², composta por molde tipo MTA2-7050, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421737	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm², cabo derivação 70 mm², composta por molde tipo MTA2-7070, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421738	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm², cabo derivação 25 mm², composta por molde tipo MTA1-9525, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

421739	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação 35 mm ² , composta por molde tipo MTA1-9535, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421740	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação 50 mm ² , composta por molde tipo MTA2-9550, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421741	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação 70 mm ² , composta por molde tipo MTA2-9570, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421742	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação 95 mm ² , composta por molde tipo MTA2-9595, fab. MAXXWELD ou similar	cj	71,82
421743	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 25 mm ² , cabo derivação 25 mm ² , composta por molde tipo MXA1-2525, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,58
421744	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 35 mm ² , cabo derivação 25 mm ² , composta por molde tipo MXA1-3525, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,58
421745	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 35 mm ² , cabo derivação 35 mm ² , composta por molde tipo MXA1-3535, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,58
421746	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 50 mm ² , cabo derivação 25 mm ² , composta por molde tipo MXA2-5025, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,58
421747	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 50 mm ² , cabo derivação 35 mm ² , composta por Molde tipo MXA2-5035, fab. MAXXWELD ou similar	cj	99,47
421748	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 50 mm ² , cabo derivação 50 mm ² , composta por molde tipo MXA2-5050, fab. MAXXWELD ou similar	cj	99,47
421749	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 70 mm ² , cabo derivação 35 mm ² , composta por molde tipo MXA2-7035, fab. MAXXWELD ou similar	cj	99,47
421750	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 70 mm ² , cabo derivação 50 mm ² , composta por Molde tipo MXA2-7050, fab. MAXXWELD ou similar	cj	99,47
421751	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 70 mm ² , cabo derivação 70 mm ² , composta por molde tipo MXA2-7070, fab. MAXXWELD ou similar	cj	99,47
421752	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação 35 mm ² , composta por molde tipo MXA2-9535, fab. MAXXWELD ou similar	cj	99,47
421753	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação 50 mm ² , composta por molde tipo MXA2-9550, fab. MAXXWELD ou similar	cj	99,47
421754	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação 70 mm ² , composta por molde tipo MXA2-9570, fab. MAXXWELD ou similar	cj	99,47
421755	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação 95 mm ² , composta por molde tipo MXA2-9595, fab. MAXXWELD ou similar	cj	99,47
421756	Conexão exotérmica de uma derivação paralela 16 mm ² em cabo passante 16 mm ² , composta por molde tipo MPC1-1616, fab. MAXXWELD ou similar	cj	64,59
421757	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com cabo, em aço galvanizado, ref. PRT, fab. PARATEC ou similar para mastro, bitola 1.1/2" - PRT-707	cj	186,73
421758	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com cabo, em aço galvanizado, ref. PRT, fab. PARATEC ou similar para mastro, bitola 2" - PRT-709	cj	186,73
421759	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com tubo, em aço galvanizado, ref. PRT, fab. PARATEC ou similar para mastro, bitola 1.1/2" - PRT-717	cj	139,76
421760	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com tubo, em aço galvanizado, ref. PRT, fab. PARATEC ou similar para mastro, bitola 2" - PRT-719	cj	140,11
421761	Conjunto de contraventagem para mastro tipo auto suportado, em aço galvanizado, ref. PRT, fab. PARATEC ou similar para mastro, bitola 1.1/2" - PRT-720	cj	227,77
421762	Conjunto de contraventagem para mastro tipo auto suportado, em aço galvanizado, ref. PRT, fab. PARATEC ou similar para mastro, bitola 2" - PRT-721	cj	227,77
421763	Fixador de estai para cordoalha em ferro galvanizado tipo GTP-21A, fab. STARTEC ou similar	ud	3,02
421764	Fita perfurada de latão niquelado para uso externo 20 x 1,2mm - furo 7mm, 3m, ref. TEL-751, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	77,18
421765	Grampo para cabo de aço ø3/16", em aço galvanizado, ref. PRT-654. Fab. PARATEC ou similar (124192)	ud	1,25
421766	Grampo para cabo de aço ø1/4", em aço galvanizado, ref. PRT-655. Fab. PARATEC ou similar (124206)	ud	1,71
421767	Grampo terra duplo com parafuso "U", tipo GTDU 3/8" ips 8-4, fab. INTELLI ou similar (287443)	ud	30,02
421768	Grampo terra duplo com parafuso "U", tipo GTDU 3/8" ips 4-2/0, fab. INTELLI ou similar	ud	30,46
421769	Grampo terra duplo com parafuso "U", tipo GTDU 3/8" ips 2/0-250, fab. INTELLI ou similar (290161)	ud	64,30
421770	Haste de aterramento, núcleo de aço revestido por cobre eletrolítico, diâmetro 5/8", comprimento 3,00m, fab. INTELLI ou similar (47228)	ud	33,89
421771	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-202 100mm, fab. PARATEC ou similar	ud	5,10
421772	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-201 200mm, fab. PARATEC ou similar	ud	6,30
421773	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-204 100mm, fab. PARATEC ou similar	ud	8,09
421774	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-203 200mm, fab. PARATEC ou similar	ud	9,01
421775	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-250, fab. PARATEC ou similar, para mastro 3/4"	ud	11,38
421776	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-251, fab. PARATEC ou similar, para mastro 1"	ud	9,80
421777	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-253, fab. PARATEC ou similar, para mastro 1.1/2"	ud	10,36
421778	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-254, fab. PARATEC ou similar, para mastro 2"	ud	10,36
421779	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-255, fab. PARATEC ou similar, para mastro 3/4"	ud	13,57
421780	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-256, fab. PARATEC ou similar, para mastro 1"	ud	13,50
421781	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-258, fab. PARATEC ou similar, para mastro 1.1/2" (287478)	ud	15,28
421782	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-259, fab. PARATEC ou similar, para mastro 2"	ud	16,30
421783	Isolador reforçado com roldana, para quina 90°, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-218, fab. PARATEC ou similar, 100mm	ud	14,14
421784	Isolador reforçado com roldana, para quina 90°, em aço galvanizado à fogo, fixação por parafuso, ref. PRT-217, fab. PARATEC ou similar, 200mm	ud	15,09
421785	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por rosca mecânica, ref. PRT-216 fab. PARATEC ou similar, 100mm	ud	7,18
421786	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por rosca mecânica, ref. PRT-215 fab. PARATEC ou similar, 200mm	ud	7,66
421787	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por rosca mecânica, ref. PRT-214, fab. PARATEC ou similar, 100mm	ud	7,18
421788	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por rosca mecânica, ref. PRT-213, fab. PARATEC ou similar, 200mm	ud	7,66
421789	Isolador simples com roldana, para instalação em telha de fibrocimento 6mm, em aço galvanizado à fogo, fixação com parafuso, ref. PRT-219 fab. PARATEC ou similar	ud	14,12
421790	Isolador reforçado c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, ref. PRT-268, fab. PARATEC ou similar, 1.1/2"	ud	17,96
421791	Isolador reforçado c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, ref. PRT-269, fab. PARATEC ou similar, 2"	ud	22,69
421792	Isolador simples c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, tipo PRT-263, fab. PARATEC ou similar, 1.1/2"	ud	21,16
421793	Isolador simples c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, tipo PRT-264, fab. PARATEC ou similar, 2"	ud	21,77
421794	Cartucho para conexão exotérmica, nº 32, fab. MAXXWELD ou similar	ud	2,72
421795	Cartucho para conexão exotérmica, nº 45, fab. MAXXWELD ou similar	ud	3,45
421796	Cartucho para conexão exotérmica, nº 65, fab. MAXXWELD ou similar	ud	4,34
421797	Cartucho para conexão exotérmica, nº 90, fab. MAXXWELD ou similar (292017)	ud	5,55
421798	Cartucho para conexão exotérmica, nº 115, fab. MAXXWELD ou similar (292015)	ud	6,90
421799	Cartucho para conexão exotérmica, nº 150, fab. MAXXWELD ou similar	ud	8,61
4218	ATERRAMENTO / SPDA		

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

421801	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço galvanizado à fogo, NBR-5624, bitola 1.1/2" ref. PRT-334, fab. PARATEC ou similar, comprimento 2m	ud	87,76
421802	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço galvanizado à fogo, NBR-5624, bitola 1.1/2" ref. PRT 335, fab. PARATEC ou similar, comprimento 3m	ud	86,18
421803	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço galvanizado à fogo, NBR-5624, bitola 1.1/2" ref. PRT-336, fab. PARATEC ou similar, comprimento 4m	ud	274,21
421804	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço galvanizado à fogo, NBR-5624, bitola 1.1/2" ref. PRT-337, fab. PARATEC ou similar, comprimento 5m	ud	341,52
421805	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço galvanizado à fogo, NBR-5624, bitola 1.1/2" ref. PRT-340, fab. PARATEC ou similar, comprimento 6m	ud	387,04
421806	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço galvanizado à fogo, NBR-5624, bitola 2" ref. PRT-344, fab. PARATEC ou similar, comprimento 2m	ud	107,64
421807	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço galvanizado à fogo, NBR-5624, bitola 2" ref. PRT-345, fab. PARATEC ou similar, comprimento 3m	ud	108,53
421808	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço galvanizado à fogo, NBR-5624, bitola 2" ref. PRT-347, fab. PARATEC ou similar, comprimento 4m	ud	393,64
421809	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço galvanizado à fogo, NBR-5624, bitola 2" ref. PRT-347, fab. PARATEC ou similar, comprimento 5m	ud	394,19
421810	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço galvanizado à fogo, NBR-5624, bitola 2" ref. PRT-350, fab. PARATEC ou similar, comprimento 6m	ud	393,64
421811	Seccionador (isolador) pre-formado para cerca de arame farpado, resistência mecânica 450Kg, com duas alças pré-formadas, ref. SCM-0100, fab. PLP ou similar (297107)	ud	3,32
421812	Suporte para instalação em telha de cerâmica, em aço galvanizado à fogo, fixação com parafuso, ref. PRT fab. PARATEC ou similar para telha tipo romana PRT-280	ud	12,50
421813	Suporte para instalação em telha de cerâmica, em aço galvanizado à fogo, fixação com parafuso, ref. PRT fab. PARATEC ou similar para telha tipo portuguesa PRT-282	ud	13,55
421814	Suporte para instalação em telha de cerâmica, em aço galvanizado à fogo, fixação com parafuso, ref. PRT fab. PARATEC ou similar para telha tipo francesa - PRT-1284	ud	12,20
421815	Haste de aterramento, núcleo de aço revestido por cobre eletrolítico, diâmetro 1/2", comprimento 2,40m, fab. INTELLI ou similar	ud	23,84
421816	Haste de aterramento zincada para cerca, tipo cantoneira, 3/16", 25x25mm, comprimento 2m	ud	40,79
421817	Haste de aterramento, núcleo de aço revestido por cobre eletrolítico, alta camada, diâmetro 3/4", comprimento 2,40m, fab. INTELLI ou similar	ud	95,36
421818	Grampo tipo "U" de aço galvanizado à fogo, c/ porcas e arruelas, bitola 1.1/4" ref. GR/U-04, fab. BLINDA ou similar	ud	9,39
421819	Grampo tipo "U" de aço galvanizado à fogo, c/ porcas e arruelas, bitola 1.1/2" ref. GR/U-05, fab. BLINDA ou similar	ud	10,11
421820	Grampo tipo "U" de aço galvanizado à fogo, c/ porcas e arruelas, bitola 2" ref. GR/U-06, fab. BLINDA ou similar	ud	11,22
4219	CHAPA DE AÇO GALGAVIZADO		
421901	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das canaletas de cabos), dimensões 0,35x0,30m	ud	224,58
421902	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das canaletas de cabos), dimensões 0,55x0,30m	ud	272,54
421903	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado, 3/16" (tampas das canaletas de cabos), dimensões 0,65x0,30m	ud	296,53
421904	Contra chapa de aço galvanizado a fogo, nas dimensões das chapas de encosto dos suportes e terminal aéreo, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	16,64
421905	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das canaletas de cabos), largura 0,35m	m	370,27
421906	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das canaletas de cabos), largura 0,45m	m	448,84
421907	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das canaletas de cabos), dimensões 0,55m	m	527,41
421908	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado, 3/16" (tampas das canaletas de cabos), dimensões 0,65m	m	605,98
4220	CANALETA E ACESSÓRIOS		
422001	Acoplador para caixa em termoplástico auto-extinguível, sistema DLP, ref. 6487 91, fab. PIAL ou similar	ud	15,29
422002	Caixa de embutir em PVC, linha Tigreflex, 2"x4", ref. 33043538, fab. TIGRE ou similar	ud	1,73
422003	Caixa de embutir octogonal com fundo móvel, em PVC, linha Tigreflex, 4", ref. 33.04.315.5, fab. TIGRE ou similar	ud	3,97
422004	Caixa para 1 a 3 módulos em termoplástico auto-extinguível, sistema DLP, ref. 6487 99, fab. PIAL ou similar	ud	36,60
422005	Caixa para um módulo em termoplástico auto-extinguível, sistema DLP, ref. 6487 90, fab. PIAL ou similar	ud	45,07
422006	Canaleta em termoplástico auto-extinguível, sistema DLP, moldura 32x12,5mm, sem divisória, ref. 300 61, fab. PIAL ou similar	ud	22,32
422007	Canaleta rodapé, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, 80x20mm, branco, ref. 300-69 (barra de 2m), fab. PIAL ou similar	ud	119,90
422008	Canaleta rodapé, sistema X em material termoplástico auto-extinguível, 50x20mm, branco, ref. 300-24 (barra de 2,1m), fab. PIAL ou similar	ud	67,59
422009	Cotovelo externo, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 80x20mm, branco, ref. 337-46, fab. PIAL ou similar	ud	47,90
422010	Cotovelo interno, sistema X em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 50x20mm, branco, ref. 299 03, fab. PIAL ou similar	ud	9,38
422011	Cotovelo interno, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 80x20mm, branco, ref. 337-45, fab. PIAL ou similar	ud	47,90
422012	Cotovelo externo, sistema X em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 50x20mm, branco, ref. 299 02, fab. PIAL ou similar	ud	8,09
422013	Cotovelo variável, 90° em termoplástico auto-extinguível, sistema X, ref. 302 53, fab. PIAL ou similar	ud	8,09
422014	Derivação T, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 80x20mm, branco, ref. 336-70, fab. PIAL ou similar	ud	77,90
422015	Derivação T, sistema X em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 50x20mm, branco, ref. 299 04, fab. PIAL ou similar	ud	22,90
422016	Divisória interna, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, branco, ref. 308-67 (barra de 2m), fab. PIAL ou similar	ud	32,90
422017	Luva, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 80x20mm, branco, ref. 336-68, fab. PIAL ou similar	ud	14,79
422018	Luva, sistema X em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 50x20mm, branco, ref. 299 05, fab. PIAL ou similar	ud	6,09
422019	Placa para caixa 2"x4", 1 furo para saída de fio ou tomada Jack Ø 1/4", ref. 8508 fab. PIAL ou similar	ud	2,68
422020	Placa para dois postos, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 80x20mm, branco, ref. 6487-31, fab. PIAL ou similar	ud	20,11
422021	Placa para um posto, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 80x20mm, branco, ref. 6487-30, fab. PIAL ou similar	ud	20,11
422022	Placa para três postos, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 80x20mm, branco, ref. 6487-33, fab. PIAL ou similar	ud	20,11
422023	Placa para um posto, sistema X em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 50x20mm, branco, ref. 6487 30, fab. PIAL ou similar	ud	20,11
422024	Tampa de extremidade, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, para canaleta 80x20mm, branco, ref. 337-44, fab. PIAL ou similar	ud	29,34
4221	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E MINI-DISJUNTORES		
422101	Disjuntor termomagnético, monopolar, em caixa moldada, tipo THQC, fab. GE ou similar, IN=50A - 10 KA - 120VCA	ud	70,13
422102	Disjuntor termomagnético, monopolar, em caixa moldada, tipo THQC, fab. GE ou similar, IN=70A - 10 KA - 120VCA	ud	82,29
422103	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo THQC, fab. GE ou similar, IN=50A - 10 KA - 220VCA (2902670)	ud	236,35
422104	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo THQC, fab. GE ou similar, IN=70A - 10 KA - 220VCA	ud	236,35
422105	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo THQC, fab. GE ou similar, IN=100A - 10 KA - 220VCA	ud	236,35
422106	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab. GE ou similar, IN=50A - 5KA - 220VCA	ud	117,62
422107	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab. GE ou similar, IN=70A - 5KA - 220VCA	ud	164,11
422108	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab. GE ou similar, IN=100A - 5KA - 220VCA	ud	164,11

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

422109	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo THQC, fab. GE ou similar, IN=50A - 10KA - 220VCA (291348)	ud	279,66
422110	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo THQC, fab. GE ou similar, IN=70A - 10KA - 220VCA (291210)	ud	279,66
422111	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo THQC, fab. GE ou similar, IN=100A - 10KA - 220VCA	ud	279,66
422112	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab. GE ou similar, IN=50A - 5KA - 220VCA (291348)	ud	153,87
422113	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab. GE ou similar, IN=70A - 5KA - 220VCA (291349)	ud	215,19
422114	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab. GE ou similar, IN=100A - 5KA - 220VCA	ud	215,19
422115	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, 100A, tipo TMAX T1B-25KA + TMD 100A, fab. ABB ou similar	ud	1.098,99
422116	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab. GE ou similar, IN=125A - 10KA - 220VCA (66109)	ud	555,20
422117	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab. GE ou similar, IN=150A - 10KA - 220VCA (46299)	ud	555,20
422118	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab. GE ou similar, IN=175A - 10KA - 220VCA (46302)	ud	555,20
422119	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab. GE ou similar, IN=200A - 10KA - 220VCA (46310)	ud	555,20
422120	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TJD, fab. GE ou similar, IN=300A - 22KA - 220VCA	ud	1.993,66
422121	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo EZC400N3400N, fab. SCHNEIDER ou similar, IN=400A - 36KA - 400/415V	ud	1.993,66
422122	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo EZC250N3250, fab. SCHNEIDER ou similar, IN=250A - 25KA - 220/380V	ud	1.035,23
422123	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo EZC400H3320N, fab. SCHNEIDER ou similar, IN=320A - 50KA - 220/380V	ud	2.989,55
422124	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo EZC400H3350N, fab. SCHNEIDER ou similar, IN=350A - 50KA - 220/380V	ud	2.989,55
422125	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo EZC630H3500N, fab. SCHNEIDER ou similar, IN=500A - 50KA - 220/380V	ud	3.787,44
422126	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo EZC630H3500N, fab. SCHNEIDER ou similar, IN=600A - 50KA - 220/380V	ud	4.039,94
422128	Disjuntor termomagnético, tripolar Compact NS800N com disparador termomagnético / fixo, em caixa moldada, fab. SCHNEIDER ou similar, IN=800A - 52KA - 400/415V	ud	10.963,59
422129	Mini-Disjuntor, monopolar, 10A, curva "C", tipo iC60N, fab. SCHNEIDER ou similar (266043)	ud	49,04
422130	Mini-Disjuntor, monopolar, 16A, curva "C", tipo iC60N, fab. SCHNEIDER ou similar (281962)	ud	49,04
422131	Mini-Disjuntor, monopolar, 25A, curva "C", tipo iC60N, fab. SCHNEIDER ou similar (288123)	ud	49,04
422132	Mini-Disjuntor, monopolar, 50A, curva "C", tipo iC60N, fab. SCHNEIDER ou similar	ud	132,48
422133	Mini-Disjuntor, bipolar, 50A, curva "C", tipo iC60N, fab. SCHNEIDER ou similar (87831)	ud	303,83
422134	Disjuntor termomagnético, unipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 150-7, fab. Siemens ou similar, IN=50A - 5 KA - 220VCA	ud	17,62
422135	Disjuntor termomagnético, unipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 163-7, fab. Siemens ou similar, IN=63A - 5 KA - 220VCA	ud	23,73
422136	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 250-7, fab. Siemens ou similar, IN=50A - 5 KA - 220VCA	ud	67,77
422137	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 263-7, fab. Siemens ou similar, IN=63A - 5 KA - 220VCA	ud	96,96
422138	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 270-7, fab. Siemens ou similar, IN=70A - 5 KA - 220VCA	ud	96,96
422139	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, curva C, MDW-C100-2, ref. 10075745, fab. WEG ou similar, IN=100A - 5 KA - 220VCA	ud	138,69
422141	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 350-7, fab. Siemens ou similar, IN=50A - 5 KA - 220VCA (278513)	ud	82,38
422142	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 363-7, fab. Siemens ou similar, IN=63A - 5 KA - 220VCA (295994)	ud	120,63
422143	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 370-7, fab. Siemens ou similar, IN=70A - 5 KA - 220VCA (281971)	ud	120,63
422144	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 380-7, fab. Siemens ou similar, IN=80A - 5 KA - 220VCA (278521)	ud	120,63
422145	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, curva C, MDW-C80-3, ref. 10075739, fab. WEG ou similar, IN=80A - 5 KA - 220VCA	ud	158,70
422146	Disjuntor termomagnético, monopolar, curva C, ACTI9 IC60N1PC50, ref. A9F74150, fab. Schneider ou similar, IN= 50A - 5 KA - 220V	ud	132,48
422147	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, monopolar, ref. EZC100H1080, fab. Schneider ou similar, IN= 80A - 25 KA - 240V	ud	252,33
422148	Disjuntor termomagnético, curva C, ACTI9 IC60N2PC50, ref. A9F74250, fab. Schneider ou similar, IN= 50A - 5 KA - 220V	ud	303,83
422149	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, bipolar, ref. EZC100H2080, fab. Schneider ou similar, IN= 80A - 25 KA - 240V	ud	349,90
422150	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, bipolar, ref. EZC100H2100, fab. Schneider ou similar, IN= 100A - 50 KA - 240V	ud	349,90
422151	Disjuntor termomagnético, tripolar, curva C, ACTI9 IC60N3PC50, ref. A9F74350, fab. Schneider ou similar, IN= 50A - 5 KA - 220V (278513)	ud	337,61
422152	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, tripolar, ref. EZC100N3080, fab. Schneider ou similar, IN= 80A - 25 KA - 240V	ud	306,67
422153	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, tripolar, ref. EZC100N3100, fab. Schneider ou similar, IN= 100A - 25 KA - 240V	ud	306,67
4222	ELETROCALHAS, LEITOS E CONEXÕES		
422215	Leito para cabos leve, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas paralelas de 60x18, virolas na parte externa, 300 x 3000mm, travessas cravadas 10x30mm, espaçadas c/ 200mm, ref. DISPAN ou similar	ud	129,28
422216	Leito para cabos leve, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas paralelas de 60x18, virolas na parte externa, 500 x 3000mm, travessas cravadas 10x30mm, espaçadas c/ 200mm, ref. DISPAN ou similar	ud	156,20
422217	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas paralelas de 75x19, virolas na parte externa, 300 x 3000mm, travessas cravadas 19x38mm, espaçadas c/ 500mm, ref. DISPAN ou similar	ud	143,89
422218	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas paralelas de 75x19, virolas na parte externa, 500 x 3000mm, travessas cravadas 19x38mm, espaçadas c/ 500mm, ref. DISPAN ou similar	ud	173,22
422219	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas paralelas de 100x19, virolas na parte externa, 500 x 3000mm, travessas cravadas 38x38mm, espaçadas com 500mm, ref. DISPAN ou similar	ud	156,52
422220	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas paralelas de 100x19, virolas na parte externa, 400 x 3000mm, travessas cravadas 38x38mm, espaçadas com 500mm, ref. DISPAN ou similar	ud	225,55
422221	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x100mm	ud	6,87
422222	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x100mm	ud	6,87
422223	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x100mm	ud	6,87
422224	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x150mm	ud	8,50
422225	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x200mm	ud	10,14
422226	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x300mm	ud	13,41
422227	Base dupla para ligação em painel, 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-555, fab. DISPAN ou similar	ud	6,66
422228	Curva horizontal 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x100mm (296289)	ud	46,70
422229	Curva horizontal 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x100mm	ud	61,62
422230	Curva horizontal 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x100mm (296270)	ud	61,70
422231	Curva horizontal 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x150mm	ud	76,07
422232	Curva horizontal 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x200mm	ud	100,79
422233	Curva horizontal 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x300mm	ud	152,54
422234	Curva vertical externa 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x100mm	ud	48,94
422235	Curva vertical externa 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x100mm	ud	62,44
422236	Curva vertical externa 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x100mm	ud	64,90
422237	Curva vertical externa 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x150mm	ud	79,70
422238	Curva vertical externa 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x200mm	ud	102,19
422239	Curva vertical externa 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x300mm	ud	142,02
422240	Curva vertical interna 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x100mm	ud	47,47
422241	Curva vertical interna 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x100mm	ud	60,55
422242	Curva vertical interna 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x100mm	ud	62,72
422243	Curva vertical interna 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x150mm	ud	87,19
422244	Curva vertical interna 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x200mm	ud	99,64
422245	Curva vertical interna 90º lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x300mm	ud	142,01
422246	Divisor de eletrocalha lisa aba = 50 comp. = 3000, galvanizada a fogo, ref. DP709, fab. DISPAN ou similar	ud	9,84
422247	Emenda interna reta 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-557, fab. DISPAN ou similar	ud	3,30
422248	Emenda interna "L" 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-558, fab. DISPAN ou similar	ud	5,47

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

422249	Junção simples de aço galvanizado a fogo, aba 100mm, 90x125x160mm, ref. DP-849, fab. DISPAN ou similar	ud	3,89
422250	Junção simples de aço galvanizado a fogo, aba 75mm, 65x25x160mm, ref. DP-849, fab. DISPAN ou similar	ud	2,58
422251	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, comprimento 3000mm, ref. SRS-1650P, fab. SISA ou similar	ud	29,62
422252	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, comprimento 6000mm, ref. SRS-1650P, fab. SISA ou similar	ud	68,54
422253	Perfilado perfurado, 76x38mm, de aço galvanizado a fogo, comprimento 3000mm, ref. DP-506, fab. DISPAN ou similar	ud	40,80
422254	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730, com tampa fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x75mm	ud	50,14
422255	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730, com tampa fab. DISPAN ou similar, dimensões 200x100mm	ud	50,69
422256	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730, com tampa fab. DISPAN ou similar, dimensões 200x150mm	ud	50,69
422257	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730, com tampa fab. DISPAN ou similar, dimensões 300x100mm	ud	96,92
422259	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730, com tampa fab. DISPAN ou similar, dimensões 300x200mm	ud	96,92
422260	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab. DISPAN ou similar, dimensão 3/4"	ud	3,28
422261	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab. DISPAN ou similar, dimensão 1"	ud	3,28
422262	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab. DISPAN ou similar, dimensão 1.1/4"	ud	3,11
422263	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab. DISPAN ou similar, dimensão 1.1/2"	ud	4,73
422264	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab. DISPAN ou similar, dimensão 2"	ud	4,13
422201	Duto de alumínio duplo, cor branca, 45x73x3000mm, ref. DT14440, fab. DUTOTEC ou similar	ud	84,87
422202	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref. DP700, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x100mm	ud	96,62
422203	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref. DP700, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x100mm	ud	123,37
422204	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref. DP700, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x100mm	ud	129,49
422205	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref. DP700, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x150mm	ud	217,50
422206	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref. DP700, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x200mm	ud	281,17
422207	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref. DP700, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x300mm	ud	387,60
422208	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref. DP702, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x100mm	ud	146,08
422209	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref. DP702, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x100mm (296267)	ud	187,45
422210	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref. DP702, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x150mm	ud	217,50
422211	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref. DP702, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x200mm	ud	257,86
422212	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref. DP702, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x300mm	ud	439,30
422214	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas paralelas de 75x19, virolas na parte externa, 150 x 3000mm, travessas cravadas 19x38mm, espaçadas c/ 250mm, ref. DP-802, fab. DISPAN ou similar	ud	159,24
422265	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab. DISPAN ou similar, dimensão 2.1/2"	ud	10,94
422266	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab. DISPAN ou similar, dimensão 3"	ud	12,01
422267	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab. DISPAN ou similar, dimensão 4"	ud	7,85
422268	Saída lateral para eletroduto, ø3/4" em perfilado 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-533, fab. DISPAN ou similar	ud	3,02
422269	Suporte mão francesa reforçada, para eletrocalha 200x75mm, de aço galvanizado a fogo, tipo DP-748, fab. DISPAN ou similar	ud	19,12
422270	Suporte para suspensão duplo para eletrocalha 150x100mm, de aço galvanizado a fogo, ref. SRS-82, fab. SISA ou similar	ud	13,87
422271	Suporte para suspensão, tipo ômega, para eletrocalha 200x50mm, de aço galvanizado a fogo, tipo DP-743, fab. DISPAN ou similar	ud	6,24
422272	Suporte para suspensão, tipo ômega, para eletrocalha 200x75mm, de aço galvanizado a fogo, tipo DP-743, fab. DISPAN ou similar	ud	10,00
422273	Suporte para suspensão, tipo ômega, para eletrocalha 200x100mm, de aço galvanizado a fogo, tipo DP-743, fab. DISPAN ou similar	ud	7,85
422276	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 75x100mm	ud	68,74
422277	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x100mm	ud	66,18
422278	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x150mm	ud	87,58
422279	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x200mm	ud	107,93
422280	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x300mm	ud	144,83
422281	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 75x100mm	ud	70,54
422282	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x100mm	ud	61,45
422283	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x150mm	ud	81,32
422284	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x200mm	ud	99,05
422285	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x300mm	ud	149,92
422286	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 75x100mm	ud	61,33
422287	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x100mm	ud	61,33
422288	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x150mm	ud	76,93
422289	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x200mm	ud	94,56
422290	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x300mm	ud	170,68
422291	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-717, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 75x100mm	ud	83,33
422292	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-717, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x100mm	ud	78,00
422293	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-717, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x150mm	ud	103,21
422294	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-717, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x200mm	ud	125,98
422295	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-717, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x300mm	ud	190,68
422296	Tirante roscado, de aço zincado, ø1/4", barra com 3,00m, fab. DISPAN ou similar	ud	8,64
422297	Tirante roscado, de aço zincado, ø5/16", barra com 3,00m, fab. DISPAN ou similar	ud	13,39
422298	Tirante roscado, de aço zincado, ø3/8", barra com 3,00m, fab. DISPAN ou similar	ud	17,27
4223	ELETROCALHAS, LEITOS E CONEXÕES		
422301	Tampa p/ canaleta plana ref. DT 15040, fab. DUTOTEC ou similar	ud	29,67
422302	Curva para canaleta 73x45mm, 45°, ref. DT 34490, fab. DUTOTEC ou similar	ud	47,25
422303	Curva para canaleta 73x45mm, 90°, ref. DT 35440, fab. DUTOTEC ou similar	ud	60,88
422304	Curva vertical 73X45mm, em alumínio injetado, cor branca, para duto duplo, 90°, ref. DT37440, fab. DUTOTEC ou similar	ud	46,77
422306	Curva vertical externa 90°, 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-604, fab. DISPAN ou similar	ud	18,83
422307	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 50x100mm	ud	4,46
422308	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 75x100mm	ud	7,06
422309	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x100mm	ud	6,41
422310	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x150mm	ud	7,49
422311	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x200mm	ud	11,78
422312	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x300mm	ud	12,56
422313	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref. DP700, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x150mm	ud	126,70
422314	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref. DP700, com tampa normal, comprimento 3,0 m, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x200mm	ud	154,45

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

422364	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x200mm	ud	13,60
422365	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x300mm	ud	20,45
422366	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x400mm	ud	30,70
422367	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x500mm	ud	35,81
422368	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x150mm (298658)	ud	67,56
422369	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x200mm	ud	83,26
422370	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x300mm (297178)	ud	131,26
422371	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x150mm	ud	76,08
422372	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x200mm	ud	91,74
422373	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x300mm	ud	140,86
422374	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x150mm	ud	73,22
422375	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x200mm	ud	90,22
422376	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x300mm	ud	142,18
422377	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x150mm	ud	82,43
422378	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x200mm	ud	99,38
422379	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x300mm	ud	152,60
422380	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x400mm	ud	211,88
422381	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-712, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x500mm	ud	253,20
422382	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x150mm	ud	73,19
422383	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x200mm	ud	90,23
422384	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 50x300mm	ud	55,27
422385	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x150mm	ud	36,62
422386	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x200mm	ud	43,16
422387	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 75x300mm	ud	45,78
422388	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x400mm	ud	70,56
422389	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-714, com tampa, fab. DISPAN ou similar, dimensões 100x500mm	ud	85,51
422390	Divisor de eletrocalha lisa aba = 75mm, comp. = 3000mm, galvanizada a fogo, ref. DP709, fab. DISPAN ou similar	ud	40,30
422391	Divisor de eletrocalha lisa aba = 100mm, comp. = 3000mm, galvanizada a fogo, ref. DP709, fab. DISPAN ou similar	ud	50,36
422392	Emenda interna "I" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-519, fab. DISPAN ou similar (290395)	ud	3,13
422393	Emenda interna "L" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-520, fab. DISPAN ou similar (291751)	ud	5,07
422394	Emenda interna "T" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-521, fab. DISPAN ou similar (291750)	ud	5,07
422395	Emenda interna "T" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-521, fab. DISPAN ou similar (291750)	ud	5,07
422396	Emenda interna "X" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-522, fab. DISPAN ou similar (295864)	ud	5,07
422397	Emenda interna "X" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-522, fab. DISPAN ou similar (295864)	ud	5,07
422398	Junção angular 90°, em aço galvanizado a fogo, para leito aba 100mm, (90x25x80mm), ref. DP-852, fab. DISPAN ou similar	ud	6,05
422399	Junção angular 90°, em aço galvanizado a fogo, para leito aba 75mm (65x25x80mm), ref. DP-852, fab. DISPAN ou similar	ud	4,98
4224	ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO, INOX E CONEXÕES		
422401	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4"	ud	29,52
422402	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	39,42
422403	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	52,43
422404	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	66,70
422405	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	88,24
422406	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	134,12
422407	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	159,05
422408	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	223,68
422409	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4"	ud	31,59
422410	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	39,93
422411	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	56,41
422412	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	65,75
422413	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	82,57
422414	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	119,28
422415	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	140,27
422416	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	188,61
422417	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas extremidades (BSP), com luva, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1/2"	ud	166,93
422418	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas extremidades (BSP), com luva, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4"	ud	213,70
422419	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas extremidades (BSP), com luva, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	310,22
422420	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas extremidades (BSP), com luva, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	464,50
422421	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas extremidades (BSP), com luva, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	546,20
422422	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas extremidades (BSP), com luva, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	909,97
422423	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas extremidades (BSP), com luva, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	1.124,96
422424	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas extremidades (BSP), com luva, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	1.380,02
422425	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas extremidades (BSP), com luva, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	2.011,22
422426	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4" (293472)	ud	3,65
422427	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	4,92
422428	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	10,11
422429	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	13,36
422430	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	20,59
422431	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	45,13
422432	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	59,44
422433	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	96,97
422434	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4"	ud	4,99
422435	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	8,10
422436	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	18,72
422437	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	28,42
422438	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	42,52
422439	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	69,13
422440	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	85,03
422441	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	169,37
422442	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4"	ud	2,16
422443	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	2,74
422444	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	4,81
422445	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	6,01
422446	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	8,20
422447	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	17,45

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

422448	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	21,01
422449	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	30,75
422450	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4"	ud	0,94
422451	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	1,17
422452	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	1,67
422453	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	2,32
422454	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	3,34
422455	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	5,53
422456	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	7,77
422457	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	11,78
422458	Luva de aço inox, 304/L, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4"	ud	16,86
422459	Luva de aço inox, 304/L, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	25,28
422460	Luva de aço inox, 304/L, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	31,60
422461	Luva de aço inox, 304/L, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	37,92
422462	Luva de aço inox, 304/L, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	52,66
422463	Luva de aço inox, 304/L, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	126,37
422464	Luva de aço inox, 304/L, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	147,45
422465	Luva de aço inox, 304/L, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	168,51
4225	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO E CONEXÕES		
422501	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON ou similar, bitola 3/4" (292581)	ud	48,17
422502	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON ou similar, bitola 1" (289991)	ud	74,13
422503	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/4"	ud	97,71
422504	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/2"	ud	121,29
422505	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON ou similar, bitola 2" (292577)	ud	160,68
422506	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON ou similar, bitola 2.1/2"	ud	262,25
422507	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON ou similar, bitola 3" (289992)	ud	348,48
422508	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab. ELECON ou similar, bitola 4" (299338)	ud	545,68
422509	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4"	ud	9,68
422510	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	13,18
422511	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	24,14
422512	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	25,26
422513	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	55,71
422514	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	91,89
422515	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	137,72
422516	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	144,75
422517	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4"	ud	8,36
422518	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	14,97
422519	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	26,70
422520	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	42,94
422521	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	62,22
422522	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	124,75
422523	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	155,63
422524	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	336,10
422526	Luva de alumínio, pesado, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3/4"	ud	3,89
422527	Luva de alumínio, pesado, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1"	ud	5,31
422528	Luva de alumínio, pesado, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	5,36
422529	Luva de alumínio, pesado, fab. CARBINOX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	10,91
422530	Luva de alumínio, pesado, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2"	ud	18,29
422531	Luva de alumínio, pesado, fab. CARBINOX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	17,49
422532	Luva de alumínio, pesado, fab. CARBINOX ou similar, bitola 3"	ud	32,61
422533	Luva de alumínio, pesado, fab. CARBINOX ou similar, bitola 4"	ud	53,56
422534	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. UCT, fab. DAISA ou similar, bitola 3/4"	ud	5,90
422535	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. UCT, fab. DAISA ou similar, nas bitola 1"	ud	6,23
422536	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. UCT, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/4"	ud	9,97
422537	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. UCT, fab. DAISA ou similar, bitola 1.1/2"	ud	12,85
422538	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. UCT, fab. DAISA ou similar, bitola 2" (295607)	ud	13,89
422539	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. UCT, fab. DAISA ou similar, bitola 2.1/2"	ud	43,76
422540	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. UCT, fab. DAISA ou similar, bitola 3"	ud	56,50
422541	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de instalação (D-S-PA), ref. UCT, fab. DAISA ou similar, bitola 4"	ud	103,36
422542	Curva em alumínio, pesado, 180°, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/2"	ud	54,64
422543	Curva em alumínio, pesado, 180°, fab. ELECOM ou similar, bitola 2"	ud	78,86
4226	ELETRODUTOS DE PVC, KANAFLEX E CONEXÕES		
422601	Anel para fixação de eletroduto tipo Kanalex na caixa de alumínio, fab. KANAFLEX ou similar, bitola 40mm (1.1/2")	ud	9,85
422602	Anel para vedação, fab. KANAFLEX ou similar, bitola 40mm (1.1/2")	ud	3,13
422603	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço galvanizado, ref TMG, fab. TECNO-FLEX ou similar, bitola 1/2" (294555)	ud	8,86
422604	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço galvanizado, ref TMG, fab. TECNO-FLEX ou similar, bitola 3/4"	ud	10,11
422605	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço galvanizado, ref TMG, fab. TECNO-FLEX ou similar, bitola 1" (294778)	ud	13,22
422606	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço galvanizado, ref TMG, fab. TECNO-FLEX ou similar, bitola 1.1/4"	ud	37,42
422607	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço galvanizado, ref TMG, fab. TECNO-FLEX ou similar, bitola 1.1/2"	ud	31,20
422608	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço galvanizado, ref TMG, fab. TECNO-FLEX ou similar, bitola 2" (296843)	ud	64,64
422609	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço galvanizado, ref TMG, fab. TECNO-FLEX ou similar, bitola 2.1/2"	ud	108,99
422610	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço galvanizado, ref TMG, fab. TECNO-FLEX ou similar, bitola 3" (298877)	ud	136,08
422611	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço galvanizado, ref TMG, fab. TECNO-FLEX ou similar, bitola 4"	ud	210,16
422612	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço galvanizado, ref. TMF fab. TECNO-FLEX ou similar, na bitola 1/2"	ud	5,76
422613	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço galvanizado, ref. TMF fab. TECNO-FLEX ou similar, na bitola 3/4"	ud	7,26
422614	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço galvanizado, ref. TMF fab. TECNO-FLEX ou similar, na bitola 1"	ud	10,30
422615	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço galvanizado, ref. TMF fab. TECNO-FLEX ou similar, na bitola 1.1/4"	ud	23,84
422616	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço galvanizado, ref. TMF fab. TECNO-FLEX ou similar, na bitola 1.1/2"	ud	26,75
422617	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço galvanizado, ref. TMF fab. TECNO-FLEX ou similar, na bitola 2"	ud	40,14
422618	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço galvanizado, ref. TMF fab. TECNO-FLEX ou similar, na bitola 2.1/2"	ud	76,64
422619	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço galvanizado, ref. TMF fab. TECNO-FLEX ou similar, na bitola 3"	ud	103,49
422620	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço galvanizado, ref. TMF fab. TECNO-FLEX ou similar, na bitola 4"	ud	148,30
422621	Curva de PVC, rosçável, anti-chama, 90°, cor cinza, fab. TIGRE ou similar, bitola 3/4" (288591)	ud	4,26

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

422622	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, cor cinza, fab. TIGRE ou similar, bitola 1" (79014)	ud	5,25
422623	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola 3/4" (51160)	ud	2,53
422624	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola 1" (296722)	ud	3,84
422625	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola 1.1/4" (291957)	ud	4,33
422626	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola 1.1/2" (51187)	ud	5,24
422627	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola 2" (272388)	ud	8,52
422628	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola 2.1/2"	ud	21,73
422629	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola 3" (64580)	ud	21,76
422630	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar, bitola 4" (123706)	ud	43,73
422631	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar, bitola 3/4" (287210)	ud	3,90
422632	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar, bitola 1"	ud	3,00
422633	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar, bitola 1.1/4"	ud	3,90
422634	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar, bitola 1.1/2" (291493)	ud	3,90
422637	Eletroduto corrugado flexível, em PVC amarelo, tipo Tigreflex, bitola 3/4" (288913)	m	1,75
422638	Eletroduto corrugado flexível, em PVC amarelo, tipo Tigreflex, bitola 1" (286751)	m	2,34
422639	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola 3/4" (50180)	ud	9,99
422640	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola 1" (50199)	ud	15,63
422641	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola 1.1/4" (88293)	ud	20,82
422642	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola 1.1/2" (229601)	ud	22,89
422643	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola 2" (99481)	ud	37,41
422644	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola 2.1/2" (291506)	ud	54,57
422645	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola 3" (281942)	ud	68,43
422646	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, fab. TIGRE ou similar, bitola 4" (93203)	ud	107,85
422647	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, cor cinza, fab. TIGRE ou similar, bitola 1/2"	ud	10,02
422648	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, cor cinza, fab. TIGRE ou similar, bitola 3/4" (288590)	ud	13,02
422649	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em barras de 3m, cor cinza, fab. TIGRE ou similar, bitola 1" (295854)	ud	19,42
422650	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo KL, fab. Kanaflex ou similar, bitola 30mm	m	3,21
422651	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo KL, fab. Kanaflex ou similar, bitola 40mm	m	3,71
422652	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo KL, fab. Kanaflex ou similar, bitola 50mm	m	4,16
422653	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo KL, fab. Kanaflex ou similar, bitola 75mm	m	6,83
422654	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo KL, fab. Kanaflex ou similar, bitola 100mm	m	10,24
422655	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo KL, fab. Kanaflex ou similar, bitola 150mm	m	19,80
422656	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou similar, bitola 3/4" (49760)	ud	1,10
422657	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou similar, bitola 1" (58688)	ud	1,53
422658	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou similar, bitola 1.1/4" (49778)	ud	2,38
422659	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou similar, bitola 1.1/2" (59145)	ud	3,27
422660	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou similar, bitola 2" (140465)	ud	4,73
422661	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou similar, bitola 2.1/2" (272370)	ud	10,53
422662	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou similar, bitola 3" (123714)	ud	14,14
422663	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou similar, bitola 4" (123722)	ud	24,85
422664	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465, cor cinza, fab. TIGRE ou similar, bitola 3/4" (293298)	ud	1,70
422665	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465, cor cinza, fab. TIGRE ou similar, bitola 1" (70211)	ud	2,49
422666	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou similar, bitola 1/2" (144916)	ud	1,42
422676	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção circular roscável, fab. KANAFLEX ou similar, bitola 30mm (1.1/4")	ud	5,32
422677	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção circular roscável, fab. KANAFLEX ou similar, bitola 40mm (1.1/2")	ud	5,94
422678	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção circular roscável, fab. KANAFLEX ou similar, bitola 50mm (2") (106178)	ud	6,09
422679	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção circular roscável, fab. KANAFLEX ou similar, bitola 75mm (3")	ud	8,22
422680	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção circular roscável, fab. KANAFLEX ou similar, bitola 100mm (4") (49794)	ud	10,20
422681	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção circular roscável, fab. KANAFLEX ou similar, bitola 150mm (6")	ud	19,24
422682	Tubo metálico flexível (scaltubo), em fita de aço galvanizado revestido externamente em PVC preto, anti-chama ref. MGP-G fab, TECNO-FLEX ou similar, na bitola 1/2"	m	5,96
422683	Tubo metálico flexível (scaltubo), em fita de aço galvanizado revestido externamente em PVC preto, anti-chama ref. MGP-G fab, TECNO-FLEX ou similar, na bitola 3/4"	m	6,72
422684	Tubo metálico flexível (scaltubo), em fita de aço galvanizado revestido externamente em PVC preto, anti-chama ref. MGP-G fab, TECNO-FLEX ou similar, na bitola 1"	m	12,51
422685	Tubo metálico flexível (scaltubo), em fita de aço galvanizado revestido externamente em PVC preto, anti-chama ref. MGP-G fab, TECNO-FLEX ou similar, na bitola 1.1/4"	m	14,50
422686	Tubo metálico flexível (scaltubo), em fita de aço galvanizado revestido externamente em PVC preto, anti-chama ref. MGP-G fab, TECNO-FLEX ou similar, na bitola 1.1/2"	m	16,25
422687	Tubo metálico flexível (scaltubo), em fita de aço galvanizado revestido externamente em PVC preto, anti-chama ref. MGP-G fab, TECNO-FLEX ou similar, na bitola 2"	m	22,19
422688	Tubo metálico flexível (scaltubo), em fita de aço galvanizado revestido externamente em PVC preto, anti-chama ref. MGP-G fab, TECNO-FLEX ou similar, na bitola 2.1/2"	m	34,09
422689	Tubo metálico flexível (scaltubo), em fita de aço galvanizado revestido externamente em PVC preto, anti-chama ref. MGP-G fab, TECNO-FLEX ou similar, na bitola 3"	m	39,62
422690	Tubo metálico flexível (scaltubo), em fita de aço galvanizado revestido externamente em PVC preto, anti-chama ref. MGP-G fab, TECNO-FLEX ou similar, na bitola 4"	m	56,56
422691	Massa de calafetar, fab. 3M ou similar	kg	30,68
422692	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos corrugados, dimensões: 37x46x70mm (dxDxL), bitola 30mm (1.1/4"), fab. KANAFLEX ou similar (297669)	ud	3,93
422693	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos corrugados, dimensões: 50x62x75mm (dxDxL), bitola 40mm (1.1/2"), fab. KANAFLEX ou similar	ud	7,01
422694	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos corrugados, dimensões: 58x71x100mm (dxDxL), bitola 50mm (2"), fab. KANAFLEX ou similar	ud	7,53
422695	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos corrugados, dimensões: 82,5x102x150mm (dxDxL), bitola 75mm (3"), fab. KANAFLEX ou similar (297668)	ud	9,24
422696	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos corrugados, dimensões: 109x128x180mm (dxDxL), bitola 100mm (4"), fab. KANAFLEX ou similar	ud	11,46
422697	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos corrugados, dimensões: 137x161x210mm (dxDxL), bitola 125mm (5"), fab. KANAFLEX ou similar	ud	20,69
422698	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de dutos corrugados, dimensões: 165x195x235mm (dxDxL), bitola 150mm (6"), fab. KANAFLEX ou similar	ud	22,07
4227	MATERIAIS DE MÉDIA, BAIXA TENSÃO E ACESSÓRIOS		
422701	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. SG, fab. PLP ou similar, bitola 2AWG	ud	1,93
422702	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. SG, fab. PLP ou similar, bitola 4AWG	ud	1,29
422703	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. SG, fab. PLP ou similar, bitola 1/0AWG	ud	3,43
422704	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. SG, fab. PLP ou similar, bitola 2/0AWG	ud	3,54

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

422705	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. SG, fab. PLP ou similar, bitola 4/0AWG	ud	5,64
422711	Alça pré-formada para fio telefônico FE 100/160, em aço galvanizado, ref. DEMS-4195 fab. PLP ou similar (185183)	ud	1,68
422712	Alça pré-formada de estai p/ cordoalha 9,15mm, NTC 812042	ud	9,37
422713	Alça pré-formada, p/ cabos 70mm ² XLPE, 35kV, fab. PLP ou similar, NTC 812157	ud	13,51
422714	Chave fusível automática, classe distribuição, c/ ferragens para fixação em cruzeta de concreto, cartucho em fibra de vidro, NBI 95KV, 10KA, 300A, classe 15 KV, tipo "C", Fabricantes cadastrados na Copel	ud	260,21
422715	Chave fusível classe 34,5 KV, tipo "C" e/ PF - Porcelana, Código COPEL 012185-1 (289437)	ud	313,56
422716	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, A=170mm	ud	20,69
422717	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, A=200mm	ud	22,44
422718	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, A=240mm	ud	22,19
422719	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x200mm	ud	22,44
422720	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x210mm	ud	19,89
422721	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x220mm	ud	20,34
422722	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x230mm	ud	20,59
422723	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x240mm	ud	22,19
422724	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x250mm	ud	22,01
422725	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x260mm	ud	26,63
422726	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x270mm	ud	27,23
422727	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x280mm	ud	24,83
422728	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x290mm	ud	25,20
422729	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, 1/4"x38x300mm	ud	27,87
422730	Cinta para poste duplo T, em aço galvanizado a fogo, dimensão A=150mm e B=75mm, fab. ROMAGNOLE ou similar	ud	29,55
422731	Conector de derivação para linha viva conforme NTC 813079 - Copel, ref. GLV-95, fab. INTELLI ou similar	ud	46,75
422732	Conector de derivação para linha viva para cabo 35mm ² , conforme NTC 813079-5, ref. ENCESA ou similar	ud	46,75
422733	Conector para cabo de aço 5mm, tipo 684C, fab. BURNDY ou similar	ud	9,59
422734	Conector paralelo para ligações bimetalicas, para ramal de ligação, bitola 35mm ² (4AWG), fab. BURNDY ou similar (NTC 813010)	ud	5,00
422735	Conector paralelo TAPIT, em alumínio, para ligações bimetalicas, principal (cobre/alumínio) 10-1/0AWG, derivação (cobre/alumínio) 10-2AWG, fab. BURNDY ou similar (NTC 813010) (290236)	ud	9,25
422736	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo K, fab. DELMAR ou similar, 6A (46434)	ud	2,46
422737	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo K, fab. DELMAR ou similar, 8A (299532)	ud	2,46
422738	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo K, fab. DELMAR ou similar, 10A (46450)	ud	2,46
422739	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo K, fab. DELMAR ou similar, 15A (46477)	ud	2,86
422740	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo K, fab. DELMAR ou similar, 25A	ud	3,53
422741	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo K, fab. DELMAR ou similar, 50A (67440)	ud	7,76
422742	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo K, fab. DELMAR ou similar, 100A	ud	31,55
422743	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo K, fab. DELMAR ou similar, 200A	ud	96,00
422744	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo H fab. DELMAR ou similar, 6A	ud	6,01
422745	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo H fab. DELMAR ou similar, 8A	ud	8,55
422746	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo H fab. DELMAR ou similar, 10A	ud	8,21
422747	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo H fab. DELMAR ou similar, 15A	ud	7,44
422748	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo H fab. DELMAR ou similar, 25A	ud	8,25
422749	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo H fab. DELMAR ou similar, 50A	ud	13,75
422750	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo H fab. DELMAR ou similar, 100A	ud	9,11
422751	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo H fab. DELMAR ou similar, 200A	ud	11,86
422752	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo T, fab. DELMAR ou similar, 6A	ud	4,13
422753	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo T, fab. DELMAR ou similar, 8A	ud	8,62
422754	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo T, fab. DELMAR ou similar, 10A	ud	8,20
422755	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo T, fab. DELMAR ou similar, 15A	ud	7,98
422756	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo T, fab. DELMAR ou similar, 25A	ud	6,66
422757	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo T, fab. DELMAR ou similar, 50A	ud	14,09
422758	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo T, fab. DELMAR ou similar, 100A	ud	9,36
422759	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em cobre estanhado, tipo T, fab. DELMAR ou similar, 200A	ud	12,17
422760	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime 105°C, para cabo de 2,5 a 25mm ² comprimento 150mm, tipo WCSM 24/6-1500 TUBO PLASTICO 19/5, fab. RAYCHEM ou similar	ud	90,00
422761	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime 105°C, para cabo de 16 a 120mm ² , comprimento 250mm, tipo WCSM 34/8-1000 TUBO PLASTICO 28/9, fab. RAYCHEM ou similar	ud	102,00
422762	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime 105°C, para cabo de 95 a 240mm ² , comprimento 250mm, tipo WCSM 48/12-1000 TUBO PLASTICO 38/15, fab. RAYCHEM ou similar	ud	110,00
422763	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime 105°C, para cabo de 120 a 400mm ² , comprimento 250mm, tipo WCSM 56/16-1500 TUBO PLASTICO 45/18, fab. RAYCHEM ou similar	ud	200,00
422764	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime 105°C, para cabo de 300 a 1000mm ² , comprimento 300mm, tipo WCSM 70/21-1500 TUBO PLASTICO 70/28, fab. RAYCHEM ou similar	ud	300,00
422765	Espaçador para rede primária 15 KV, losangular, fab. em polietileno de alta densidade (NTC 812513), ref. 50501-3, fab. INCESA ou similar (289086)	ud	21,06
422766	Espaçador losangular 35kV, NTC 812517	ud	113,24
422767	Espelho para caixa 2"x4", com furo central ø 1/4", ref. 6801 37, fab. PIAL ou similar	ud	4,82
422768	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado a fogo, bitola 1/2", fab. MECRIL ou similar	ud	15,60
422769	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado a fogo, bitola 1/4", fab. MECRIL ou similar	ud	6,24
422770	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado a fogo, bitola 3/8", fab. MECRIL ou similar	ud	8,70
422771	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado a fogo, bitola 5/8", fab. MECRIL ou similar	ud	8,70
422772	Esticador para cabo de aço, galvanizado, tipo gancho/olhal, 1/4", fab. SISA ou similar	ud	8,70
422773	Estribo de aço para espaçador losangular, NTC 813975	ud	20,64
422774	Estribo com conector cunha para cabo de alumínio nú, AWG 2/0 CA, conforme NTC 813030	ud	23,41
422775	Fita de advertência para isolamento de área em polietileno impresso em preto, com a inscrição "CUIDADO - ALTA TENSÃO", rolo de 7,6 x 300m, fab. SETOM ou similar	ud	289,00
422776	Gancho de suspensão, de aço galvanizado a fogo, diâmetro do furo 18mm, NTC 812023, fab. ROMAGNOLE ou similar	ud	8,08
422777	Gancho tipo "J", bitola 1/4", para fixação de telha de fibrocimento em viga de ferro, com borracha de vedação, fab. GERDAU ou similar	ud	12,12
422778	Gancho longo para perfilado 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-562, fab. DISPAN ou similar	ud	4,56
422779	Grampo de ancoragem para cabo XLPE - 13,8kV, conforme NTC 813055, ref. BALESTRO ou similar	ud	47,60
422780	Isolador de ancoragem, tipo bastão, em corpo isolante polimérico, 34,5kV, NTC 811564, ref. BALESTRO ou similar	ud	70,00
422781	Isolador de ancoragem, tipo bastão, em corpo isolante polimérico, 13,8kV, NTC 811563, ref. BALESTRO ou similar	ud	43,50
422782	Isolador preformado para cerca de arame farpado, resistência mecânica 450Kg, com duas alças pré-formadas, ref. SCM-0100, fab. PLP ou similar	ud	9,62
422783	Isolador de pino incorporado, tipo universal, classe 15kV, corpo isolante polimérico, pino de aço carbono com rosca de chumbo, NTC 811529, ref. BALESTRO ou similar	ud	55,55
422784	Isolador de roldana em porcelana vidrada marron, 72 x 72 mm, fab. GERMER ou similar (70122)	ud	4,04
422785	Isolador tipo pilar, classe 35kV, NBI-170kV, corpo isolante polimérico, pino de aço carbono com rosca de chumbo, NTC 811557, ref. BALESTRO ou similar	ud	110,00

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

422786	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. UTF, fab. PLP ou similar, bitola 2AWG	ud	3,01
422787	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. UTF, fab. PLP ou similar, bitola 4AWG	ud	1,66
422788	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. UTF, fab. PLP ou similar, bitola 6AWG	ud	1,26
422789	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. UTF, fab. PLP ou similar, bitola 1/0AWG	ud	3,30
422790	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. UTF, fab. PLP ou similar, bitola 2/0AWG	ud	3,85
422791	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para cabo de alumínio CA ou CAA, ref. UTF, fab. PLP ou similar, bitola 4/0AWG	ud	4,29
422792	Laço plástico de topo, conforme NTC 812294, CUTC-9103, ref. PLP ou similar, bitola 2AWG	ud	12,86
422799	Laço pré-formado para fio telefônico FE 100/160, em arame de aço galvanizado, NTC 812294, ref. CTEMS-1505, fab. PLP ou similar	ud	4,73
4228	MATERIAIS DE MÉDIA, BAIXA TENSÃO E ACESSÓRIOS		
422801	Dispositivo para lacre 530 x 530 padrão Copel para caixa 600x600 em aço galvanizado a fogo, ref. METALURGICA VOIGT LTDA ou similar	ud	75,60
422802	Dispositivo para lacre 740 x 740 padrão Copel para caixa 800x800 em aço galvanizado a fogo, ref. METALURGICA VOIGT LTDA ou similar	ud	108,00
422803	Grampo "C" de aço galvanizado a fogo, 3/8", ref. SRS-569, ref.: SISA ou similar (295678)	ud	6,34
422805	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 1,5mm ² (pré isolado)	ud	0,25
422806	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 2,5mm ² (pré isolado)	ud	0,25
422807	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 4mm ²	ud	0,25
422808	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 6mm ²	ud	0,25
422809	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 10mm ²	ud	0,77
422810	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 16mm ²	ud	1,40
422811	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 25mm ²	ud	1,91
422812	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 35mm ²	ud	2,02
422813	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 50mm ²	ud	3,64
422814	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 70mm ²	ud	4,69
422815	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 95mm ²	ud	6,42
422816	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 120mm ²	ud	7,41
422817	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 150mm ²	ud	10,52
422818	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 185mm ²	ud	12,04
422819	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 240mm ²	ud	19,40
422820	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab. MAGNET ou similar, bitola 300mm ²	ud	23,72
422821	Manilha sapatilha, NTC 812029	ud	12,48
422822	Prolongador de suspensão para tirante, rosca NC, 1/4", ref. SRS-330-22, fab. SISA ou similar	ud	2,77
422823	Protetor de bucha p/ os terminais primários e secundários do transformador de distribuição 15 KV, conforme NTC 813545 fabricante cadastrado na Copel	ud	11,55
422824	Suporte para leitora, padrão Copel, em chapa de alumínio 3mm, pintura n. 6.5, para uso ao tempo, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	198,00
422827	Terminal aéreo em latão fixação horizontal, ref. TEL-024, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	59,22
422828	Terminal aéreo em latão, horizontal, ref. TEL-045, Ø3/8" x 500mm, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	9,92
422829	Tampa de ferro fundido 800x800mm CL-125, com aro de aço, padrão Copel - AT, fab. METALURGICA VOIGT ou similar	ud	432,00
422830	Tampa de ferro fundido 600x600mm B-125, com aro de aço, padrão Copel, fab. METALURGICA VOIGT ou similar (295970)	ud	259,20
422831	Tampa em ferro fundido para caixa tipo R1 390 x 630mm, com aro de aço R1, padrão Telebrás, fab. METALURGICA VOIGT ou similar	ud	136,08
422832	Tampa em ferro fundido para caixa tipo R2 1100 x 550mm, com aro de aço R2, padrão Telebrás, fab. METALURGICA VOIGT ou similar	ud	383,40
422833	Sapatilha de aço galvanizado a fogo, bitola 3/16", ref. PRT-657, fab. PARATEC ou similar	ud	2,13
422834	Sapatilha de aço galvanizado a fogo, bitola 1/4", ref. PRT-658, fab. PARATEC ou similar	ud	3,69
422835	Sapatilha de aço galvanizado a fogo, para cabo de aço até 3/8", ref. 400552, fab. ROMAGNOLE ou similar	ud	2,13
422836	Controlador solar, 10A, tensão 12/24 Vdc, modelo SLC-10, ref. 91102-002 fab. SUNLAB POWER ou similar (296367)	ud	329,00
422837	Cordoalha de fios de aço zincado, diâmetro 6,04mm (NTC 813651), ref. GERDAU ou similar	m	11,16
422838	Pára-raios de distribuição, classe 15kV, 5kA, corpo isolante em material polimérico, sistema de neutro isolado, com braçadeiras e suporte para fixação em cruzeta de concreto, ref. PBP, fab. Balestro ou similar	ud	212,17
422839	Pára-raios de distribuição, classe 15kV, 10kA, corpo isolante em material polimérico, sistema de neutro isolado, com braçadeiras e suporte para fixação em cruzeta de concreto, ref. PBP, fab. Balestro ou similar	ud	224,94
422840	Pára-raios de distribuição, classe 27kV, 5kA, corpo isolante em material polimérico, sistema de neutro aterrado, com braçadeiras e suporte para fixação em cruzeta de concreto, ref. PBP, fab. Balestro ou similar	ud	295,00
422841	Pára-raios de distribuição, classe 27kV, 10kA, corpo isolante em material polimérico, sistema de neutro aterrado, com braçadeiras e suporte para fixação em cruzeta de concreto, ref. PBP, fab. Balestro ou similar	ud	295,00
422842	Para-raios tipo Franklin, em aço inox, 4 pontas, rosca 3/4" com nipel e conector, descida para um cabo 16-70mm ² , tamanho 350mm, tipo TEL-030, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	126,26
422843	Para-raios tipo Franklin, em latão niquelado, para uma descida, 350mm, ref. PRT-101, fab. PARATEC ou similar (103284)	ud	87,06
422844	Para-raios tipo Franklin, em latão niquelado, para duas descidas, 350mm, ref. PRT-102, fab. PARATEC ou similar	ud	81,73
422845	Perfil "U" de aço galvanizado para RDU, com fixador, conforme NTC 813973	ud	103,78
422846	Placa de advertência em chapa de alumínio 18x25cm, padrão Copel com a inscrição "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO", ref. C2175, fab. SETOM ou similar	ud	32,28
422850	Presilha de latão, tipo TEL-744, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	0,71
422851	Massa para isolamento elétrico, conforme NTC 813523, espessura 3,20mm, largura 38mm, comprimento 1,50m, cor preta	ud	133,90
422852	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 10 a 25mm ² , com terminal, classe 8,7/15kV, tipo HVT - 151-I - Instalação interna	ud	115,00
422853	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 10 a 25mm ² , com terminal, classe 8,7/15kV, tipo HVT - 151-E - Instalação externa	ud	155,00
422854	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 25 a 95mm ² , com terminal, classe 8,7/15kV, tipo HVT - 152-I - Instalação interna	ud	112,00
422855	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 25 a 95mm ² , com terminal, classe 8,7/15kV, tipo HVT - 152-E - Instalação externa	ud	138,00
422856	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 95 a 185mm ² , com terminal, classe 8,7/15kV, tipo HVT - 153-I - Instalação interna	ud	125,00
422857	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 95 a 185mm ² , com terminal, classe 8,7/15kV, tipo HVT - 153-E - Instalação externa	ud	200,00
422858	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 240 a 500mm ² , com terminal, classe 8,7/15kV, tipo HVT - 154-I - Instalação interna	ud	150,00
422859	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 240 a 630mm ² , com terminal, classe 8,7/15kV, tipo HVT - 154-E - Instalação externa	ud	200,00
422860	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 35 a 120mm ² , com terminal, classe 20/35kV, tipo HVT - 353-I - Instalação interna	ud	198,00
422861	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 35 a 120mm ² , com terminal, classe 20/35kV, tipo HVT - 353-E - Instalação externa	ud	336,00
422862	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 150 a 400mm ² , com terminal, classe 20/35kV, tipo HVT - 354-I - Instalação interna	ud	262,00

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

422863	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo de 150 a 400mm ² , com terminal, classe 20/35kV, tipo HVT - 354-E - Instalação externa	ud	390,00
4229	CAIXA SELA, ELETRODOS E CONEXÕES		
422901	Caixa sela para poço profundo, ø6", em chapa de aço, pintura cinza munsell N 6.5 padrão Sanepar, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	446,00
422902	Caixa sela para poço profundo, ø8", em chapa de aço, pintura cinza munsell N 6.5 padrão Sanepar, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	470,00
422903	Caixa sela para poço profundo, ø10", em chapa de aço, pintura cinza munsell N 6.5 padrão Sanepar, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	494,00
422904	Caixa sela para poço profundo, ø12", em chapa de aço, pintura cinza munsell N 6.5 padrão Sanepar, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	517,00
422905	Caixa sela para poço profundo, ø6", em chapa de alumínio, pintura cinza munsell N 6.5 padrão Sanepar, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	446,00
422906	Caixa sela para poço profundo, ø8", em chapa de alumínio, pintura cinza munsell N 6.5 padrão Sanepar, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	470,00
422907	Caixa sela para poço profundo, ø10", em chapa de alumínio, pintura cinza munsell N 6.5 padrão Sanepar, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	494,00
422908	Caixa sela para poço profundo, ø12", em chapa de alumínio, pintura cinza munsell N 6.5 padrão Sanepar, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	517,00
422909	Chave bóia, com micro switch com esfera, com contra peso, ref. CB 2005 - 15A fab. Mar Girius ou similar	ud	66,89
422910	Chave bóia (regulador de nível), acionamento com microinterruptor, 10A, 250V, em CA, com 20m de cabo, tipo ENM 10, fab. FLYGHT ou similar	ud	233,15
422911	Chave de fluxo tipo palheta, IP65, ajuste: sensibilidade, conexão 1"NPT(M) em latão, 1" a 6", conexão elétrica 1/2", elemento sensor com palheta em aço inox, micro-chave SPDT, 10A/220 VCA, tipo 100-14A fab. NIVETEC ou similar	ud	971,67
422912	Chave (Válvula) de fluxo em bronze zincado, temperatura de trabalho 90° C, 240/24 VAC, AC-NA, ref. MEPA ou similar, bitola 3/4"	ud	1.062,60
422913	Chave (Válvula) de fluxo em bronze zincado, temperatura de trabalho 90° C, 240/24 VAC, AC-NA, ref. MEPA ou similar, bitola 1"	ud	1.062,60
422914	Chave (Válvula) de fluxo em bronze zincado, temperatura de trabalho 90° C, 240/24 VAC, AC-NA, ref. MEPA ou similar, bitola 2"	ud	1.062,60
422915	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola DN 50 x 3/4" (582)	ud	24,15
422916	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola DN 75 x 3/4" (620)	ud	26,92
422917	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola DN 100 x 3/4" (655)	ud	32,14
422918	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola DN 150 x 3/4" (710)	ud	48,42
422919	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola DN 250 x 3/4" (760)	ud	76,36
422920	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola DN 300 x 3/4" (787)	ud	92,42
422921	Eletrodo tipo haste, em latão cromado, rosca de fixação 3/4" BSP, haste de aço inoxidável com 300mm de comprimento, ref. EF, fab. COEL ou similar (72222)	ud	289,00
422922	Eletrodo tipo pêndulo, em aço inoxidável, com revestimento em ABS, tipo EP, fab. COEL ou similar (46388)	ud	24,80
422923	Eletrodo tipo pêndulo, sensor em aço inoxidável, para uso em esgoto, padrão Sanepar (desenho E-16 do MPOEA Vol. 1)	ud	94,36
4230	ILUMINAÇÃO INTERNA, TOMADAS E ACESSÓRIOS		
423001	Acabamento para uma tomada redonda cor bege, em ABS, ref. DT61020, fab. DUTOTEC ou similar	ud	15,86
423002	Arandela 90°, cor cinza, para lâmpada mista 160W, tipo WY-27/2, fab. WETZEL ou similar	ud	235,03
423003	Bloco autônomo de iluminação de emergência, alimentação 127/220V, c/ bateria p/ autonomia de 3 horas, fluxo luminoso 165 lumens, área de cobertura 33m ² , com lâmpada fluorescente 6W, ref. 615-28, fab. PIAL ou similar (293708)	ud	1.454,06
423004	Borne sindal, barra com 12 unidades, tipo Nylbloc, ref. 342, fab. PIAL ou similar, para cabo, bitola 2,5mm ²	ud	13,52
423005	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 24A/250V, ref. 812, fab. SINDAL ou similar, para cabo, bitola até 4,0mm ²	ud	23,62
423006	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 25A/250V, ref. 112, fab. SINDAL ou similar, para cabo, bitola até 6,0mm ²	ud	27,90
423007	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 30A/600V, ref. 612, fab. SINDAL ou similar, para cabo, bitola até 10,0mm ²	ud	38,33
423008	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 60A/600V, ref. 712, fab. SINDAL ou similar, para cabo, bitola até 16,0mm ²	ud	52,86
423009	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 80A/600V, ref. 912, fab. SINDAL ou similar, para cabo, bitola até 25,0mm ²	ud	74,94
423011	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 1000, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla simples	ud	13,22
423012	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 2000, fab. PIAL ou similar, com 2 teclas simples	ud	26,74
423013	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 3000, fab. PIAL ou similar, com 3 teclas simples	ud	44,84
423014	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 1001, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla paralelo	ud	18,88
423015	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 2004, fab. PIAL ou similar, com 2 teclas paralelo	ud	37,73
423016	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 3006, fab. PIAL ou similar, com 3 teclas paralelo	ud	60,09
423017	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 2001, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla simples + 1 tecla paralelo	ud	31,89
423018	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 3001, fab. PIAL ou similar, com 2 teclas simples + 1 tecla paralelo	ud	47,89
423019	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 3004, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla simples + 2 teclas paralelo	ud	47,89
423020	Conjunto interruptor 1 tecla simples 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão brasileiro), 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 0543 37, fab. PIAL ou similar	ud	31,71
423021	Conjunto interruptor 2 teclas simples 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão brasileiro), 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 0543 42, fab. PIAL ou similar	ud	42,58
423022	Conjunto interruptor 1 tecla paralelo 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão brasileiro), 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 0543 40, fab. PIAL ou similar	ud	39,82
423023	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, sem placa, ref. 2005, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla bipolar simples	ud	18,41
423025	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 1100, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla simples (50300)	ud	18,13
423026	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 2100, fab. PIAL ou similar, com 2 teclas simples (265950)	ud	31,18
423027	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 3100, fab. PIAL ou similar, com 3 teclas simples (50326)	ud	43,92
423028	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 1101, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla paralelo	ud	23,59
423029	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 2104, fab. PIAL ou similar, com 2 teclas paralelo (288011)	ud	43,92
423030	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 3106, fab. PIAL ou similar, com 3 teclas paralelo	ud	63,69
423031	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 2101, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla simples + 1 tecla paralelo	ud	37,97
423032	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 3101, fab. PIAL ou similar, com 2 teclas simples + 1 tecla paralelo	ud	54,42
423033	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 3104, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla simples + 2 teclas paralelo	ud	75,33
423034	Conjunto interruptor 1 tecla simples 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão brasileiro), 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 0543 46, fab. PIAL ou similar (295558)	ud	36,43
423035	Conjunto interruptor 2 teclas simples 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão brasileiro), 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 0543 48, fab. PIAL ou similar	ud	48,31
423036	Conjunto interruptor 1 tecla paralelo 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão brasileiro), 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 0543 47, fab. PIAL ou similar	ud	44,60
423037	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 2105, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla bipolar simples	ud	53,86
423038	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silêntico de embutir, com placa, ref. 2108, fab. PIAL ou similar, com 1 tecla bipolar paralelo	ud	63,90
423039	Lâmpada fluorescente tubular (diam. 28mm), base G13, 32W, ref. TLDRS32W, fab. PHILIPS ou similar (280631)	ud	5,09
423044	Luminária de embutir, para duas lâmpadas fluorescentes 32W, com soquete, lâmpada e reator eletrônico 220V, cor branca, tipo CAA01-E232, fab. LUMICENTER ou similar	ud	174,10
423045	Luminária de sobrepór, para duas lâmpadas fluorescentes 32W, com soquete, lâmpada e reator eletrônico 220V, cor branca, tipo CAA02-S232, fab. LUMICENTER ou similar	ud	183,12
423046	Luminária de sobrepór retangular, com aletas defletoras em alumínio 120cm, T8 G13, base, e duas lâmpadas Tubular 18W, 6500K, tipo A401TL, fab. ABALUX ou similar	ud	188,37
423047	Luminária de embutir retangular, com aletas defletoras em alumínio 120cm, T8 G13, base, e duas lâmpadas Tubular 18W, 6500K, tipo A403, fab. ABALUX ou similar	ud	173,82
423048	Luminária em polietileno de alta densidade, à prova de vandalismo, refletor em chapa de alumínio, ref. DI-760, c/ suporte, reator, pináculo e roseta, E-27, c/ lâmpada vapor de sódio até 150W e poste tipo DTP-110, fab. REPUME ou similar	ud	1.234,41
423049	Luminária de sobrepór hermética, corpo plástico e difusor em plexiglass transparente texturizado, IP54, para duas lâmpadas fluorescentes 32W, com soquete, lâmpada e reator eletrônico 220V, cor branca, tipo CHT01-S232, fab. LUMICENTER ou similar	ud	281,03
423050	Luminária 90°, em liga de alumínio injetado, cor cinza, visor em policarbonato sem grade, para lâmpada incandescente/LED até 150W/18W, tipo WYP-26/2, fab. WETZEL ou similar	ud	188,39

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

423051	Luminária 90°, em liga de alumínio injetado, cor cinza, visor em policarbonato com grade, para lâmpada incandescente/LED até 150W/15W, tipo WYN-27/2, fab. WETZEL ou similar	ud	187,38
423053	Luminária tipo WY-25-2, para lâmpada de luz mista 160W, fab. WETZEL ou similar	ud	127,09
423054	Luminária tipo WY-26-3, para lâmpada de luz mista 250W, fab. WETZEL ou similar	ud	234,96
423055	Luminária blindada a prova de explosão tipo IPE-04/02, arandela 90° para lâmpada incandescente 100W, 220V, fab. WETZEL ou similar	ud	174,18
423056	Luminária tipo plafonier, em liga de alumínio injetado, visor em policarbonato sem grade, cor cinza, para lâmpada incandescente até 200W, tipo WYP-25/2, fab. WETZEL ou similar	ud	127,09
423057	Luminária tipo plafonier, em liga de alumínio injetado, visor em policarbonato com grade, cor cinza, para lâmpada incandescente até 200W, tipo WYPG -25/2, fab. WETZEL ou similar	ud	193,26
423058	Módulo de interruptor simples, série PIALPLUS, branco, ref. 6110-00, fab. PIAL ou similar	ud	11,90
423059	Módulo de tomada padrão brasileiro, com indicador de tensão "127V", 10A, série PIALPLUS, branco, ref. 6150-73, fab. PIAL ou similar	ud	16,90
423060	Módulo de tomada padrão brasileiro, com indicador de tensão "220V", 10A, série PIALPLUS, branco, ref. 6150-73, fab. PIAL ou similar	ud	16,90
423061	Módulo de tomada padrão brasileiro, com indicador de tensão "220V", 20A, série PIALPLUS, branco, ref. 6150-60, fab. PIAL ou similar	ud	19,90
423062	Plugue padrão brasileiro 10A, 250V, ref. 6158 20, fab. PIAL ou similar	ud	6,88
423063	Plugue com trava 3P+T, 32A, 440V, ref. 56406, fab. PIAL ou similar (49301)	ud	204,07
423064	Prolongador 2P+T, 10A, 250V, ref. 6158 56 (preto), fab. PIAL ou similar	ud	25,08
423065	Prolongador 2P+T, 20A, 250V, ref. 6158 57 (preto), fab. PIAL ou similar	ud	26,33
423066	Plafonier em alumínio, diâmetro 100mm, com bocal de porcelana E-27	ud	18,90
423067	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. DAISA ou similar, para 1 módulo (interruptor)	ud	2,07
423068	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. DAISA ou similar, para 2 módulos (interruptor)	ud	2,07
423069	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. DAISA ou similar, para 3 módulos (interruptor)	ud	1,58
423077	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. DAISA ou similar, para 2 módulos (interruptor) + tomada padrão brasileiro	ud	1,58
423078	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. DAISA ou similar, para 1 módulo (interruptor) + tomada padrão brasileiro	ud	2,07
423080	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. DAISA ou similar, para tomada padrão brasileiro	ud	2,07
423081	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. DAISA ou similar, para 1 tomada padrão Telebrás	ud	2,07
423082	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 1", fab. DAISA ou similar, para 1 módulo (interruptor)	ud	3,27
423083	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 1", fab. DAISA ou similar, para 2 módulos (interruptor)	ud	3,27
423084	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 1", fab. DAISA ou similar, para 3 módulos (interruptor)	ud	3,27
423091	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 1", fab. DAISA ou similar, para tomada padrão brasileiro	ud	3,27
423092	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para instalação em condutele, bitola 1", fab. DAISA ou similar, para 1 tomada padrão Telebrás	ud	3,27
423093	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. WETZEL ou similar, cega	ud	1,49
423094	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. WETZEL ou similar, para 1 interruptor	ud	2,14
423095	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. WETZEL ou similar, para 2 interruptores	ud	2,14
423096	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. WETZEL ou similar, para 3 interruptores	ud	2,14
423097	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. WETZEL ou similar, para tomada 2P+T	ud	2,14
423099	Luminária de emergência, 30 LED's, 127/220V bivolt, autonomia de 6hs, tipo TLE-05, fab. TASCHIBRA ou similar (288750)	ud	22,76
4231	ILUMINAÇÃO INTERNA, TOMADAS E ACESSÓRIOS		
423101	Sensor de presença, 100 a 260V, tipo SK-200, fab. SKILLTEC ou similar	ud	47,58
423102	Soquete de porcelana E-27, cor branca, ref. 1450, fab. LORENZETTI ou similar (155829)	ud	3,30
423103	Suporte para equipamento, cor bege, em ABS, ref. DTS1120, fab. DUTOTEC ou similar	ud	15,73
423104	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. WETZEL ou similar, para 1 tomada telefone 4P	ud	2,14
423105	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 3/4", fab. WETZEL ou similar, para 1 conector RJ	ud	2,14
423106	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 1", fab. WETZEL ou similar, cega	ud	2,24
423107	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 1", fab. WETZEL ou similar, para 1 interruptor	ud	2,47
423108	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 1", fab. WETZEL ou similar, para 2 interruptores	ud	2,47
423109	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 1", fab. WETZEL ou similar, para 3 interruptores	ud	2,47
423110	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 1", fab. WETZEL ou similar, para tomada 2P+T	ud	2,47
423111	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 1", fab. WETZEL ou similar, para 1 tomada telefone 4P	ud	2,47
423112	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para instalação em condutele, bitola 1", fab. WETZEL ou similar, para 1 conector RJ	ud	2,47
423113	Tomada de embutir com trava, 3P+T, 30A, 440V, ref. 564 03, fab. PIAL ou similar (5304)	ud	88,70
423114	Tomada de embutir, 10A, 250 V, 2P+T padrão brasileiro, ref. 0543 28, sem placa, fab. PIAL ou similar	ud	9,50
423115	Tomada de embutir, 20A, 250 V, 2P+T, modelo SCHUKO - Quasar, ref. S-8641, fab. STECK ou similar	ud	27,72
423116	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, 16A-380V, 4 pólos, ref. S-4006, fab. STECK ou similar	ud	73,31
423117	Tomada de sobrepor blindada, linha Brasikon, 32A, 4 pólos, 380V, ref. S-4206, fab. STECK ou similar	ud	97,49
423118	Tomada de sobrepor blindada, linha Brasikon, 63A, 4 pólos, 380V, ref. S-4506, fab. STECK ou similar	ud	225,99
423119	Tomada de telefone padrão Telebrás, sem placa, ref. 64434, fab. PIAL ou similar	ud	11,76
423120	Lâmpada fluorescente tubular (28mm), base G13, 16W, ref. TLDRS16W, fab. PHILIPS ou similar (295794)	ud	9,45
423121	Lâmpada fluorescente tubular (17mm), base G5, 14W, ref. TL5-14W-HE/840, fab. PHILIPS ou similar (293940)	ud	13,19
423122	Lâmpada fluorescente tubular (17mm), base G5, 28W, ref. TL5-28W-HE/840, fab. PHILIPS ou similar (295563)	ud	14,95
423123	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister, ref. PLDTWIST15W127B, temperatura cor 6.500K (luz clara), 15W, 127V, fab. PHILIPS ou similar	ud	11,07
423124	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister, ref. PLDTWIST15W220B, temperatura cor 6.500K (luz clara), 15W, 220V, fab. PHILIPS ou similar (143219)	ud	11,07
423125	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister, ref. PLDTWIST20W127B, temperatura cor 6.500K (luz clara), 20W, 127V, fab. PHILIPS ou similar (292756)	ud	12,63
423126	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister, ref. PLDTWIST20W220B, temperatura cor 6.500K (luz clara), 20W, 220V, fab. PHILIPS ou similar (280640)	ud	12,63

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

423127	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister, ref. PLDTWIST27W127B, temperatura cor 6.500K (luz clara), 27W, 127V, fab. PHILIPS ou similar (285896)	ud	19,57
423128	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister high lumen, ref. TWIST45W127V865, temperatura cor 6.500K (luz clara), 45W, 127V, fab. PHILIPS ou similar (291150)	ud	42,64
423129	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister high lumen, ref. TWIST45W220V865, temperatura cor 6.500K (luz clara), 45W, 220V, fab. PHILIPS ou similar (291213)	ud	42,64
423130	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister high lumen, ref. TWIST65W127V865, temperatura cor 6.500K (luz clara), 65W, 127V, fab. PHILIPS ou similar	ud	77,15
423131	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister high lumen, ref. TWIST65W220V865, temperatura cor 6.500K (luz clara), 65W, 220V, fab. PHILIPS ou similar	ud	77,15
423132	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister high lumen, ref. TWIST80W127V865, temperatura cor 6.500K (luz clara), 80W, 127V, fab. PHILIPS ou similar	ud	82,88
423133	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo twister high lumen, ref. TWIST80W220V865, temperatura cor 6.500K (luz clara), 80W, 220V, fab. PHILIPS ou similar	ud	82,88
423134	Pluque 2P+T padrão brasileiro 20A, 250V, ref. 6158 53 (preto), fab. PIAL ou similar (291649)	ud	15,19
423135	Tomada de embutir, 20A, 250 V, 2P+T padrão brasileiro, ref. 0543 33, sem placa, fab. PIAL ou similar	ud	15,90
423136	Tomada sobrepôr, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 220-240V, 3 pólos, ref. S3006W, fab. STECK ou similar	ud	129,27
423137	Tomada sobrepôr, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 380-440V, 3 pólos, ref. S3009W, fab. STECK ou similar	ud	129,27
423138	Tomada sobrepôr, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 220-240V, 4 pólos, ref. S4009W, fab. STECK ou similar	ud	130,16
423139	Tomada sobrepôr, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 380-440V, 4 pólos, ref. S4006W, fab. STECK ou similar	ud	130,16
423140	Tomada sobrepôr, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 220-240V, 3 pólos, ref. S3206W, fab. STECK ou similar	ud	194,80
423141	Tomada sobrepôr, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 380-440V, 3 pólos, ref. S3209W, fab. STECK ou similar (297207)	ud	194,80
423142	Tomada sobrepôr, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 220-240V, 4 pólos, ref. S4209W, fab. STECK ou similar	ud	155,93
423143	Tomada sobrepôr, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 380-440V, 4 pólos, ref. S4206W, fab. STECK ou similar	ud	155,93
423144	Tomada sobrepôr, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 63A, 220-240V, 4 pólos, ref. S4509W, fab. STECK ou similar	ud	458,33
423145	Tomada sobrepôr, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 63A, 380-440V, 4 pólos, ref. S4506W, fab. STECK ou similar	ud	458,33
423146	Caixa de Passagem em termo-plástico 100x100x100, para montagem de equipamentos elétricos, mod. S-308, fab. STECK	ud	51,36
423147	Caixa de Passagem em termoplástico 474x396x190, IP 56, modelo ST.44.221/N, opaca alta, fab. STECK	ud	186,73
423148	Lampada LED 9W, tipo Bulbo, E-27, 806 lm, 6500K, 100-240V, ref. 871869965591400, fab. Philips ou similar	ud	12,49
423149	Lampada LED 16W, tipo Bulbo, E-27, 1521 lm, 6500K, 100-240V, ref. 871869965603400, fab. Philips ou similar	ud	20,68
423150	Lampada LED 23W, tipo Bulbo, E-27, 2300 lm, 6500K, 100-240V, ref. 871869963979200, fab. Philips ou similar	ud	81,31
423160	Projektor LED 100W, corpo em alumínio anodizado, 12300 lm, uso externo, IP 67, 3000K, FP 0,96, 220V, ref. HBMI-1003-2M-A, linha Highbay, fab. Brightlux ou similar	ud	694,04
423161	Projektor LED 100W, corpo em alumínio anodizado, 12300 lm, uso externo, IP 67, 5000K, FP 0,96, 220V, ref. HBMI-1005-2M-A, linha Highbay, fab. Brightlux ou similar	ud	694,04
423162	Projektor LED 150W, corpo em alumínio anodizado, 20100 lm, uso externo, IP 67, 3000K, FP 0,96, 220V, ref. HBMI-1503-2M-A, linha Highbay, fab. Brightlux ou similar	ud	1.225,68
423163	Projektor LED 150W, corpo em alumínio anodizado, 20100 lm, uso externo, IP 67, 5000K, FP 0,96, 220V, ref. HBMI-1505-2M-A, linha Highbay, fab. Brightlux ou similar	ud	1.225,68
4232	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS		
423201	Anel guia galvanizado, tipo AGS-2, ref. MULTITOC ou similar	ud	2,22
423202	Anel protetor, ref. DT41160, fab. DUTOTEC ou similar	ud	2,43
423203	Arame de aço galvanizado, ref. GERDAU ou similar nas bitola 12 BWG (67059)	kg	7,62
423204	Arame de aço galvanizado, ref. GERDAU ou similar nas bitola 14 BWG	kg	8,38
423205	Arame de aço galvanizado, ref. GERDAU ou similar nas bitola 16 BWG (282324)	kg	9,00
423206	Arame de aço galvanizado, recoberto com polietileno, bitola 18 AWG, para espinar, fab. ARJ Company ou similar	kg	34,76
423207	Bateria automotiva, selada, 12V, livre de manutenção, 47A/h, fab. AC DELCO ou similar	ud	369,48
423208	Braço para Luminária BR-1, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões 25x1,9x1000mm (299093)	ud	28,31
423209	Braço para Luminária BR-1, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões 25x1,9x1500mm (299094)	ud	35,74
423210	Braço para Luminária BR-2, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões 48x3x2000mm	ud	112,97
423211	Braço para Luminária BR-2, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões 48x3x2500mm	ud	128,80
423212	Braço para Luminária BR-3, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões 48x3x4000mm	ud	195,05
423213	Fecho para fita de aço inoxidável, 1/2", fab. FUSIMEC ou similar (292301)	ud	0,81
423214	Fita de aço inoxidável, largura 1/2" carga mínima de ruptura 200 kgf, fab. FUSIMEC ou similar	m	2,13
423215	Fita de borracha de alta tensão 23BR, autofusão, largura 19mm, rolo 10m, fab. SCOTCH(3M) ou similar (46671)	ud	11,50
423216	Fita plástica isolante, largura 19mm, em rolos de 20m de comprimento, fab. 3M ou similar (46698)	ud	8,50
423217	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH (3M) ou similar, cores Amarela (46680)	ud	4,99
423218	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH (3M) ou similar, cores Branca (93734)	ud	5,50
423219	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH (3M) ou similar, cores Vermelha (46710)	ud	5,50
423220	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH (3M) ou similar, cores Verde (46701)	ud	5,50
423221	Filtro de linha com 6 tomadas, fab. CLONE ou similar (282342)	ud	41,70
423222	Grade de proteção para projetor, confeccionado em chapa moeda de aço inox, com aro em chapa de aço inox ou alumínio	ud	72,90
423226	Lâmpada de luz mista 160W, 220V, base E27, fab. PHILIPS ou similar (47490)	ud	19,97
423228	Lâmpada de luz mista 250W, 220V, base E40, fab. PHILIPS ou similar (179639)	ud	26,86
423229	Lâmpada vapor de mercúrio 250W, base E40, tipo HPL/N-250W, fab. PHILIPS ou similar (47686)	ud	31,75
423230	Lâmpada vapor de mercúrio 400W, base E40, tipo HPL/N-400W, fab. PHILIPS ou similar (47694)	ud	43,33
423231	Lâmpada vapor de sódio 70W, base E27, ovóide, tipo SON-70W-E, fab. PHILIPS ou similar (131253)	ud	44,21
423232	Lâmpada vapor de sódio 100W, base E40, ovóide, tipo SON-100W-E, fab. PHILIPS ou similar	ud	44,21
423233	Lâmpada vapor de sódio 150W, base E40, ovóide, tipo SON-150W-E, fab. PHILIPS ou similar (295562)	ud	38,58
423234	Lâmpada vapor de sódio 250W, base E40, ovóide, tipo SON-250W-E, fab. PHILIPS ou similar (280674)	ud	44,61
423235	Lâmpada vapor de sódio 400W, base E40, ovóide, tipo SON-400W-E, fab. PHILIPS ou similar	ud	52,02
423236	Projektor p/ lâmpada Mista, V. Merc. Até 250 W, V. Sódio, V. Metal. até 400 W, corpo em AL fundido, lente plana em vidro temperado, aro e junta de vedação, esmaltado na cor cinza martelado, sem alojamento, IP 65, soquete E40, ref. PRF-15/1, fab. WETZEL ou	ud	450,46
423237	Projektor p/ lâmpada Mista, V. Merc. Até 250 W, V. Sódio, V. Metal. até 400 W, corpo em AL fundido, lente plana em vidro temperado, aro e junta de vedação, esmaltado na cor cinza martelado, com alojamento, IP 65, soquete E40, ref. PRF-15/1, fab. WETZEL ou	ud	603,15
423238	Projektor p/ lâmpada Mista, V. Merc. Até 250 W, V. Sódio, V. Metal. até 400 W, corpo em AL fundido, lente plana em vidro temperado, aro e junta de vedação, pintura epoxi poliester cor preta, com alojamento, IP 65, soquete E40, ref. IPT 400, fab. WETZEL o	ud	519,35
423242	Projektor para lâmpada vapor de sódio até 400 W, em chapa de alumínio, soquete E40, ref. ILR-2-EST, fab. ILUMATIC ou similar (286206)	ud	185,10
423243	Projektor para lâmpada vapor de sódio até 250 W, c/alojamento para equipamentos auxiliares em AL, refletor em AL de alto brilho, lente em vidro temperado, soquete E40, pintura eletrostática cor preta, ref. ILR-4010, fab. ILUMATIC ou similar	ud	349,19
423244	Reator externo galvanizado para lâmpada vapor de sódio 250W, alto fator de potência, com ignitor incorporado, conjugado base para relé fotoelétrico, 220V, uso externo, ref.SON226AC+IG+G, fab. Ilumatic (151025)	ud	98,53
423245	Reator externo galvanizado para lâmpada vapor de sódio 400W, alto fator de potência, com ignitor incorporado, conjugado base para relé fotoelétrico, 220V, uso externo, ref.SON426AC+IG+G, fab. Ilumatic (63339)	ud	113,99
423246	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 250W, alto fator de potência 220V, uso interno, ref. VMTI250A26P, e capacitor 16µF x 250V, fab. PHILIPS ou similar (47929)	ud	73,73
423247	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 400W, alto fator de potência 220V, uso interno, ref. VMTI400A26P, e capacitor 25µF x 250V, fab. PHILIPS ou similar (47937)	ud	95,60

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

423248	Reator para lâmpada vapor de sódio 70W, alto fator de potência, com ignitor e capacitor incorporado, 220V, uso externo, ref VSTE70A26IGP fab. PHILIPS ou similar (92975)	ud	83,29
423249	Reator para lâmpada vapor de sódio 100W, alto fator de potência, com ignitor e capacitor incorporado, 220V, uso externo, ref VSTI100A26EGP fab. PHILIPS ou similar (28096)	ud	83,29
423250	Reator para lâmpada vapor de sódio 150W, alto fator de potência, com ignitor IGN-50P, capacitor 18µF/250V, 220V, uso interno, ref. VSTI150A26IG fab. PHILIPS ou similar	ud	70,86
423251	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W, alto fator de potência, com ignitor e capacitor incorporados, 220V, uso externo, ref. VSTE250A26IGOS fab. PHILIPS ou similar (151025)	ud	95,60
423252	Reator para lâmpada vapor de sódio 150W, alto fator de potência, com ignitor incorporado, 220V, conjugado com base para relé fotoelétrico, ref. SON-126AC+IG+G, ILUMATIC ou similar (63614)	ud	83,29
423253	Reator para lâmpada vapor de sódio 400W, alto fator de potência, com ignitor e capacitor incorporados, 220V, uso externo, ref VSTE400A26IGOSP fab. PHILIPS ou similar	ud	95,60
423254	Relé foto-elétrico (foto-célula) com base BRM-1 acoplada, 220V, 60Hz, 1000VA, ref. RE83D fab. ILUMATIC ou similar	ud	59,90
423255	Relé foto-elétrico (foto-célula) com base BRM-1 acoplada, 220V, 60Hz, 1800VA, tipo RE98 PLUS fab. ILUMATIC ou similar	ud	59,90
423256	Painel solar fotovoltaico, módulo solar, modelo NCM 8541.40.32, 12V, 140Wp, fab. SUN LAB POWER ou similar	ud	569,91
423257	Sinalizador de topo simples com relé fotoelétrico, 110V, para uma lâmpada incandescente de 60W, ref. ASE-1 cód. 003040070 fab. WETZEL ou similar	ud	115,61
423258	Sinalizador de topo duplo com relé fotoelétrico, 110V, para duas lâmpadas incandescentes de 60W, ref. ASE-2 cód. 003040020 fab. WETZEL ou similar (294198)	ud	196,30
423259	Suporte "L" para chave fusível em cruzeta de concreto, em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar	ud	18,76
423260	Suporte para chave fusível e para raio 15KV 1/4" reto, em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar	ud	33,52
423261	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH (3M) ou similar, cores Azul Claro (287748)	ud	5,50
423262	Reator para lâmpada vapor de sódio 70W, alto fator de potência, com ignitor IGN-70P, capacitor 10µF/250V, 220V, uso interno, ref VSTI70A26IG, fab. PHILIPS ou similar	ud	56,30
423263	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W, alto fator de potência, com ignitor IGN-50P, capacitor 32µF/250V, 220V, uso interno, ref. VSTI250A26IGOS fab. PHILIPS ou similar	ud	93,36
423264	Lâmpada vapor de sódio 100W, base E40, tubular, tipo SONT-100W-RE, fab. PHILIPS ou similar	ud	49,12
423265	Lâmpada vapor de sódio 150W, base E40, tubular, tipo SONT-150W-RE, fab. PHILIPS ou similar (287735)	ud	66,43
423266	Lâmpada vapor de sódio 250W, base E40, tubular, tipo SONT-250W-RE, fab. PHILIPS ou similar (105503)	ud	65,60
423267	Lâmpada vapor de sódio 400W, base E40, tubular, tipo SONT-400W-RE, fab. PHILIPS ou similar (63347)	ud	73,36
423268	Lâmpada vapor metálico 250W, base E40, tubular, tipo HPIT-250W-PLUS, fab. PHILIPS ou similar (294063)	ud	58,44
423269	Lâmpada vapor metálico 400W, base E40, tubular, tipo HPIT-400W-PLUS, fab. PHILIPS ou similar (295417)	ud	71,48
423270	Reator para lâmpada vapor metálico 250W, alto fator de potência, com ignitor IGN-51P e capacitor 15µF/250V, 220V, uso interno, ref. VMTI250A26IGP, fab. PHILIPS ou similar	ud	73,73
423271	Reator para lâmpada vapor metálico 400W, alto fator de potência, com ignitor IGN-51P e capacitor 22µF/250V, 220V, uso interno, ref. VMTI400A26IGP, fab. PHILIPS ou similar	ud	95,60
423272	Reator para lâmpada vapor metálico 250W, alto fator de potência, com ignitor e capacitor incorporados, 220V, uso externo, ref. VMTE250A26IGP, fab. PHILIPS ou similar (140813)	ud	95,60
423273	Reator para lâmpada vapor metálico 400W, alto fator de potência, com ignitor e capacitor incorporados, 220V, uso externo, ref. VMTE400A26IGP, fab. PHILIPS ou similar	ud	95,60
423274	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente tubular, 2x16W, 127/220V, fator de potência 0,95, ref. EB216A16/26 S, fab. PHILIPS ou similar (295866)	ud	37,23
423275	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente tubular, 2x32W, 127/220V, fator de potência 0,95, ref. EB232A16/26 S, fab. PHILIPS ou similar (295946)	ud	37,92
423276	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente tubular, 2x14W ou 2x28W, 100-240V, fator de potência 0,99, ref. EL214-28A26, fab. PHILIPS ou similar (293942)	ud	102,21
423277	Refletor LED 50W, corpo em alumínio cinza, vidro temperado, 4200 lm, uso externo, IP-66, 90-240V, fab. Iluminium ou similar	ud	135,42
423278	Refletor LED 100W, corpo em alumínio cinza, vidro temperado, 4200 lm, uso externo, IP-66, 90-240V, fab. Iluminium ou similar	ud	288,49
423279	Projektor LED 48L, 60W, corpo em alumínio injetado, IP 66, ref. Eros LED 60, 110-220V, 6110 lm, 6750K, dimensões 410 x 322 x 163mm, 400mA, fab. Ilumatic ou similar	ud	1.540,17
423280	Projektor LED 48L, 110W, corpo em alumínio injetado, com placa de LED, IP 66, ref. Eros LED 100, 220V, 10250 lm, 6500K, dimensões 410 x 322 x 163mm, 700mA, fab. Ilumatic ou similar	ud	1.559,86
423283	Projektor LED, 50W, corpo em alumínio, IP 65, FP 0,9, 127-220V, 4000 lm, 5700K, 60Hz, ref. BVP090 LED40/CW, WB, fab. Philips ou similar	ud	220,45
423284	Projektor LED, 100W, corpo em alumínio, IP 65, FP 0,9, 127-220V, 10000 lm, 6500K, 60Hz, ref. BVP091 LED100/CW WB, fab. Philips ou similar	ud	897,88
423285	Projektor LED, 100W, corpo em alumínio, IP 65, FP 0,98, 220-240V, 8.000 lm, 5000K, 60Hz, ref. M01 PRc 8K/90° IND, fab. WETZEL ou similar	ud	563,93
423286	Projektor LED, 130W, corpo em alumínio, IP 66, FP 0,98, 220-240V, 8.000 lm, 5000K, 60Hz, ref. LD-1PR/3, fab. REEME ou similar	ud	839,53
423287	Projektor LED, 200W, corpo em alumínio, IP 65, FP 0,98, 220-240V, 10.000 lm, 6000K, 60Hz, ref. LD-1PR/4, fab. REEME ou similar	ud	1.451,77
423288	Arandela 45° LED, 80W, corpo em alumínio, IP 65, FP 0,98, 220-240V, 6.000 lm, 5000K, 60Hz, ref. M01 ARAND. 45 6K/90°, fab. WETZEL ou similar	ud	530,75
423289	Lampada LED tubular base G-13 (T8), 6500K, 10W/110-220V, 600mm, fab. PHILIPS ou similar	ud	16,25
423290	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6500K, 18W/110-220V, 1200mm, fab. PHILIPS ou similar	ud	21,88
423291	Lampada LED tubular base G-13 (T8), 4000K, 10W/100-240V, 600mm, fab. PHILIPS ou similar	ud	24,49
423292	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 4000K, 20W/110-220V, 1200mm, fab. PHILIPS ou similar	ud	26,25
423293	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6000K, 18W/127V, 1200mm, fab. PHILIPS ou similar	ud	24,88
423294	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6000K, 18W/100-250V, 1200mm, fab. PHILIPS ou similar	ud	31,24
423295	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6400K, 9W/100-250V, 604mm, fab. PHILIPS ou similar	ud	22,25
423296	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6400K, 11W/100-250V, 604mm, fab. PHILIPS ou similar	ud	22,25
4233	PARAFUSOS EM AÇO GALV., INOX E PORCAS		
423301	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x50mm	ud	4,14
423302	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x75mm	ud	4,56
423303	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x100mm	ud	4,96
423304	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x125mm	ud	3,88
423305	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x150mm	ud	4,21
423306	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x175mm	ud	4,32
423307	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x200mm	ud	4,47
423308	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x225mm	ud	5,32
423309	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x250mm	ud	5,90
423310	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x300mm	ud	9,42
423311	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x350mm	ud	9,42

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

423312	Parafuso cabeça quadrada , tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x400mm	ud	10,40
423313	Parafuso cabeça quadrada , tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x450mm	ud	12,90
423314	Parafuso cabeça quadrada , tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x500mm	ud	14,38
423315	Parafuso cabeça quadrada , tipo máquina, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x600mm	ud	17,69
423316	Parafuso cabeça sextavada, em aço galvanizado a fogo, com porca sextavada, duas arruelas lisas e uma arruela de pressão, fab. MANGNOLE ou similar, bitola 1/2" x 1.1/2"	ud	3,32
423317	Parafuso cabeça sextavada, em latão, com porca, arruela lisa e pressão, ref. MANGNOLE ou similar, bitola 3/8" x 2"	ud	7,97
423318	Parafuso de aço com porca e arruela, ref. MANGNOLE ou similar, bitola 18x50mm	ud	3,68
423319	Parafuso de aço inox, cabeça redonda com fenda, rosca soberba, 4,2x45mm, fab. CISER ou similar	ud	0,53
423320	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 1/4 x 1/2"	ud	0,32
423321	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 1/4"x3/4"	ud	0,42
423322	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 3/8"x1"	ud	1,21
423323	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 3/8"x2"	ud	1,79
423324	Parafuso de latão cabeça cônica com fenda, com uma porca e uma arruela lisa, ref. TEL-5320, fab. TERMOTÉCNICA ou similar, bitola 1/4"x7/8"	ud	0,40
423325	Parafuso de latão cabeça redonda com fenda, 1/4"x1" fornecido completo com uma porca, anel de vedação, arruela de encosto e uma arruela lisa, ref. MANGNOLE ou similar	ud	4,76
423326	Parafuso em aço galvanizado a fogo, 45mm, de cabeça abaulada, com porca e arruela em AG, NTC 811880, fab. ROMAGNOLE ou similar	ud	4,54
423327	Parafuso em aço zincado, cabeça sextavada, rosca soberba, bitola 1/4" x 60 mm, ref. MANGNOLE ou similar	ud	0,50
423328	Parafuso fenda, cabeça redonda, em aço inox, ø4,2x32mm, ref. TEL-5333, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	0,36
423329	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x45mm	ud	2,18
423330	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x50mm	ud	2,40
423331	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x60mm	ud	2,56
423332	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x65mm	ud	2,54
423333	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x70mm	ud	2,61
423335	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x90mm	ud	4,33
423336	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x100mm	ud	4,16
423337	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x125mm	ud	4,81
423338	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x150mm	ud	4,93
423339	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada em AG, fab. ROMAGNOLE ou similar, bitola 16x200mm	ud	5,67
423340	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X200mm	ud	6,65
423341	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X250mm	ud	7,69
423342	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X300mm	ud	8,75
423343	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X350mm	ud	9,57
423344	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X400mm	ud	10,46
423345	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X450mm	ud	11,12
423346	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X500mm	ud	12,43
423347	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X550mm	ud	13,20
423348	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X600mm	ud	14,54
423349	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X650mm	ud	15,88
423350	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensão M-16X700mm	ud	16,55
423351	Parafuso tipo lenticilha, ø 1/4x1/2", em aço inox, completo com uma porca e uma arruela lisa, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar	ud	0,67
423352	Parafuso tipo lenticilha, ø 1/4x5/8", em aço inox, completo com uma porca e uma arruela lisa, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar	ud	0,26
423353	Parafuso tipo lenticilha, ø 1/4x3/4", em aço inox, completo com uma porca e uma arruela lisa, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar	ud	0,96
423354	Parafuso tipo lenticilha, ø 5/16x3/4", em aço inox, completo com uma porca e uma arruela lisa, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar	ud	1,27
423355	Parafuso tipo lenticilha, ø 3/8x3/4", em aço inox, completo com uma porca e uma arruela lisa, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar	ud	1,64
423356	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, ø 1/4", ref. DP-621, fab. DISPAN ou similar	ud	0,33
423357	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, ø 5/16", ref. DP-621, fab. DISPAN ou similar	ud	0,21
423358	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, ø3/8", ref. DP-621, fab. DISPAN ou similar	ud	2,57
423359	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, ø1/2", ref. DP-621, fab. DISPAN ou similar	ud	3,87
423360	Porca olhal, de aço galvanizado a fogo, rosca M16x2,16mm, NTC 812020, fab. ROMAGNOLE ou similar	ud	9,85
423361	Porca sextavada, de aço galvanizado, ø1/4", ref. SRS-577-3, ref. SISA ou similar	ud	0,11
423362	Porca sextavada, de aço zincado, ø1/4", ref. DP-618, fab. DISPAN ou similar	ud	0,06
423363	Porca sextavada, de aço zincado, ø5/16", ref. DP-618, fab. DISPAN ou similar	ud	0,06
423364	Porca sextavada, de aço zincado, ø3/8", ref. DP-618, fab. DISPAN ou similar	ud	0,11
423365	Porca sextavada, de aço zincado, ø1/2", ref. DP-618, fab. DISPAN ou similar	ud	0,21
423366	Parafuso tipo lenticilha, ø 1/4", em aço inox, completo com uma porca e uma arruela lisa, REF.DP-613, fab. DISPAN ou similar	ud	1,27
423367	Parafuso tipo lenticilha, ø 5/16", em aço zincado, REF. DP-613, fab. DISPAN ou similar	ud	0,24
423368	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, ø 1/4", ref. DP-622, fab. DISPAN ou similar	ud	1,87
423369	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, ø 5/16", ref. DP-622, fab. DISPAN ou similar	ud	2,57
423370	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, ø 3/8", ref. DP-622, fab. DISPAN ou similar	ud	2,57
423371	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, ø 1/2", ref. DP-622, fab. DISPAN ou similar	ud	3,87
423372	Porca sextavada, de aço inox 306, ø 1/4", ref. DP-618, fab. DISPAN ou similar	ud	0,32
423373	Porca sextavada, de aço inox 306, ø 5/16", ref. DP-618, fab. DISPAN ou similar	ud	0,42
423374	Porca sextavada, de aço inox 306, ø 3/8", ref. DP-618, fab. DISPAN ou similar	ud	0,51
423375	Porca sextavada, de aço inox 306, ø 1/2", ref. DP-618, fab. DISPAN ou similar	ud	0,93
423376	Parafuso cabeça lenticilha, em aço inox, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar, bitola 1/4" x 3/4"	ud	0,61
423377	Parafuso cabeça lenticilha, em aço inox, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar, bitola 5/16" x 3/4"	ud	0,82
423378	Parafuso cabeça lenticilha, em aço inox, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar, bitola 3/8" x 3/4"	ud	1,01
423379	Parafuso cabeça lenticilha, em aço zincado, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar, bitola 1/4" x 3/4"	ud	0,11
423380	Parafuso cabeça lenticilha, em aço zincado, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar, bitola 5/16" x 3/4"	ud	0,21
423381	Parafuso tipo lenticilha, em aço zincado, ref. DP-613, fab. DISPAN ou similar, bitola 3/8" x 3/4"	ud	0,39
423382	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 1/4"x1"	ud	0,39
423383	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 1/4"x1.1/2"	ud	0,43
423384	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 5/16 x 1/2"	ud	0,42
423385	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 5/16"x3/4"	ud	0,44
423386	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 5/16"x1"	ud	0,53
423387	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 5/16"x1.1/2"	ud	0,67
423388	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa, fab. CISER ou similar, bitola 5/16"x2"	ud	0,84
4234	POSTES, CRUZETAS E ACESSÓRIOS		
423401	Armação secundária, pesada em aço galvanizado a fogo, com um estribo, cod. 400019, fab. ROMAGNOLE ou similar	ud	12,13
423402	Cruzeta em aço galvanizado a fogo, perfil cantoneira 2.1/2"x2.1/2"x1/4", comprimento 2,0 m, ref. ROMAGNOLE ou similar	ud	139,81

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

423403	Cruzeta de aço galvanizado a fogo, perfil cantoneira com abas iguais, medindo 3"x3"x1/4", comprimento 2,00m, ref. ROMAGNOLE ou similar	ud	176,20
423404	Cruzeta em concreto retangular, nas dimensões 90x90x2,00M, 250 DAN, fab. ROMAGNOLE ou similar	ud	71,84
423405	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO LUCAS ou similar, bitola 3/4"	ud	2,79
423406	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO LUCAS ou similar, bitola 1"	ud	3,57
423407	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO LUCAS ou similar, bitola 1.1/4"	ud	5,22
423408	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO LUCAS ou similar, bitola 1.1/2"	ud	5,72
423409	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO LUCAS ou similar, bitola 2"	ud	11,62
423410	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO LUCAS ou similar, bitola 2.1/2"	ud	11,34
423411	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO LUCAS ou similar, bitola 3"	ud	23,76
423412	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO LUCAS ou similar, bitola 4"	ud	33,00
423413	Mão francesa plana em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 1/4"x32x619mm	ud	10,33
423414	Mão francesa plana em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 1/4"x32x710mm	ud	11,78
423415	Mão francesa plana em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 1/4"x32x1053mm	ud	17,26
423416	Mão francesa perfilada em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 38x5x726mm	ud	22,11
423417	Mão francesa perfilada em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 38x5x993mm	ud	27,46
423418	Mão francesa perfilada em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 38x5x1534mm	ud	41,00
423419	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 150, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 7m	ud	385,01
423420	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 150, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 9m	ud	498,54
423421	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 150, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 10,5m	ud	622,15
423423	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 200, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 7,2m	ud	499,96
423424	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 200, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 9m	ud	562,27
423425	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 200, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 10,5m	ud	727,70
423426	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 200, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 12m	ud	882,64
423427	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 300, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 9m	ud	797,12
423428	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 300, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 10,5m	ud	919,84
423429	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 300, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 12m	ud	1.167,48
423430	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 300, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 15m	ud	1.993,55
423431	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 600, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 9m	ud	955,71
423432	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 600, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 10,5m	ud	1.103,73
423433	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 600, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 12m	ud	1.436,41
423434	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 600, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 15m	ud	2.289,37
423435	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 600, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 16m	ud	2.638,29
423436	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo terra, DAN 300, fab. ROMAGNOLE ou similar, medida 7,20m	ud	435,85
4235	PRENSA CABO EM ALUMINIO, NYLON E LATÃO		
423501	Prensa cabo de conexão em latão tipo GT-P22, para cabo bitola 35mm fab. GAMATEC ou similar	ud	8,97
423502	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou similar, bitola 1/2"	ud	5,69
423503	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou similar, bitola 3/4"	ud	6,89
423504	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou similar, bitola 1"	ud	8,08
423505	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/4"	ud	17,97
423506	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/2"	ud	19,05
423507	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL ou similar, bitola 2"	ud	28,25
423509	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-10. fab. WETZEL ou similar, bitola 1/2"	ud	1,99
423510	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-15. fab. WETZEL ou similar, bitola 3/4"	ud	2,55
423511	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-20. fab. WETZEL ou similar, bitola 1"	ud	5,65
423512	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-25. fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/4"	ud	10,27
423513	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-30. fab. WETZEL ou similar, bitola 1.1/2"	ud	16,55
423514	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-35. fab. WETZEL ou similar, bitola 2"	ud	32,79
423517	Prensa cabo em latão niquelado, IP68 - 10bar, ref. HSK-M, fab. HUMMEL ou similar, bitola 1/2" NPT aperto 5-9mm	ud	34,77
423518	Prensa cabo em latão niquelado, IP68 - 10bar, ref. HSK-M, fab. HUMMEL ou similar, bitola 3/4" NPT aperto 9-16mm	ud	65,43
423519	Prensa cabo em latão niquelado, IP68 - 10bar, ref. HSK-M, fab. HUMMEL ou similar, bitola 1" NPT aperto 18-25mm	ud	194,75
423520	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br Ex d Gb IIC / Br Ex e Gb II / Br Ex nR Gc II - IP66/67/68 - 1/2" BSP passagem 7,2 a 11,7 mm, tipo A2F/ER fab. BLINDA ou similar	ud	47,79
423521	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br Ex d Gb IIC / Br Ex e Gb II / Br Ex nR Gc II - IP66/67/68 - 3/4" BSP passagem 9,6 a 14 mm, tipo A2F/ER fab. BLINDA ou similar	ud	65,24
423522	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br Ex d Gb IIC / Br Ex e Gb II / Br Ex nR Gc II - IP66/67/68 - 1" BSP passagem 13,5 a 20 mm, tipo A2F/ER fab. BLINDA ou similar	ud	106,38
423523	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br Ex d Gb IIC / Br Ex e Gb II / Br Ex nR Gc II - IP66/67/68 - 1 1/4" BSP passagem 19,5 a 26,3mm, tipo A2F/ER fab. BLINDA ou similar	ud	106,38
423524	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br Ex d Gb IIC / Br Ex e Gb II / Br Ex nR Gc II - IP66/67/68 - 1 1/2" BSP passagem 23 a 32,2mm, tipo A2F/ER fab. BLINDA ou similar	ud	173,70
423525	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br Ex d Gb IIC / Br Ex e Gb II / Br Ex nR Gc II - IP66/67/68 - 1 1/2" BSP passagem 28,2 a 38,2mm, tipo A2F/ER fab. BLINDA ou similar	ud	173,70
423526	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br Ex d Gb IIC / Br Ex e Gb II / Br Ex nR Gc II - IP66/67/68 - 2" BSP passagem 33,2 a 44,1mm, tipo A2F/ER fab. BLINDA ou similar	ud	198,66
423527	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br Ex d Gb IIC / Br Ex e Gb II / Br Ex nR Gc II - IP66/67/68 Zonas - 3" BSP passagem 58,1 a 68mm, tipo A2F/ER fab. BLINDA ou similar	ud	894,76
4236	QUADRO DE DISJUNTORES E DE DISTRIBUIÇÃO E BOTOEIRAS		
423601	Botoeira de comando composta por caixa em PVC 150x110x70, ref. CBOX-OB, IP-67, fab. CEMAR, com um botão de comando com chave yale, furação 22,3mm, cód. YPP/02+E-111, fab. ACE ou similar	ud	235,14
423602	Botoeira portátil completa em PVC, com dois furos ø22mm centralizados dimensões 240x190x90mm, ref. CBOX-OB, fab. CEMAR, com 2 botões ø22,3mm, ref. BP2/05+E111 com a plaqueta indicadora "liga", fab. ACE ou similar	ud	285,10
423603	Botoeira portátil completa em PVC, com dois furos ø30mm centralizados dimensões 80x120x50mm, ref. CBOX-OB, fab. CEMAR, com 2 botões ø22,3mm tipo BP2/05+E111, com a plaqueta indicadora "liga", fab. ACE ou similar	ud	242,61
423604	Chave de posicionamento fim de curso, em caixa de alumínio, IP-67, com alavanca variável com roldana, tipo ZV-7H-235-11Z, fab. ACE ou similar	ud	201,12
423605	Quadro de disjuntor de sobrepor em material termoplástico auto-extinguível (ABS), IP55 com escotilha vertical para quatro disjuntores norma DIN, ref.: S.SCTCT.4, fab. STECK ou similar	ud	6,49
423606	Quadro de distribuição de embutir, em material isolante auto-extinguível, porta reversível opaca, com uma fila de 12 módulos + 2 módulos com pré corte, medidas 305x330x86, ref. 014 11, fab. PIAL ou similar	ud	236,76
423607	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em chapa de aço galvanizado, com porta, para disjuntores, sem barramento, 1 a 4 disjuntores, dimensões: 150x115x75mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	86,25
423608	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em chapa de aço galvanizado, com porta, para disjuntores, sem barramento, 4 a 8 disjuntores, dimensões: 245x195x80mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	109,25
423609	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em chapa de aço galvanizado, com porta, para disjuntores, sem barramento, 4 a 8 disjuntores, dimensões: 320x270x80mm, fab. BRUZAMOLIN ou similar	ud	125,35
423610	Quadro metálico de sobrepor ao tempo para abrigo de equipamentos, fabricado em chapa de aço 16MSG, medidas H=300mm, L=300mm, P=150mm, ref. CEMAR ou similar	ud	104,99

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

423611	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em PVC, para disjuntores na posição vertical, ref. Cemarplast II, fab. CEMAR ou similar, para 4 disjuntores	ud	24,61
423612	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em PVC, para disjuntores na posição vertical, com barramento de neutro e terra, ref. Cemarplast II, fab. CEMAR ou similar, para 8 disjuntores	ud	38,52
423613	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em PVC, para disjuntores na posição vertical, com barramento de neutro e terra, ref. Cemarplast II, fab. CEMAR ou similar, para 16 disjuntores	ud	53,85
4238	SUPORTE (CINTA) PARA TRANSFORMADOR, TRILHOS		
423801	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T", em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 130x65mm	ud	81,39
423802	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T", em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 140x75mm	ud	84,60
423803	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T", em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 150x85mm	ud	90,37
423804	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T", em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 160x85mm	ud	87,38
423805	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T", em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 185x95mm	ud	94,62
423806	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T", em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 195x100mm	ud	92,20
423807	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T", em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 210x115mm	ud	96,02
423808	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T", em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 230x125mm	ud	103,34
423810	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção circular, em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 170mm	ud	81,90
423811	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção circular, em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 200mm	ud	85,69
423812	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção circular, em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 210mm	ud	86,95
423813	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção circular, em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE ou similar, na medida 220mm	ud	88,38
423815	Trilho em viga "U" de aço galvanizado a fogo 3"x2"x3/16", comprimento 2,60m	ud	348,79
423816	Trilho em viga "U" de aço galvanizado a fogo 3"x1"x3/16", comprimento 2,60m	ud	232,52
4240	MATERIAIS PARA AGUA, ESGOTO E CONEXÕES		
424001	Adaptador de aço galvanizado, DN 1/2" para mangueira 1/2", ref. TUPY ou similar (286977)	ud	7,00
424002	Adaptador para eletroduto 3/4", ref. 36.00.524.6, fab. TIGRE ou similar	ud	0,63
424003	Adaptador soldável/roscável, bitola 1" x 3/4", ref. 36.00.258.9 fab. TIGRE ou similar	ud	0,73
424004	Adesivo para tubo de PVC, 175g, fab. TIGRE ou similar (295720)	ud	16,00
424005	Anel de vedação em borracha, ø1/4", ref. TEL-5301, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	2,17
424006	Bisnaga de Mastie Poliuretano, 310ml, tipo Sikaflex-1A, fab. SIKAFLEX ou similar	ud	66,99
424007	Chuveiro elétrico, 220V, 5500W, modelo "Ducha Relax", fab. LORENZETTI ou similar (285614)	ud	66,67
424008	Cola de silicone, bisnaga com 50g, fab. BRASCOLA ou similar (270024)	ud	13,78
424009	Cotovelo de PVC soldável, DN20mm, fab. TIGRE ou similar	ud	0,37
424010	Cotovelo de PVC soldável, DN25mm, fab. TIGRE ou similar (21024)	ud	0,52
424011	Cotovelo de PVC soldável, DN32mm, fab. TIGRE ou similar (21040)	ud	1,55
424012	Curva de PVC soldável, DN20mm, fab. TIGRE ou similar (21008)	ud	1,68
424013	Curva de PVC soldável, DN32mm, fab. TIGRE ou similar	ud	4,95
424014	Fita veda rosca, 18mm x10m, fab. TIGRE ou similar (273244)	ud	3,78
424016	Luva de PVC, solda/rosca, 20mm x 1/2", fab. TIGRE ou similar	ud	0,96
424017	Luva de PVC, solda/rosca, 25mm x 3/4", fab. TIGRE ou similar	ud	1,15
424018	Luva de redução de PVC soldável, bitola 50x25mm, fab. TIGRE ou similar	ud	5,80
424019	Mangueira trançada translúcida, bitola 1/4", fab. SPIRAFLEX ou similar	m	4,99
424020	Mangueira trançada translúcida, bitola 3/8", fab. SPIRAFLEX ou similar	m	4,99
424021	Manômetro de contato elétrico, duplo contato, 1NF+1NA, caixa standard, rosca 1/2" BSP, ligação vertical ø 100mm, escala 0-10kg/cm², ref. EMM-102, fab. WILLY ou similarilar	ud	1.597,00
424023	Registro de esfera em PVC, soldável, DN 25mm (3/4"), fab. TIGRE ou similar	ud	17,53
424024	Tê de redução de PVC solda/rosca de latão, DN32x20mm, fab. TIGRE ou similar	ud	12,19
424025	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 25x20mm	ud	2,31
424026	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 32x25mm	ud	4,34
424027	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 40x25mm	ud	6,76
424028	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 40x32mm	ud	7,11
424029	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 50x20mm	ud	7,61
424030	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 50x25mm	ud	6,33
424031	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 50x32mm	ud	10,32
424032	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 50x40mm	ud	12,66
424033	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 60x25mm	ud	19,38
424034	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 75x50mm	ud	35,16
424035	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 75x60mm	ud	59,54
424036	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 85x60mm	ud	54,61
424037	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 85x75mm	ud	89,97
424038	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 110x60mm	ud	110,79
424039	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 110x75mm	ud	144,60
424040	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 25mm	ud	0,88
424041	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 32mm	ud	2,92
424042	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 40mm	ud	6,40
424043	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 50mm	ud	7,15
424044	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 60mm	ud	21,32
424045	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 75mm	ud	42,66
424046	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 85mm	ud	69,96
424047	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola 110mm	ud	118,64
424050	Torneira elétrica, 127V, 4500W, modelo "Clean", fab. LORENZETTI ou similar	ud	164,30
424051	Torneira elétrica, 220V, 5500W, modelo "Clean", fab. LORENZETTI ou similar (289514)	ud	208,90
424052	Tubo flexível em poliuretano 6mm, ref. PUBx1/5-50, ref. PARKER ou similar	m	9,57
424053	Tubo de aço galvanizado a fogo NBR-5580, DIN 2440, classe médio, para água, fab. APOLO ou similar, bitola 1/2"	ud	82,55
424054	Tubo de aço galvanizado a fogo NBR-5580, DIN 2440, classe médio, para água, fab. APOLO ou similar, bitola 3/4"	ud	106,45
424055	Tubo de aço galvanizado a fogo NBR-5580, DIN 2440, classe médio, para água, fab. APOLO ou similar, bitola 1"	ud	156,81
424056	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar, bitola DN 40	ud	27,92

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

424057	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar, bitola DN 50	ud	47,34
424058	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar, bitola DN 75	ud	70,02
424059	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar, bitola DN 100	ud	69,30
424060	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar, bitola DN 150	ud	171,50
424061	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar, bitola DN 200	ud	386,67
424062	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola 25mm	ud	15,78
424063	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola 32mm	ud	35,40
424064	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola 40mm	ud	51,60
424065	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola 50mm	ud	59,10
424066	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola 60mm	ud	99,66
424067	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola 75mm	ud	166,98
424068	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola 85mm	ud	208,68
424069	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola 110mm	ud	334,74
424070	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar DN 50	ud	124,08
424071	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar DN 75	ud	246,01
424072	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar DN 100	ud	413,70
424073	União de PVC rosçável, fab. TIGRE ou similar, bitola 20mm	ud	5,26
424074	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 25mm	ud	6,31
424075	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 32mm	ud	10,35
424076	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 40mm	ud	20,16
424077	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 50mm	ud	21,83
424078	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 60mm	ud	54,95
424079	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 75mm	ud	110,88
424080	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 85mm	ud	157,17
424081	União de PVC rosçável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 3/4" (28312)	ud	8,04
424082	União de PVC rosçável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 1" (28320)	ud	14,72
424083	União de PVC rosçável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 1 1/4" (28339)	ud	24,27
424084	União de PVC rosçável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 1 1/2" (28347)	ud	26,93
424085	União de PVC rosçável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 2" (28355)	ud	56,26
424086	União de PVC rosçável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 2 1/2" (59099)	ud	112,60
424087	União de PVC rosçável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 3" (84611)	ud	154,64
424088	União de PVC rosçável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 4" (287800)	ud	243,94
4241	TERMINAIS DE COBRE A COMPRESSÃO OU PRESSÃO		
424101	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 1,5mm ²	ud	0,65
424102	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 2,5mm ²	ud	0,65
424103	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 4mm ²	ud	0,85
424104	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 6mm ²	ud	1,01
424105	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 10mm ²	ud	0,79
424106	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 16mm ² (176702)	ud	1,30
424107	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 25mm ²	ud	1,80
424108	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 35mm ² (195502)	ud	2,03
424109	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 50mm ²	ud	2,94
424110	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 70mm ² (195219)	ud	4,19
424111	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 95mm ² (98671)	ud	5,11
424112	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 120mm ²	ud	7,61
424113	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 150mm ²	ud	10,78
424114	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 185mm ²	ud	12,47
424115	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 240mm ² (289176)	ud	20,46
424116	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 300mm ² (288940)	ud	25,94
424117	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 1,5mm ²	ud	0,81
424118	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 2,5mm ²	ud	1,38
424119	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 4mm ²	ud	1,38
424120	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 6mm ²	ud	0,77
424121	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 10mm ²	ud	0,77
424122	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 16mm ²	ud	1,40
424123	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 25mm ²	ud	1,89
424124	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 35mm ²	ud	2,24
424125	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 50mm ²	ud	3,64
424126	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 70mm ²	ud	4,83
424127	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 95mm ²	ud	5,86
424128	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 120mm ²	ud	7,14
424129	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 150mm ²	ud	10,52
424130	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 185mm ²	ud	12,04
424131	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 240mm ²	ud	19,40
424132	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 300mm ²	ud	23,72
424133	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 1,5mm ²	ud	0,11
424134	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 2,5mm ²	ud	0,12
424135	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 4mm ²	ud	0,18
424136	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 10mm ² (292085)	ud	3,81
424137	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 16mm ²	ud	7,24
424138	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 25mm ²	ud	4,62
424139	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 35mm ²	ud	5,80
424140	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 50mm ²	ud	8,50
424141	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 70mm ²	ud	10,07
424142	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 95mm ²	ud	18,59
424143	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 120mm ²	ud	19,31
424144	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 150mm ²	ud	37,75
424145	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 240mm ²	ud	61,34
424146	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 10mm ² (292084)	ud	6,03
424147	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 16mm ² (292083)	ud	6,90
424148	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 25mm ²	ud	8,05
424149	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 35mm ²	ud	9,21
424150	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 50mm ²	ud	10,68
424151	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 70mm ²	ud	12,23

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

424152	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 95mm ² (295195)	ud	17,97
424153	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 120mm ²	ud	19,75
424154	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 6mm ² (37184)	ud	3,59
424155	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 10mm ² (37192)	ud	3,59
424156	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 16mm ² (225657)	ud	3,52
424157	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 25mm ² (225665)	ud	4,46
424158	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 35mm ² (225673)	ud	4,54
424159	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 50mm ² (37230)	ud	6,23
424160	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 70mm ² (225835)	ud	6,43
424161	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 95mm ²	ud	11,32
424162	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 120mm ² (48798)	ud	16,78
424163	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 150mm ² (48801)	ud	17,13
424164	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 185mm ²	ud	18,72
424165	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 240mm ² (48836)	ud	24,70
424166	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à barra, fab. MAGNET ou similar para cabo bitola 300mm ²	ud	35,95
4242	EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, MATERIAIS DE INSTRUMENTAÇÃO		
424201	Bloco terminal para 10 pares, tipo M-10B, fab. BARGOA ou similar	ud	12,32
424202	Came de posicionamento e acionamento do sensor, material PBT, 80mm, ref. E17327, fab. IFM ou similar	ud	107,32
424204	Distribuidor ótico interno (Dio), ANSI/TIA/EIA-568A, uso interno em rack, com suporte para 12 fibras, com bandeja deslizante, protetor de emenda, braçadeiras, anilhas de identificação e kits de conexão, mod. A270, ref. FURUKAWA ou similar	ud	979,67
424205	Extensão para conexão elétrica (jumper), 1000mm, ligação do sensor com conector Asi, Conector M12/Soquete M12, cabo PUR, ref. EVC060, fab. IFM ou similar	ud	241,60
424206	Keystone macho padrão RJ-45, fab. FURUKAWA ou similar para instalação em cabo categoria 5	ud	2,43
424207	Kit AS-i de monitoração e acionamento de válvulas, ref. AC0023, fab. IFM ou similar	cj	2.362,99
424208	Sensor de pressão 0,125 a 2,5 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a 30VCC, DC PNP / DC NPN, IP-65/67, tipo PN2096, fab. IFM ou similar (295360)	ud	2.862,91
424209	Sensor de pressão -1 a 10 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a 30VCC, DC PNP / DC NPN, IP-65/67, tipo PN2094, fab. IFM ou similar (270830)	ud	2.887,35
424210	Sensor de pressão -1 a 25 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a 30VCC, DC PNP / DC NPN, IP-65, tipo PN2093, fab. IFM ou similar (270849)	ud	2.887,35
424211	Sensor de pressão 0 a 25 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a 30VCC, DC PNP, IP-65/67, tipo PN-3093, fab. IFM ou similar (141020)	ud	2.772,12
424212	Sensor de pressão, 0-25kgf/cm ² manométrica, saída 4-20mA, 2 fios, corpo em aço inox 316L, indicador de cristal líquido, ref. LD301M41IBD11B120, fab. SMAR ou similar	ud	8.170,45
424213	Sensor de proximidade ultra-sônico com uma SA 4-20ma, range 350mm a 3400mm, zona morta 350mm, 24VCC, modelo mic+340/iu/te + cabo conector referência CF-V1R/10-pu -10 m, fab. SENSE ou similar	ud	8.434,98
424214	Sensor de proximidade ultra-sônico com uma SA 4-20ma, range 600mm a 6000mm, zona morta 800mm, 24VCC, modelo mic+600/iu/te + cabo conector referência CF-V1R/10-pu - 10 m, fab. SENSE ou similar	ud	8.953,43
424215	Sensor transmissor de pressão absoluta, 0-30kgf/cm ² , IP67, 4-20mA, com indicador LCD, tipo EJA430E-DAS4G-912DB/D4, com suporte de montagem em tubo ø2", ref. YOKOGAWA ou similar	ud	4.075,00
424216	Sensor transmissor de pressão absoluta, 0-5kgf/cm ² , IP67, 4-20mA, com indicador LCD, tipo EJA110A-DHS4B-92DA/D4, com suporte de montagem em tubo ø2", ref. YOKOGAWA ou similar	ud	4.497,00
424218	Sensor transmissor de pressão absoluta, 0,3-30kgf/cm ² , IP67, 4-20mA, com indicador LCD, tipo EJA430E-JAS4G-912DN/D4, com suporte de montagem em tubo ø2", ref. YOKOGAWA ou similar	ud	3.978,00
424219	Sensor transmissor de pressão absoluta, 1-20kgf/cm ² , IP67, 4-20mA, sem indicador LCD, tipo EJA530E-JBS4N-012NL/D4, com suporte de montagem em tubo ø2", ref. YOKOGAWA ou similar	ud	3.078,00
424220	Sensor T4/2SI Dual chip integrado AS-i Escravo, com dois sensores indutivos de range 4mm em encapsulamento único, IP67, 26,5 - 31,6VCC, conexão - soquete M12, para monitoração, uma saída digital, ref. AC2315, fab. IFM ou similar (289793)	ud	1.454,95
424221	Sensor T5-AB Dual Chip integrado AS-i Escravo, com dois sensores indutivos de range 4mm em encapsulamento único, IP67, 26,5 - 31,6VCC, conexão - soquete M12, para monitoração, 2 entradas e uma saída digital, ref. AC2316, fab. IFM ou similar (289794)	ud	1.576,90
424222	Transmissor de pressão hidrostático, modelo SITRANS P, IP68, calibração 4mca, alim. 10-36 Vcc, 4-20mA, com protetor de surto para alim. 4-20 mA, diâm. 27,94 mm, ref. SITRANS P - SERIE MPS, com 10m de cabo PE, fab. SIEMENS ou similar, com acessórios	ud	4.162,19
424223	Transmissor de pressão hidrostático, modelo SITRANS P, IP68, calibração 10mca, alim. 10-36 Vcc, 4-20mA, protetor de surto para alim. 4-20 mA, diâm. 27,94 mm, ref. SITRANS P - SERIE MPS, com 20m de cabo PE, fab. SIEMENS ou similar, com acessórios	ud	4.792,32
424225	Indicador Universal de Processo, entrada 4-20mA, com retransmissão, saída 2 relés, alim. 100-240 Vca/Vcc, ref. 8150000100, fab. NOVUS ou similar	ud	1.170,99
424226	Indicador Universal de Processo, entrada 4-20mA, com retransmissão, saída 2 relés, alim. 24 Vca/Vcc, ref. 8150000104, fab. NOVUS ou similar	ud	1.516,72
424227	Soquete M12 para cabo plano Asi, capacidade de corrente 2A, IP67, corpo em PA, porca e parafusos em aço inox, ref. E70471, fab. IFM ou similar (294879)	ud	136,52
424228	Transmissor de nível ultra-sonico, IP-65, 2 canais, 85 a 255 VCA, 60 Hz, LCD-6 dígitos, função de nível/vazão canal aberto, 2 saídas 4 - 20mA , 500 Ohms, 1 Reles 5A de 1 mm a 2m e 5 mm a 10 m. ref. MULTICONT PRC229-1, fab. NIVELCO ou similar	ud	9.599,49
424229	Transmissor de nível ultra-sonico, IP-65, 1 canal, 85 a 255 VCA, 60 Hz, LCD -6 dígitos, função nível/vazão em canal aberto, 1 saídas 4 - 20mA, 500 Ohms, 1 Reles 5A de 1 mm a 2m e 5 mm a 10 m. ref. MULTICONT PEC-215-1, fab. NIVELCO ou similar (290713)	ud	6.843,49
424230	Transmissor de nível ultra-sônico, IP 68, PP conexão 1/2" ou 1", c/sensor temp., 11,4 a 36VCC, 4-20mA, HART, 5 metros de cabo, angulo 6°, freq.trab. 80 kHz, faixa 200mm até 4000mm, -30 à 80°C, ref. EASYTREK SPA 390-4 fab. NIVELCO ou similar	ud	5.149,62
424231	Transmissor de nível ultra-sônico, IP 68, PP conexão 2" ou 1", c/sensor temp., 11,4 a 36VCC, 4-20mA, HART, 5 metros de cabo, angulo 5°, freq.trab. 80 kHz, faixa 250mm até 6000mm, -30 à 90°C, ref. EASYTREK SPA 380-4 fab. NIVELCO ou similar	ud	5.149,62
424232	Transmissor de nível, MIC+340/D/TC, faixa 0-5,0m, IP-65, invólucro latão cromado, frente PBTP, alimentação 12-30Vcc, saída NA/NF, com conector M12 c/6m cabo, software configuração "Link Control" LSA-02, com adaptador USB , fab. SENSE ou similar	ud	11.609,15
424233	Transmissor microprocessado de umidade relativa e temperatura, série RHT-WM, c/sensor capacitivo polímero higroscópico filme fino e PT100, faixa medição 0-100%, 40 a 60°C, 2x4-20mA, 24VCC, 50mA, em ABS, fab. NOVUS ou similar	ud	1.066,03
424237	Sensor de nível para poço profundo, pressão hidrostática, IP68, aço inox, alim. 10-36 Vcc, 4-20mA, com protetor de surto, diâmetro 15,9 x55mm, mod. PS10 - range 0 - 10mca, com 10m de cabo, fab. PASE ou similar	ud	3.990,00
424238	Sensor de nível para poço profundo, pressão hidrostática, IP68, aço inox, alim. 10-36 Vcc, 4-20mA, com protetor de surto, diâmetro 15,9 x55mm, mod. PS50 - range 0 - 50mca, com 50m de cabo, fab. PASE ou similar	ud	3.990,00
424239	Sensor de nível para poço profundo, pressão hidrostática, IP68, aço inox, alim. 10-36 Vcc, 4-20mA, com protetor de surto, diâmetro 15,9 x55mm, mod. PS100 - range 0 - 100mca, com 100m de cabo, fab. PASE ou similar	ud	3.990,00
424240	Sensor de nível para poço profundo, pressão hidrostática, IP68, aço inox, alim. 10-36 Vcc, 4-20mA, com protetor de surto, diâmetro 15,9 x55mm, mod. PS350 - range 0 - 350mca, com 350m de cabo, fab. PASE ou similar	ud	3.990,00
424241	Sensor de nível, pressão hidrostática, IP 68, aço inox, alim. 10-30VCC, 4-20mA, escala 0-10mca, conexão 1/2", com 15m de cabo de poliuretano, mod. LH-10, fab. WIK A ou similar	ud	2.601,00
424242	Transmissor de pressão submersível, IP 68, aço inox, alim. 10-30VCC, 4-20mA, escala 0-10mca, conexão 1/2", com 15m de cabo de poliuretano, mod. LS-10, fab. WIK A ou similar	ud	2.005,00
424243	Antena Yagi, 50 Ohms, 300W, ganho 8 dB, Faixa 144 a 174 MHz, fab. ELECTRIL ANTENAS ou similar (288061)	ud	280,00
424244	Antena Yagi, 50 Ohms, modelo IDX8 - 150AJ - Ref 248aj, ganho 12,44dBi (10,3dBd), Faixa 140 a 180 MHz, fab. Electrill Antenas ou similar	ud	535,00
424246	Antena omnidirecional, 50 Ohms, 300W, modelo Brasilia I - cod. 370 - faixa 130 - 180MHz - Ganho: 5,14dBi (3 elementos) - fab. Electrill ou similar (290794)	ud	220,00
424247	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 5 elementos, impedância nominal: 50 Ohms, potência máxima: 300W, faixa 148 -174 MHz, ganho: 9dBi, modelo: DIRV-90/5DV, código: 504006, fab. ARS ou similar	ud	682,32
424248	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 6 elementos, impedância nominal: 50 Ohms, potência máxima: 300W, faixa 144-174MHz, ganho: 10dBi, modelo: DIRV-100/6, código: 504010, fab. ARS ou similar	ud	920,19

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

424249	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 8 elementos, impedância nominal: 50 Ohms, potência máxima: 300W, faixa 144-174MHz, ganho: 12dBi, modelo: DIRV-120/8, código: 504015, fab. ARS ou similar	ud	1.146,25
424250	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 10 elementos, impedância nominal: 50 Ohms, potência máxima: 300W, faixa 144-174MHz, ganho: 14 dBi, modelo: DIRV-140/10, código: 504020, fab. ARS ou similar	ud	1.230,07
424251	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 12 elementos, impedância nominal: 50 Ohms, potência máxima: 300W, faixa 144-174MHz, ganho: 16dBi, modelo: DIRV-160/12, código: 504025, fab. ARS ou similar	ud	1.356,38
424252	Grampo de fixação para sensor de pressão ø 34mm ref: E10193, fab. IFM ou similar	ud	64,21
424253	Sensor de pressão 0 a 10 bar (0-100mca), saída 4-20mA / 0 a 10V, 20 a 30VCC, grau de proteção IP 69K, conexão ao processo 1/2" gas externa, com conector M12, tipo PG-2454, fab. IFM ou similar (285097)	ud	3.163,18
424254	Cabo com conector soquete m12 - 10m, ref. EVT005, fab. IFM ou similar	ud	165,19
424255	Cabo com conector soquete m12 - 25m, ref. EVT006, fab. IFM ou similar	ud	258,94
424256	Cabo com conector soquete m12 - 60m, ref. EVT068, fab. IFM ou similar	ud	480,68
424257	Cabo com conector soquete m12 - 15m, ref. EVT094, fab. IFM ou similar	ud	187,12
424258	Adaptador em aço inox, g1/4"xg1/2", ref. e30000 fab. IFM ou similar	ud	145,77
424259	Antena Painel Setorial, 12 dBi, tipo PS92512-90, polarização Vertical, fab. TSM ou similar	ud	1.309,63
424260	Antena Yagi, 890-960MHz, 10,3 dBi, tipo Y92511-07SG, polarização linear (horizontal e vertical), fab. TSM ou similar	ud	850,00
424261	Antena Yagi, 890-960MHz, 13,5 dBi, tipo Y92514-11SG, polarização polarização linear (horizontal e vertical), fab. TSM ou similar	ud	980,00
424262	Antena Yagi, 890-960MHz, 17,0 dBi, tipo Y92517-29SG, polarização linear (horizontal e vertical), fab. TSM ou similar	ud	2.370,68
424263	Combinador / Divisor de potência (Splitter), 0,7-2,2GHz, 1:2 tipo FR COMB12, fab. FRACTUM ou similar	ud	748,26
424264	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em titânio, 2 fios, saída 4-20mA, diametro 17,5mm, range 1 a 620 mca, temp -2 a 30°C, com 50m de cabo em poliuretano com ventilação, ref. PTX1830, GE ou similar	ud	7.177,40
424265	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em titânio, 2 fios, saída 4-20mA, diametro 17,5mm, range 1 a 620 mca, temp -2 a 30°C, com 100m de cabo em poliuretano com ventilação, ref. PTX1830, GE ou similar	ud	9.009,40
424266	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em titânio, 2 fios, saída 4-20mA, diametro 17,5mm, range 1 a 620 mca, temp -2 a 30°C, com 50m de cabo em poliuretano com ventilação e proteção interna contra raios, ref. PTX1830, GE ou sim	ud	7.177,40
424267	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em titânio, 2 fios, saída 4-20mA, diametro 17,5mm, range 1 a 620 mca, temp -2 a 30°C, com 100m de cabo em poliuretano com ventilação e proteção interna contra raios, ref. PTX1830, GE ou si	ud	9.009,40
4243	VALVULA DE ESFERA / SOLENÓIDE		
424301	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou similar, bitola 1/4" (285511)	ud	15,21
424302	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou similar, bitola 1/2" (285504)	ud	16,80
424303	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou similar, bitola 3/4" (285508)	ud	22,80
424304	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou similar, bitola 1" (285505)	ud	37,20
424305	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou similar, bitola 1.1/4" (291196)	ud	58,04
424306	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou similar, bitola 1.1/2" (285503)	ud	75,60
424307	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou similar, bitola 2" (285507)	ud	130,80
424308	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou similar, bitola 3" (285509)	ud	404,40
424311	Válvula de esfera com rosca de PVC, fab. TIGRE ou similar, bitola DN 20	ud	14,66
424312	Válvula de esfera com rosca de PVC, fab. TIGRE ou similar, bitola DN 40	ud	40,20
424313	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem reduzida, haste anti-expulsão, cabo de manobra de alumínio e extremidades com rosca BSP ou NPT, fab. MIPEL ou similar, bitola 3/4"	ud	99,08
424314	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem reduzida, haste anti-expulsão, cabo de manobra de alumínio e extremidades com rosca BSP ou NPT, fab. MIPEL ou similar, bitola 1"	ud	117,28
424315	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem reduzida, haste anti-expulsão, cabo de manobra de alumínio e extremidades com rosca BSP ou NPT, fab. MIPEL ou similar, bitola 1.1/4"	ud	182,91
424316	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem reduzida, haste anti-expulsão, cabo de manobra de alumínio e extremidades com rosca BSP ou NPT, fab. MIPEL ou similar, bitola 1.1/2"	ud	240,25
424317	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem reduzida, haste anti-expulsão, cabo de manobra de alumínio e extremidades com rosca BSP ou NPT, fab. MIPEL ou similar, bitola 2"	ud	363,25
424318	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem reduzida, haste anti-expulsão, cabo de manobra de alumínio e extremidades com rosca BSP ou NPT, fab. MIPEL ou similar, bitola 2.1/2"	ud	784,58
424327	Válvula simples solenóide para água, pressão máxima de operação 9kgf/cm², rosca 1.1/2" NPT, invólucro padrão Nema4, NF, 220V, 60Hz c/operador manual tipo pino roscado no corpo, ref. 2SC8210B022MS, fab. ASCOVAL ou similar	ud	2.960,00
424328	Válvula simples solenóide para ar comprimido, pressão máxima de operação 20kgf/cm², rosca 1.1/2" NPT, invólucro padrão Nema4, NF, 220V, 60Hz, c/operador manual tipo pino roscado no corpo, ref. 2SC8210B082MS, fab. ASCOVAL ou similar	ud	6.363,85
424329	Válvula solenóide para água, pressão máxima de operação 9kgf/cm², rosca 3/4" NPT, invólucro padrão Nema4, NF, 220V, 60Hz, ref. SC8210D009E220/60, fab. ASCOVAL ou similar	ud	930,00
424330	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2 vias, NF, 220V, 60Hz, conexão NPT, fab. PARKER ou similar, bitola 3/4"	ud	681,42
424331	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2 vias, NF, 220V, 60Hz, conexão NPT, fab. PARKER ou similar, bitola 1"	ud	843,84
424332	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2 vias, NF, 220V, 60Hz, conexão NPT, fab. PARKER ou similar, bitola 1.1/2"	ud	1.321,45
424333	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2 vias, NF, 220V, 60Hz, conexão NPT, fab. PARKER ou similar, bitola 2"	ud	1.891,76
424334	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2 vias, NF, 220V, 60Hz, conexão NPT, fab. PARKER ou similar, bitola 3"	ud	3.209,68
4244	CONEXÕES FERRO GALV. PARA CONDUÇÃO DE LÍQUIDOS, GASES E VAPORES		
424401	Bucha de redução ferro galvanizado, 1"x1/2" NPT, ref. TUPY ou similar	ud	6,01
424402	Bucha de redução ferro galvanizado, 3/4"x1/2" NPT, ref. TUPY ou similar	ud	4,15
424403	Bujão em ferro galvanizado, 1/2" BSP, ref. 290, fab. TUPY ou similar	ud	2,47
424404	Cotovelo 90° em ferro galvanizado, ø1/2" BSP, ref. TUPY ou similar	ud	4,16
424405	Cotovelo 90° em ferro galvanizado, ø3/4" BSP, ref. TUPY ou similar	ud	6,23
424406	Luva de ferro galvanizado, rosca BSP, 1/2", fab. TUPY ou similar	ud	3,64
424407	Luva de redução em ferro galvanizado, rosca BSP 3/4" x 1/2", fab. TUPY ou similar (31100)	ud	5,75
424408	Luva de redução em ferro galvanizado, rosca BSP 1" x 3/4", fab. TUPY ou similar (31135)	ud	8,11
424409	Luva de redução em ferro galvanizado, rosca BSP 1/2" x 1/4", fab. TUPY ou similar (31089)	ud	3,39
424410	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY ou similar, bitola 15mm (1/2")	ud	3,39
424411	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY ou similar, bitola 20mm (3/4")	ud	4,70
424412	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY ou similar, bitola 25mm (1")	ud	6,94
424413	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY ou similar, bitola 32mm (1 1/4")	ud	10,22
424414	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY ou similar, bitola 40mm (1 1/2")	ud	13,57
424415	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY ou similar, bitola 50mm (2")	ud	21,11
424416	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY ou similar, bitola 65mm (2 1/2")	ud	32,31
424417	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY ou similar, bitola 80mm (3")	ud	52,57
424418	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY ou similar, bitola 100mm (4")	ud	84,63
424419	Niple em latão, ø1/4" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	4,78
424420	Tê 45° em aço galvanizado, ø1/2" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	5,66
424421	Tê 90° em aço galvanizado, ø1/2" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	5,66
424422	União em aço galvanizado, ø1/2" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	14,58
4245	CONEXÕES PARA ELETROCALHAS E LEITOS		

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

424849	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 50x150mm	ud	4,39
424850	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 50x200mm	ud	4,37
424851	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 50x300mm	ud	4,37
424852	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 75x150mm	ud	7,29
424853	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 75x200mm	ud	11,82
424854	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 75x300mm	ud	11,82
424855	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x400mm	ud	13,81
424856	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737, fab. DISPAN ou similar, dimensão 100x500mm	ud	14,57
424857	Tala para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado a fogo, aba 50mm, ref. DP740, fab. DISPAN ou similar (297292)	ud	1,39
424858	Tala para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado a fogo, aba 75mm, ref. DP740, fab. DISPAN ou similar	ud	2,31
424859	Tala para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado a fogo, aba 100mm, ref. DP740, fab. DISPAN ou similar (297192)	ud	3,15
424860	Tala para eletrocalha lisa, em aço galvanizado a fogo, aba 50mm, ref. DP741, fab. DISPAN ou similar	ud	0,91
424861	Tala para eletrocalha lisa, em aço galvanizado a fogo, aba 75mm, ref. DP741, fab. DISPAN ou similar	ud	1,14
424862	Tala para eletrocalha lisa, em aço galvanizado a fogo, aba 100mm, ref. DP741, fab. DISPAN ou similar	ud	1,56
424863	Canteoneira "ZZ" para vergalhão, em aço galvanizado a fogo, ref. DP524, fab. DISPAN ou similar (295674)	ud	2,23
424864	Suporte para cabo de aço, em aço galvanizado a fogo, ref. DP525, fab. DISPAN ou similar	ud	1,90
424865	Gancho curto para luminária, em aço galvanizado a fogo, ref. DP526, fab. DISPAN ou similar	ud	2,06
424866	Gancho longo para luminária, em aço galvanizado a fogo, ref. DP527, fab. DISPAN ou similar	ud	2,06
424867	Gancho curto para perfilado 38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP528, fab. DISPAN ou similar (173401)	ud	1,74
424868	Gancho longo para perfilado 38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP529, fab. DISPAN ou similar	ud	2,08
424869	Base para fixação em painel, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP530, fab. DISPAN ou similar	ud	4,23
424870	Arruela adaptadora, p/ perfilado 38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP535, fab. DISPAN ou similar	ud	0,89
424871	Base interna 4 furos, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP543, fab. DISPAN ou similar (285708)	ud	6,25
424872	Base externa 4 furos, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP544, fab. DISPAN ou similar (291749)	ud	6,80
424873	Caixa de derivação "C", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP549, fab. DISPAN ou similar	ud	16,91
424874	Caixa de derivação "L", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP550, fab. DISPAN ou similar	ud	17,71
424875	Caixa de derivação "T", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP551, fab. DISPAN ou similar	ud	18,96
424876	Caixa de derivação "X", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP552, fab. DISPAN ou similar	ud	22,01
424877	Caixa de derivação "I" com saída inferior, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP553, fab. DISPAN ou similar	ud	12,61
424878	Curva vertical interna 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP602, fab. DISPAN ou similar	ud	11,78
424879	Curva vertical externa 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP604, fab. DISPAN ou similar	ud	13,12
424880	Curva horizontal 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP603, fab. DISPAN ou similar	ud	16,62
424881	Curva de inversão 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a fogo, ref. DP605, fab. DISPAN ou similar	ud	14,84
424882	Suporte de eletroduto para vergalhão, em aço galvanizado a fogo, ref. DP640-2, fab. DISPAN ou similar, para eletroduto bitola 3/4"	ud	1,74
424883	Suporte de eletroduto para vergalhão, em aço galvanizado a fogo, ref. DP640-3, fab. DISPAN ou similar, para eletroduto bitola 1"	ud	2,07
4250	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ FABRICADA		
425001	Caixa de passagem pré-fabricada em concreto para proteção do eletrodo de terra, dimensões 300 x 300 x 300mm (287137)	ud	55,00
425002	Caixa de passagem pré-fabricada em concreto com tampa de embutir, dimensões 400 x 400 x 400mm (286883)	ud	103,00
425003	Caixa de passagem pré-fabricada em concreto com tampa de embutir, dimensões 500 x 500 x 500mm (286803)	ud	160,00
44	OBRAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS		
4401	TRANSFORMADORES		
440101	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 30kVA, 13,8kV/220/127V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação (287072)	ud	6.130,00
440102	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 45kVA, 13,8kV/220/127V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	7.182,00
440103	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 75kVA, 13,8kV/220/127V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	9.627,00
440104	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 112,5kVA, 13,8kV/220/127V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	11.899,00
440105	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 150kVA, 13,8kV/220/127V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	14.417,00
440106	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 225kVA, 13,8kV/220/127V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	21.662,00
440107	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 300kVA, 13,8kV/220/127V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	24.923,00
440108	Transformador de força trifásico a óleo, com flanges de entrada e saída nas laterais, 500kVA, 13,8kV/220/127V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	33.950,00
440109	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 30kVA, 13,8kV/380/220V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	6.138,00
440110	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 45kVA, 13,8kV/380/220V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	7.193,00
440111	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 75kVA, 13,8kV/380/220V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	9.371,00
440112	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 112,5kVA, 13,8kV/380/220V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	12.170,00
440113	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 150kVA, 13,8kV/380/220V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	14.014,00
440114	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 225kVA, 13,8kV/380/220V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	21.662,00
440115	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 300kVA, 13,8kV/380/220V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	24.349,00
440116	Transformador de força trifásico a óleo, com flanges de entrada e saída nas laterais, 500kVA, 13,8kV/380/220V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	30.374,00
440117	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 30kVA, 13,8kV/440/254V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	6.072,00
440118	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 45kVA, 13,8kV/440/254V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	7.182,00
440119	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 75kVA, 13,8kV/440/254V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	8.734,00
440120	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 112,5kVA, 13,8kV/440/254V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	11.899,00
440121	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 150kVA, 13,8kV/440/254V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	13.803,00
440122	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 225kVA, 13,8kV/440/254V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	21.662,00
440123	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 300kVA, 13,8kV/440/254V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	25.691,00

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

440124	Transformador de força trifásico a óleo, com flanges de entrada e saída nas laterais, 500kVA, 13,8kV/440/254V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	30.374,00
440125	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 30kVA, 34,5kV/220/127V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação (287073)	ud	7.099,00
440126	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 45kVA, 34,5kV/220/127V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. SIEMENS ou similar, conforme especificação	ud	8.534,00
440127	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 75kVA, 34,5kV/220/127V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	16.716,00
440128	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 112,5kVA, 34,5kV/220/127V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	12.585,00
440129	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 150kVA, 34,5kV/220/127V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	16.153,00
440130	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 225kVA, 34,5kV/220/127V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	25.961,00
440131	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 300kVA, 34,5kV/220/127V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação (287822)	ud	26.480,00
440132	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 30kVA, 34,5kV/380/220V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	7.130,00
440133	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 45kVA, 34,5kV/380/220V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	8.609,00
440134	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 75kVA, 34,5kV/380/220V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	10.548,00
440135	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 112,5kVA, 34,5kV/380/220V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	12.741,00
440136	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 150kVA, 34,5kV/380/220V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	14.772,00
440137	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 225 kVA, 34,5kV/380/220V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	27.291,00
440138	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 300 kVA, 34,5kV/380/220V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. ROMAGNOLE ou similar, conforme especificação	ud	29.406,00
440139	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 30 kVA, 34,5kV/440/254V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. SIEMENS ou similar, conforme especificação	ud	7.099,00
440140	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 45 kVA, 34,5kV/440/254V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. SIEMENS ou similar, conforme especificação	ud	8.534,00
440141	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 75 kVA, 34,5kV/440/254V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. SIEMENS ou similar, conforme especificação	ud	16.881,00
440142	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 112,5 kVA, 34,5kV/440/254V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. SIEMENS ou similar, conforme especificação	ud	11.681,00
440143	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 150 kVA, 34,5kV/440/254V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=3,5%, fab. SIEMENS ou similar, conforme especificação	ud	16.312,00
440144	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 225 kVA, 34,5kV/440/254V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. SIEMENS ou similar, conforme especificação	ud	25.961,00
440145	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de concreto, 300 kVA, 34,5kV/440/254V, 60Hz, lig. primário estrela c/ neutro aterrado e secundário estrela com neutro acessível, i=4,5%, fab. SIEMENS ou similar, conforme especificação	ud	27.302,00
440146	Transformador de força trifásico a seco, em epoxi, com sensor temperatura, 1000kVA, 13,8kV/440/254V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=5,75%, fab. SIEMENS ou similar, conforme especificação	ud	59.782,00
440147	Transformador de força trifásico a seco, em epoxi a vácuo, com sensor temperatura, 1500kVA, 13,8kV/440/254V, 60Hz, lig. primário triângulo e secundário estrela com neutro acessível, i=5,75%, fab. SIEMENS ou similar, conforme especificação	ud	75.200,00
4402	TORRE AUTO-PORTANTE		
440201	Torre autoportante modelo ASS2-15, p/antenas de rádio, secção transv. triangular tub., treliça Z, mód. de 3 ou 6m, galv. a fogo, veloc. do vento de 45m/s, sistema de pára-raios, sinalizador noturno, pintura, projeto, ART, montagem, fundação e demais car	ud	42.466,00
440202	Torre auto-portante modelo ASS2-18, p/antenas de rádio, secção transv. triangular tub., treliça Z, mód. de 3 ou 6m, galv. a fogo, veloc. do vento de 45m/s, sistema de pára-raios, sinalizador noturno, pintura, projeto, ART, montagem, fundação e demais car	ud	46.180,00
440203	Torre auto-portante modelo ASS2-24, p/antenas de rádio, secção transv. triangular tub., treliça Z, mód. de 3 ou 6m, galv. a fogo, veloc. do vento de 45m/s, sistema de pára-raios, sinalizador noturno, pintura, projeto, ART, montagem, fundação e demais car	ud	52.788,00
440204	Torre auto-portante modelo ASS2-30, p/antenas de rádio, secção transv. triangular tub., treliça Z, mód. de 3 ou 6m, galv. a fogo, veloc. do vento de 45m/s, sistema de pára-raios, sinalizador noturno, pintura, projeto, ART, montagem, fundação e demais car	ud	61.025,00
440205	Torre auto-portante modelo ASS2-33, p/antenas de rádio, secção transv. triangular tub., treliça Z, mód. de 3 ou 6m, galv. a fogo, veloc. do vento de 45m/s, sistema de pára-raios, sinalizador noturno, pintura, projeto, ART, montagem, fundação e demais car	ud	72.888,00
440206	Torre auto-portante modelo ASS3-36, p/antenas de rádio, secção transv. triangular tub., treliça Z, mód. de 3 ou 6m, galv. a fogo, veloc. do vento de 45m/s, sistema de pára-raios, sinalizador noturno, pintura, projeto, ART, montagem, fundação e demais car	ud	78.947,00
440207	Torre auto-portante modelo ASS3-40, p/antenas de rádio, secção transv. triangular tub., treliça Z, mód. de 3 ou 6m, galv. a fogo, veloc. do vento de 45m/s, sistema de pára-raios, sinalizador noturno, pintura, projeto, ART, montagem, fundação e demais car	ud	91.926,00
440208	Torre auto-portante modelo ASS3-42, p/antenas de rádio, secção transv. triangular tub., treliça Z, mód. de 3 ou 6m, galv. a fogo, veloc. do vento de 45m/s, sistema de pára-raios, sinalizador noturno, pintura, projeto, ART, montagem, fundação e demais car	ud	100.111,00
440209	Torre auto-portante modelo ASS3-50, p/antenas de rádio, secção transv. triangular tub., treliça Z, mód. de 3 ou 6m, galv. a fogo, veloc. do vento de 45m/s, sistema de pára-raios, sinalizador noturno, pintura, projeto, ART, montagem, fundação e demais car	ud	126.462,00
440210	Torre auto-portante modelo ASS2-21, p/antenas de rádio, secção transv. triangular tub., treliça Z, mód. de 3 ou 6m, galv. a fogo, veloc. do vento de 45m/s, sistema de pára-raios, sinalizador noturno, pintura, projeto, ART, montagem, fundação e demais car	ud	49.717,00
46	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		
4601	DESENVOLVIMENTO DOS DIAGRAMAS LÓGICOS E DE CONTROLE		
460101	Instrumento	ud	85,28
460102	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	63,96
460103	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	55,43
460104	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	42,64
460105	Válvula de controle	ud	213,20
460106	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	159,90
460107	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	138,58
460108	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	106,60
460109	Válvula de bloqueio	ud	127,92
460110	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	95,94
460111	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	83,15
460112	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	63,96
460113	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	383,76
460114	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	287,82
460115	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	249,44
460116	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	191,88
460117	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	767,52
460118	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	575,64
460119	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	498,89
460120	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	383,76

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

460121	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	1.364,48
460122	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	1.023,36
460123	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	886,91
460124	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	682,24
460125	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	1.833,52
460126	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	1.375,14
460127	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	1.191,79
460128	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	916,76
460129	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	298,48
460130	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	223,86
460131	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	194,01
460132	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	149,24
460133	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	554,32
460134	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	415,74
460135	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	360,31
460136	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	277,16
460137	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	1.108,64
460138	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	831,48
460139	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	720,62
460140	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	554,32
460141	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	1.492,40
460142	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	1.119,30
460143	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	970,06
460144	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	746,20
460145	Dosadora individual	ud	170,56
460146	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	127,92
460147	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	110,86
460148	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	85,28
460149	Dosadoras (1+R)	ud	341,12
460150	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	255,84
460151	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	221,73
460152	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	170,56
460153	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	426,40
460154	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	319,80
460155	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	277,16
460156	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10 repetições	ud	213,20
460157	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	895,44
460158	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5 repetições	ud	671,58
460159	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10 repetições	ud	582,04
460160	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima de 10 repetições	ud	447,72
460161	Válvula de seleção	ud	42,64
460162	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	31,98
460163	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	27,72
460164	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	21,32
460165	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	341,12
460166	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a 5 repetições	ud	255,84
460167	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a 10 repetições	ud	221,73
460168	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - acima de 10 repetições	ud	170,56
460169	Motobomba de coleta individual	ud	170,56
460170	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	127,92
460171	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	110,86
460172	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	85,28
460173	Motobombas de coleta (1+R)	ud	298,48
460174	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	223,86
460175	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	194,01
460176	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	149,24
460177	Compressores (1+R)	ud	298,48
460178	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	223,86
460179	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	194,01
460180	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	149,24
460181	Operações mínimas do CP	ud	170,56
460182	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	127,92
460183	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	110,86
460184	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	85,28
4602	DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA APLICATIVO DO CP		
460201	Instrumento	ud	171,36
460202	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	128,52
460203	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	111,38
460204	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	85,68
460205	Válvula de controle	ud	456,96
460206	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	342,72
460207	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	297,02
460208	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	228,48
460209	Válvula de bloqueio	ud	171,36
460210	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	128,52
460211	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	111,38
460212	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	85,68
460213	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	742,56
460214	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	556,92
460215	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	482,66
460216	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	371,28
460217	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	1.428,00
460218	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	1.071,00
460219	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	928,20

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

460220	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	714,00
460221	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	2.627,52
460222	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	1.970,64
460223	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	1.707,89
460224	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	1.313,76
460225	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	3.598,56
460226	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	2.698,92
460227	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	2.339,06
460228	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	1.799,28
460229	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	514,08
460230	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	385,56
460231	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	334,15
460232	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	257,04
460233	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	913,92
460234	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	685,44
460235	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	594,05
460236	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	456,96
460237	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	1.942,08
460238	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	1.456,56
460239	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	1.262,35
460240	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	971,04
460241	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	2.684,64
460242	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	2.013,48
460243	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	1.745,02
460244	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	1.342,32
460245	Dosadora individual	ud	285,60
460246	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	214,20
460247	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	185,64
460248	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	142,80
460249	Dosadoras (1+R)	ud	514,08
460250	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	385,56
460251	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	334,15
460252	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	257,04
460253	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	742,56
460254	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	556,92
460255	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	482,66
460256	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10 repetições	ud	371,28
460257	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	1.542,24
460258	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5 repetições	ud	1.156,68
460259	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10 repetições	ud	1.002,46
460260	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima de 10 repetições	ud	771,12
460261	Válvula de seleção	ud	57,12
460262	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	42,84
460263	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	37,13
460264	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	28,56
460265	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	514,08
460266	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a 5 repetições	ud	385,56
460267	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a 10 repetições	ud	334,15
460268	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - acima de 10 repetições	ud	257,04
460269	Motobomba de coleta individual	ud	285,60
460270	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	214,20
460271	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	185,64
460272	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	142,80
460273	Motobombas de coleta (1+R)	ud	456,96
460274	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	342,72
460275	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	297,02
460276	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	228,48
460277	Compressores (1+R)	ud	456,96
460278	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	342,72
460279	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	297,02
460280	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	228,48
460281	Operações mínimas do CP	ud	342,72
460282	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	257,04
460283	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	222,77
460284	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	171,36
4603	DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA APLICATIVO DA IHM		
460301	Instrumento	ud	85,68
460302	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	64,26
460303	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	55,69
460304	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	42,84
460305	Válvula de controle	ud	228,48
460306	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	171,36
460307	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	148,51
460308	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	114,24
460309	Válvula de bloqueio	ud	85,68
460310	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	64,26
460311	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	55,69
460312	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	42,84
460313	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	371,28
460314	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	278,46
460315	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	241,33
460316	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	185,64
460317	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	714,00
460318	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	535,50

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

460319	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	464,10
460320	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	357,00
460321	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	1.313,76
460322	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	985,32
460323	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	853,94
460324	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	656,88
460325	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	1.799,28
460326	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	1.349,46
460327	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	1.169,53
460328	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	899,64
460329	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	257,04
460330	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	192,78
460331	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	167,08
460332	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	128,52
460333	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	456,96
460334	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	297,02
460335	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	297,02
460336	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	228,48
460337	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	971,04
460338	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	728,28
460339	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	631,18
460340	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	485,52
460341	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	1.342,32
460342	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	1.066,74
460343	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	872,51
460344	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	671,16
460345	Dosadora individual	ud	142,80
460346	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	107,10
460347	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	92,82
460348	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	71,40
460349	Dosadoras (1+R)	ud	257,04
460350	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	192,78
460351	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	167,08
460352	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	128,52
460353	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	371,28
460354	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	278,46
460355	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	241,33
460356	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10 repetições	ud	185,64
460357	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	771,12
460358	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5 repetições	ud	578,34
460359	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10 repetições	ud	501,23
460360	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima de 10 repetições	ud	385,56
460361	Válvula de seleção	ud	28,56
460362	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	21,42
460363	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	18,56
460364	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	14,28
460365	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	257,04
460366	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a 5 repetições	ud	192,78
460367	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a 10 repetições	ud	167,08
460368	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - acima de 10 repetições	ud	128,52
460369	Motobomba de coleta individual	ud	142,80
460370	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	107,10
460371	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	92,82
460372	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	71,40
460373	Motobombas de coleta (1+R)	ud	228,48
460374	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	171,36
460375	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	148,51
460376	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	114,24
460377	Compressores (1+R)	ud	228,48
460378	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	171,36
460379	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	148,51
460380	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	114,24
460381	Operações mínimas do CP	ud	171,36
460382	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	128,52
460383	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	111,38
460384	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	85,68
4604	DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA APLICATIVO PARA O SISTEMA DE SUPERVISÃO		
460401	Instrumento	ud	171,36
460402	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	128,52
460403	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	111,38
460404	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	85,68
460405	Válvula de controle	ud	456,96
460406	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	342,72
460407	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	297,02
460408	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	228,48
460409	Válvula de bloqueio	ud	171,36
460410	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	128,52
460411	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	111,38
460412	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	85,68
460413	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	742,56
460414	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	556,92
460415	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	482,66
460416	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	371,28
460417	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	1.428,00

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

460418	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	1.071,00
460419	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	928,20
460420	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	714,00
460421	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	2.627,52
460422	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	1.970,64
460423	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	1.707,89
460424	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	1.313,76
460425	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	3.598,56
460426	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	2.698,92
460427	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	2.339,06
460428	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	1.799,28
460429	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	514,08
460430	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	385,56
460431	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	334,15
460432	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	257,04
460433	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	913,92
460434	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	685,44
460435	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	594,05
460436	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	456,96
460437	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	1.942,08
460438	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	1.456,56
460439	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	1.262,35
460440	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	971,04
460441	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	2.684,64
460442	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	2.013,48
460443	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	1.745,02
460444	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	1.342,32
460445	Dosadora individual	ud	285,60
460446	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	214,20
460447	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	185,64
460448	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	142,80
460449	Dosadoras (1+R)	ud	514,08
460450	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	385,56
460451	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	334,15
460452	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	257,04
460453	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	742,56
460454	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	556,92
460455	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	482,66
460456	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10 repetições	ud	371,28
460457	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	1.542,24
460458	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5 repetições	ud	1.156,68
460459	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10 repetições	ud	1.002,46
460460	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima de 10 repetições	ud	771,12
460461	Válvula de seleção	ud	57,12
460462	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	42,84
460463	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	37,13
460464	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	28,56
460465	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	514,08
460466	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a 5 repetições	ud	385,56
460467	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a 10 repetições	ud	334,15
460468	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - acima de 10 repetições	ud	257,04
460469	Motobomba de coleta individual	ud	285,60
460470	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	214,20
460471	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	185,64
460472	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	142,80
460473	Motobombas de coleta (1+R)	ud	456,96
460474	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	342,72
460475	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	297,02
460476	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	228,48
460477	Compressores (1+R)	ud	456,96
460478	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	342,72
460479	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	297,02
460480	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	228,48
460481	Operações mínimas do CP	ud	342,72
460482	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	257,04
460483	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	222,77
460484	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	171,36
4605	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (TAF) DOS PROGRAMAS APLICATIVOS DO CP, SISTEMA DE SUPERVISÃO E IHM		
460501	Instrumento	ud	57,12
460502	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	51,41
460503	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	45,70
460504	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	39,98
460505	Válvula de controle	ud	142,80
460506	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	128,52
460507	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	114,24
460508	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	99,96
460509	Válvula de bloqueio	ud	85,68
460510	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	77,11
460511	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	68,54
460512	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	59,98
460513	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	257,04
460514	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	231,34
460515	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	205,63
460516	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	179,93

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

460517	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	514,08
460518	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	462,67
460519	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	411,26
460520	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	359,86
460521	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	913,92
460522	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	822,53
460523	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	731,14
460524	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	639,74
460525	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	1.228,08
460526	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2 a 5 repetições	ud	1.105,27
460527	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6 a 10 repetições	ud	982,46
460528	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - acima de 10 repetições	ud	859,66
460529	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	199,92
460530	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	179,93
460531	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	159,94
460532	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	139,94
460533	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	371,28
460534	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	334,15
460535	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	297,02
460536	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	259,90
460537	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	742,56
460538	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	668,30
460539	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	594,05
460540	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	519,79
460541	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	999,60
460542	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - 2 a 5 repetições	ud	899,64
460543	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - 6 a 10 repetições	ud	799,68
460544	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta - acima de 10 repetições	ud	699,72
460545	Dosadora individual	ud	114,24
460546	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	102,82
460547	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	91,39
460548	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	79,97
460549	Dosadoras (1+R)	ud	228,48
460550	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	205,63
460551	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	182,78
460552	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	159,94
460553	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	285,60
460554	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	257,04
460555	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	228,48
460556	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10 repetições	ud	199,92
460557	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	599,76
460558	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5 repetições	ud	539,78
460559	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10 repetições	ud	479,81
460560	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima de 10 repetições	ud	419,83
460561	Válvula de seleção	ud	28,56
460562	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	25,70
460563	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	22,85
460564	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	19,99
460565	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	228,48
460566	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a 5 repetições	ud	205,63
460567	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a 10 repetições	ud	182,78
460568	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - acima de 10 repetições	ud	159,94
460569	Motobomba de coleta individual	ud	114,24
460570	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	102,82
460571	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	91,39
460572	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	79,97
460573	Motobombas de coleta (1+R)	ud	199,92
460574	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	179,93
460575	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	159,94
460576	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	139,94
460577	Compressores (1+R)	ud	199,92
460578	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	179,93
460579	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	159,94
460580	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	139,94
460581	Operações mínimas do CP	ud	114,24
460582	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	102,82
460583	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	91,39
460584	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	79,97
4606	COMISSONAMENTO E START-UP DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		
460601	Instrumento	ud	219,52
460602	Válvula de controle	ud	549,40
460603	Válvula de bloqueio	ud	329,27
460604	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	987,82
460605	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	1.975,64
460606	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	3.512,26
460607	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	4.719,59
460608	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	768,31
460609	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	1.426,85
460610	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	2.853,71
460611	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	3.841,53
460612	Dosadora individual	ud	439,03
460613	Dosadoras (1+R)	ud	878,06
460614	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	1.097,58
460615	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	2.305,31

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

460616	Válvula de seleção	ud	109,76
460617	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	878,06
460618	Motobomba de coleta individual	ud	439,03
460619	Motobombas de coleta (1+R)	ud	768,31
460620	Compressores (1+R)	ud	768,31
460621	Operações mínimas do CP	ud	439,03
4607	ALINHAMENTO DAS ANTENAS, TESTES E AJUSTES DO RÁDIO ENLACE		
460701	Alinhamento das antenas, testes e ajustes do enlace de rádio	ud	1.560,68
4608	TREINAMENTO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL IMPLANTADO		
460801	Treinamento de equipamento/instrumento de automação industrial com complexidade baixa	ud	73,17
460802	Treinamento de equipamento/instrumento de automação industrial com complexidade média	ud	146,34
460803	Treinamento de equipamento/instrumento de automação industrial com complexidade alta	ud	292,69
460804	Treinamento de operação e manutenção de unidades/sistemas de automação industrial com complexidade baixa	ud	292,69
460805	Treinamento de operação e manutenção de unidades/sistemas de automação industrial com complexidade média	ud	585,38
460806	Treinamento de operação e manutenção de unidades/sistemas de automação industrial com complexidade alta	ud	1.170,75
4609	ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL IMPLANTADO		
460901	Assistência técnica no sistema de automação industrial implantado	ud	17.859,22
50	POÇOS PROFUNDOS		
5001	CANTEIRO DE OBRAS		
500101	Transporte e instalação - Percussão	ud	2.847,00
500102	Transporte e instalação - Rotativa (prof. até 400 m)	ud	7.685,12
500103	Transporte e instalação - Rotativa (prof. até 500 m)	ud	15.725,86
500104	Transporte e instalação - Rotopneumática (prof. até 400 m)	ud	6.626,30
500105	Transporte e instalação - Rotopneumática (prof. até 500 m)	ud	12.110,20
500106	Transporte e instalação - Teste de vazão com bomba até 100 HP	ud	1.999,34
500107	Transporte e instalação - Teste de vazão com bomba acima de 101 HP	ud	2.961,00
500108	Execução de base em concreto armado fck 25 MPa com 20,30 x 5,50 x 0,20 m	ud	16.798,21
500109	Mobilização global de equipamentos (rotativa e teste) e transporte de materiais para poços com câmara de bombeamento em 4"	ud	2.831,33
500110	Mobilização global de equipamentos (rotopneumática e teste) e transporte de materiais para poços com câmara de bombeamento em 6"	ud	2.317,44
5002	TRANSPORTE DE MATERIAIS		
500201	Carga e descarga	t	33,84
500202	Transporte	t x km	0,40
5004	ALARGAMENTO - ROTOPNEUMÁTICA (ATÉ 400 M) - ROCHAS SEDIMENTARES CONSOLIDADAS - RSC		
500402	6" para 10"	m	133,56
500404	8" para 12"	m	160,34
5005	ALARGAMENTO - ROTOPNEUMÁTICA (ATÉ 400 M) - ROCHAS ÍGNEAS - RI		
500502	6" para 10"	m	224,32
500504	8" para 12"	m	285,77
5006	PERFURAÇÃO ROTATIVA (ATÉ 400 M)- ROCHAS SEDIMENTARES CONSOLIDADAS - RSC		
500602	DN 152 (6")	m	136,06
500604	DN 216 (8 1/2")	m	171,20
500607	DN 251 (9 7/8")	m	221,88
500610	DN 311 (12 1/4")	m	276,62
500612	DN 375 (14 3/4")	m	310,41
500615	DN 444 (17 1/2")	m	361,09
5007	PERFURAÇÃO ROTATIVA (ATÉ 500 M)- ROCHAS SEDIMENTARES CONSOLIDADAS - RSC		
5008	PERFURAÇÃO ROTATIVA (ATÉ 400 M)- ROCHAS ÍGNEAS E METAMORFICAS - RI / RM		
500802	DN 152 (6")	m	273,35
500804	DN 216 (8 1/2")	m	344,24
500807	DN 251 (9 7/8")	m	445,98
500810	DN 311 (12 1/4")	m	556,92
500812	DN 375 (14 3/4")	m	624,75
500815	DN 444 (17 1/2")	m	726,48
5009	PERFURAÇÃO ROTATIVA (ATÉ 500 M)- ROCHAS ÍGNEAS E METAMORFICAS RI / RM		
5010	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA (ATÉ 400 M)- ROCHAS SEDIMENTARES CONSOLIDADAS - RSC		
501001	DN 100 (4")	m	87,16
501002	DN 152 (6")	m	99,49
501003	DN 203 (8")	m	116,73
501008	DN 254 (10")	m	148,40
501009	DN 305 (12")	m	178,16
501011	DN 356 (14")	m	236,39
501013	DN 381 (15")	m	254,23
501014	DN 406 (16")	m	276,86
5011	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA (ATÉ 500 M)- ROCHAS SEDIMENTARES CONSOLIDADAS - RSC		
5012	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA (ATÉ 400 M)- ROCHAS ÍGNEAS E METAMORFICAS - RI / RM		
501201	DN 100 (4")	m	151,33
501202	DN 152 (6")	m	173,33
501203	DN 203 (8")	m	211,96
501208	DN 254 (10")	m	249,24
501209	DN 305 (12")	m	317,52

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

501211	DN 356 (14")	m	506,36
501213	DN 381 (15")	m	470,21
501214	DN 406 (16")	m	505,50
5013	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA (ATÉ 500 M)- ROCHAS ÍGNEAS E METAMÓRFICAS - RI / RM		
5014	PERFURAÇÃO C/ REVESTIMENTO SIMULTÂNEO AUTOMÁTICO - RI / RM (MATERIAL NÃO INCLUSO)		
501401	DN 152 (6")	m	307,66
501402	DN 203 (8")	m	354,19
501403	DN 254 (10")	m	504,03
5016	PERFURAÇÃO ROTATIVA - RSC - POÇOS ATÉ 150,00 M COM CÂMARA DE BOMBEAMENTO EM 4"		
501601	DN 251 (9 7/8") - até 100,00 m de profundidade	m	73,88
501602	DN 251 (9 7/8") - de 100,01 a 150,00 m de profundidade	m	87,04
5017	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA - RSC - POÇOS ATÉ 300,00 M COM CÂMARA DE BOMBEAMENTO EM 6"		
501701	DN 152 (6") - até 100,00 m de profundidade	m	74,12
501702	DN 152 (6") - de 100,01 a 150,00 m de profundidade	m	80,81
501703	DN 152 (6") - de 150,01 a 200,00 m de profundidade	m	97,54
501704	DN 152 (6") - de 200,01 a 250,00 m de profundidade	m	114,28
501705	DN 152 (6") - de 250,01 a 300,00 m de profundidade	m	134,36
5018	PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA - RI/RM - POÇOS ATÉ 300,00 M COM CÂMARA DE BOMBEAMENTO EM 6"		
501801	DN 152 (6") - até 100,00 m de profundidade	m	127,42
501802	DN 152 (6") - de 100,01 a 150,00 m de profundidade	m	147,50
501803	DN 152 (6") - de 150,01 a 200,00 m de profundidade	m	170,92
501804	DN 152 (6") - de 200,01 a 250,00 m de profundidade	m	201,05
501805	DN 152 (6") - de 250,01 a 300,00 m de profundidade	m	234,51
5020	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO LISO, CHAPA 3/16", AÇO PRETO - PROTEÇÃO SANITÁRIA		
502001	DN 203 (8")	m	56,47
502002	DN 254 (10")	m	66,90
502003	DN 305 (12")	m	77,11
502004	DN 356 (14")	m	87,74
502005	DN 406 (16")	m	97,96
502006	DN 457 (18")	m	108,38
502007	DN 508 (20")	m	120,55
5021	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO LISO, SCHEDULE 20 / 30, AÇO PRETO		
502102	DN 203 (8")	m	56,47
502103	DN 254 (10")	m	66,90
502104	DN 305 (12")	m	77,11
5022	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO LISO, DIN 2440, AÇO PRETO		
502201	DN 152 (6")	m	48,21
5023	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO LISO, AÇO GALVANIZADO		
502301	DN 100 (4")	m	28,59
502302	DN 152 (6")	m	59,80
502303	DN 203 (8")	m	56,47
502304	DN 254 (10")	m	66,90
502305	DN 305 (12")	m	77,11
5024	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO NERVURADO (GEOMECÂNICO)		
502401	DN 100 (4")	m	9,77
502402	DN 150 (6")	m	13,03
502404	DN 200 (8")	m	16,28
502406	DN 250 (10")	m	19,54
502407	DN 300 (12")	m	22,79
5026	INSTALAÇÃO DE FILTRO METÁLICO, RANHURA CONTÍNUA		
502601	DN 100 (4")	m	25,33
502602	DN 152 (6")	m	59,80
502603	DN 203 (8")	m	76,86
502604	DN 254 (10")	m	118,88
5028	INSTALAÇÃO DE FILTRO EM PVC RÍGIDO NERVURADO (GEOMECÂNICO)		
502801	DN 100 (4")	m	9,77
502802	DN 150 (6")	m	13,03
502804	DN 200 (8")	m	16,28
502806	DN 250 (10")	m	19,54
502807	DN 300 (12")	m	22,79
5030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÕES EM PVC (GEOMECÂNICO)		
5031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIAS CENTRALIZADORAS EM FERRO GALVANIZADO		
503101	DN 100 (4")	ud	34,42
503102	DN 152 (6")	ud	42,45
503103	DN 203 (8")	ud	54,95
503104	DN 254 (10")	ud	66,99
5032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FUNDO EM FERRO GALVANIZADO		
503201	DN 100 (4")	ud	76,94
503202	DN 152 (6")	ud	217,30
503203	DN 203 (8")	ud	228,27

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

5033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FUNDO EM PVC (GEOMECÂNICO)		
5034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO		
503401	DN 100 (4")	ud	76,94
503402	DN 152 (6")	ud	217,30
503403	DN 203 (8")	ud	228,27
5040	CIMENTAÇÃO DO POÇO		
504001	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia	m3	445,65
504002	Fornecimento e aplicação de nata de cimento	m3	607,00
5043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATA PARA REVESTIMENTO SIMULÂNEO		
5044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROSCA ESQUERDA EM AÇO GALVANIZADO		
5055	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO		
505501	Pré-filtro 1,00 a 2,00 mm	m3	758,10
505502	Pré-filtro 1,00 a 3,00 mm	m3	758,10
5060	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FLUIDO PARA PERFURAÇÃO		
506001	CMC (Carboxi Metil Celulose)	kg	33,38
506002	Bentonita	kg	3,28
506003	Polímero sintético	kg	24,76
506004	Soda cáustica em escamas	kg	8,01
5065	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE DISPERSANTE QUÍMICO		
506501	Fornecimento de hexametáfosfato de sódio	kg	13,56
506503	Aplicação de dispersante químico	h	115,72
5070	DESENVOLVIMENTO		
507001	Com plunge	h	121,32
507002	Com "Air Lifth" - com compressor até 150 PCM	h	134,01
507003	Com "Air Lifth" - com compressor de 151 a 450 PCM	h	155,51
507004	Com "Air Lifth" - com compressor de 750 PCM	h	213,20
5075	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA TESTE DE VAZÃO		
507501	Profundidade até 100,00 m	ud	181,75
507502	Profundidade de 100,10 a 200,00 m	ud	459,42
507503	Profundidade acima de 200,10 m	ud	1.052,62
5076	TESTE DE VAZÃO		
507610	Recuperação de nível	h	108,10
5080	PERFILAGEM		
5085	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA		
70	SGM - SERVIÇO GERENCIAL DE MANUTENÇÃO		
7001	CÓD. 01 a 100		
700110	10 - Rede de água - conserto DN > 200	ud	599,43
700120	20 - Rede de água - vistoria periódica	ud	296,04
700140	40 - Ligação de água - execução de buraco no muro	ud	45,79
700142	42 - Ligação de Água - caixa subterrânea, instalação/substituição ou construção	ud	39,97
700147	47 - Ligação de água - colocação/substituição de tampão em caixa subterrânea	ud	23,35
700150	50 - Cavalete - conserto sem escavação	ud	12,07
700190	90 - Cavalete - substituição de registro superior 1"	ud	55,53
7002	CÓD. 101 a 200		
700202	140 - Cavalete - religação por corte indevido	ud	8,03
700210	110 - Cavalete - conserto com escavação	ud	30,43
700215	115 - Cavalete - substituição	ud	59,39
700230	130 - Cavalete - deslocamento	ud	61,73
700231	131 - Cavalete - deslocamento para cx subterrânea (CPS)	ud	112,80
700285	185 - Cavalete - retirada eliminador ar do cavalete até 1"	ud	33,47
700286	186 - Cavalete - retirada eliminador ar do cavalete maior 1"	ud	129,52
7003	CÓD. 201 a 300		
700305	205 - Rede de água - coleta de amostra de água para análise	ud	17,85
700340	240 - Verificação de falta de água no imóvel	ud	11,60
700345	245 - Solicitação de caminhão pipa	ud	4,46
700380	280 - Rede de água - hidrante colocação/substituição/retirada	ud	277,77
700399	300 - Rede de água - hidrante localização/limpeza/conserto	ud	55,51
7004	CÓD. 301 a 400		
700450	350 - Hidrômetro - aferição no local	ud	24,57
700460	360 - Hidrômetro - limpeza e/ou substituição do filtro até 1 1/2"	ud	9,84
700465	365 - Hidrômetro - colocação até 1 1/2", por furto	ud	8,95
700470	370 - Hidrômetro - colocação até 1 1/2", ligação sem hidrômetro	ud	8,95
700499	400 - Hidrômetro - colocação >= 2", por furto ou ligação sem hidrômetro	ud	145,08
7006	CÓD. 501 a 600		
700641	541 - Hidrômetro - substituição manutenção preventiva até 1 1/2"	ud	8,95
700651	551 - Hidrômetro - substituição para manutenção corretiva até 1 1/2"	ud	8,95

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

700652	552 - Hidrômetro - substituição por irregularidade até 1 1/2"	ud	8,95
700655	555 - Hidrômetro - HD 3/4" substituição a pedido do cliente	ud	8,95
700656	556 - Hidrômetro - HD substituição a pedido do IPEM, até 1 1/2"	ud	13,41
700665	565 - Hidrômetro - HD substituição a pedido do IPEM, acima de 2"	ud	55,53
7007	CÓD. 601 a 700		
700701	601 - Hidrômetro - substituição para manutenção corretiva >= 2"	ud	50,35
700702	602 - Hidrômetro - substituição para manutenção preventiva >= 2"	ud	50,35
700799	700 - Verificação de ligação clandestina de água	ud	24,42
7008	CÓD. 701 a 800		
700805	705 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS) com rede no passeio	ud	147,48
700810	710 - Ligação de água - deslocamento com rede no passeio	ud	96,42
700815	715 - Ligação de água - deslocamento com rede no meio da rua/outro lado da rua	ud	355,83
700820	720 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS) com rede no meio ou outro lado da rua	ud	452,82
700830	730 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS) com travessia não destrutiva (cravação)	ud	518,89
700840	740 - Ligação de água - deslocamento com travessia não destrutiva (cravação)	ud	421,90
700845	745 - Ligação de água - relocação	ud	111,22
7009	CÓD. 801 a 900		
700980	880 - Ligação de água - execução de hidrometração em poço	ud	140,57
7011	CÓD. 1001 a 1100		
701160	1060 - Ligação de água - execução 3/4" pré-paga - 15 dias	ud	37,21
701165	1065 - Ligação de água - desativação pré-paga - 15 dias	ud	37,01
701170	1070 - Ligação de água - execução 3/4" pré-paga - 30 dias	ud	37,21
701175	1075 - Ligação de água - desativação pré-paga - 30 dias	ud	37,21
701190	1090 - Ligação de água - sondagem	ud	25,90
701199	1100 - Ligação de água - relocação para outra rede	ud	132,34
7012	CÓD. 1101 a 1200		
701205	1105 - Ligação de água - substituição	ud	140,77
701210	1110 - Ligação de água - redimensionamento, acréscimo de bitola	ud	218,35
7013	CÓD. 1201 a 1300		
701360	1260 - Ligação de água - redimensionamento, redução de bitola	ud	218,20
701370	1270 - Limpeza prévia do local do serviço	ud	59,04
701371	1271 - Lavagem após execução de serviço	m	1,20
701380	1280 - Retirada ou entrega de material na base operacional	ud	14,73
7014	CÓD. 1301 a 1400		
701410	1310 - Retirada ou entrega de material no almoxarifado da Sanepar	ud	154,62
701430	1330 - Verificação de pressão no cavelete	ud	10,26
701450	1350 - Ramal de água - conserto/desobstrução rede na rua	ud	140,57
701460	1360 - Ramal de água - conserto sem escavação de vala - passeio/rua	ud	30,34
701480	1380 - Ramal de água - conserto no passeio	ud	88,81
701490	1390 - Ramal de água - corte a pedido do cliente	ud	74,09
701499	1400 - Ramal de água - extinção da ligação	ud	74,09
7015	CÓD. 1401 a 1500		
701501	1401 - Ramal de água - suspensão com deslocamento/padronização da ligação	ud	51,88
701510	1410 - Ramal de água - corte por sanção regulamentar	ud	74,09
701515	1415 - Ramal de água - corte ligação clandestina	ud	74,09
701530	1430 - Ramal de água - solicitação conserto por geofonamento	ud	88,81
701570	1470 - Ramal de água - levantamento/rebaixamento	ud	75,91
701580	1480 - Ramal de água - religação corte a pedido	ud	89,26
701590	1490 - Ramal de água - religação por regularização de débitos	ud	89,29
701593	1493 - Ramal de Água - religação por regularização de débito, categoria 13	ud	74,21
701596	1496 - Ramal de água - religação oriunda de deslocamento/padronização da ligação	ud	74,21
701599	1500 - Ramal de água - religação por corte indevido	ud	74,21
7016	CÓD. 1501 a 1600		
701610	1510 - Ramal de água - religação por regularização de fraude	ud	89,02
701620	1520 - Ramal de água - substituição com rede no passeio	ud	111,22
701640	1540 - Ramal de água - substituição com rede na rua ou outro lado da rua	ud	288,31
701665	1565 - Ramal de água - substituição com travessia não destrutiva (cravação), rede na rua ou outro lado da rua	ud	351,41
7017	CÓD. 1601 a 1700		
701760	1660 - Rede de água ampliação - levantamento em campo	ud	74,01
7018	CÓD. 1701 a 1800		
701840	1740 - Rede de água - conserto PVC até DN 100 no passeio/rua, sem escavação de vala	ud	65,90
701845	1745 - Rede de água - eliminação de tomada de água sem escavação	ud	24,42
701850	1750 - Rede de água - conserto PVC até DN 75 no passeio	ud	136,95
701860	1760 - Rede de água - conserto PVC até DN 75 na rua	ud	218,28
701870	1770 - Rede de Água - Conserto em PEAD até DE 110 com solda por eletrofundição	ud	154,58
701871	1771 - Rede de Água - Conserto em PEAD DE 125 a DE 315 com solda por eletrofundição	ud	403,17
701880	1780 - Rede de água - conserto PVC DN 100 a DN 200	ud	299,72
701899	1800 - Rede de água - conserto ferro até DN 75	ud	288,56
7019	CÓD. 1801 a 1900		
701930	1830 - Rede de água - conserto ferro DN 100 a DN 200	ud	370,00
701940	1840 - Rede de água - solicitação conserto por geofonamento	ud	129,52
701950	1850 - Rede de água - desinfecção	ud	148,02
701970	1870 - Rede de água - descarga ou lavagem	ud	22,94

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

7020	CÓD. 1901 a 2000		
702070	1970 - Rede de água - registro abertura de setor	ud	14,28
702099	2000 - Rede de água - registro/ventosa substituição/colocação/retirada	ud	215,56
7021	CÓD. 2001 a 2100		
702110	2010 - Rede de água - peças especiais, substituição/colocação/retirada, sem escavação	ud	74,01
702140	2040 - Rede de água - registro substituição/colocação de tampão	ud	13,84
702150	2050 - Rede de água - registro fechamento de setor	ud	17,85
702151	2051 - Rede de água - registro, fechamento setor, manobra programada	ud	17,85
702160	2060 - Rede de água - registro/ventosa, localização, limpeza, conserto ou construção do abrigo	ud	51,81
702170	2070 - Rede de água - registro, colocação de abrigo tipo poço de visita	ud	174,30
702190	2090 - Rede de água - registro, conserto de abrigo tipo poço de visita	ud	105,42
7022	CÓD. 2101 a 2200		
702205	2105 - Rede de água - revisão do setor de manobra	ud	74,01
702210	2110 - Rede de água - mobilização/desmobilização e regularização da base para recomposição de pavimento	ud	20,85
702250	2150 - Rede de água - sondagem na rua	ud	140,57
702270	2170 - Rede de água - sondagem no passeio	ud	74,01
702280	2180 - Transporte de material para reaterro	ud	54,88
702285	2185 - Transporte de material para reaterro - roteirizado	ud	40,93
702286	2186 - Transporte e descarga de entulho SGM - roteirizado	ud	24,33
7023	CÓD. 2201 a 2300		
702320	2220 - Rede de água - válvula redutora pressão, substituição/colocação	ud	210,85
702330	2230 - Rede de água - válvula redutora pressão, localização/manutenção/retirada	ud	61,43
7024	CÓD. 2301 a 2400		
702450	2350 - Verificação prévia de vazamento	ud	17,41
7025	CÓD. 2401 a 2500		
702545	2445 - Rede de água - interligação até DN 200	ud	281,13
7031	CÓD. 3001 a 3100		
703120	3020 - Ligação de esgoto - localização, conserto, ajuste da altura do conjunto de inspeção (DTI)	ud	34,97
703130	3030 - Ramal de esgoto - implantação/substituição do conjunto de inspeção - DTI	ud	98,60
703140	3040 - Ramal de esgoto - tampa e copo, colocação/substituição	ud	20,03
7033	CÓD. 3201 a 3300		
703342	3242 - Ramal de esgoto - válvula de retenção anti-refluxo, instalação/substituição	ud	230,39
703343	3243 - Ramal de esgoto - deslocamento de DTI	ud	270,52
703345	3245 - Rede de esgoto - poço de visita, localização/pequenos reparos	ud	52,08
703346	3246 - Verificação de execução de serviços - RCE	ud	27,29
703380	3280 - Rede de esgoto - poço de visita, conserto/nivelamento	ud	195,74
703390	3290 - Rede de esgoto - poço de visita, esgotamento e limpeza	ud	96,61
7034	CÓD. 3301 a 3400		
703410	3310 - Rede de esgoto - poço de visita, reposição/substituição da tampa	ud	26,67
703430	3330 - Verificação de escoamento de esgoto em PV's, galerias e fundo de vales	ud	3,76
703490	3390 - Ramal de esgoto - conserto	ud	236,10
703499	3400 - Ramal de esgoto - levantamento/rebaixamento	ud	206,38
7035	CÓD. 3401 a 3500		
703510	3410 - Ramal de esgoto - desobstrução com hidrojateamento	ud	59,99
703515	3415 - Ligação de esgoto - verificação de irregularidade	ud	20,03
703520	3420 - Ramal de esgoto - desligamento	ud	159,79
703540	3440 - Ligação de esgoto - substituição	ud	308,42
703550	3450 - Ligação de esgoto - deslocamento	ud	382,74
703560	3460 - Ramal de esgoto - religação	ud	297,27
703570	3470 - Ramal de esgoto - desobstrução com equipamento manual (mola)	ud	32,05
7036	CÓD. 3501 a 3600		
703645	3545 - Rede de esgoto - ampliação, levantamento em campo	ud	40,07
703660	3560 - Rede de esgoto - conserto até DN 250	ud	319,85
703662	3562 - Rede de esgoto - conserto até DN 250 - sem escavação de vala	ud	148,64
703670	3570 - Rede de esgoto - conserto acima de DN 250	ud	622,84
703680	3580 - Conserto de galeria de água pluvial	ud	297,27
703685	3585 - Conserto galeria de água pluvial - pequenos reparos	ud	148,64
703699	3600 - Rede de esgoto - coletor/interceptor/emissário desobstrução (com vareta)	ud	88,14
7037	CÓD. 3601 a 3700		
703701	3601 - Rede de esgoto - desobstrução com hidrojateamento	ud	179,96
703710	3610 - Verificação de rede / coletor / interceptor / emissário - manutenção preditiva	ud	40,07
703720	3620 - Rede de esgoto - manutenção preventiva	m	3,01
703770	3670 - Rede de esgoto - localização rede/ramal	ud	148,64
703790	3690 - Verificação previa vazamento	ud	18,35
703795	3695 - Verificação de refluxo de esgoto na edificação	ud	18,35
703799	3700 - Ramal de esgoto - conserto sem escavação de vala	ud	74,32
7038	CÓD. 3701 a 3800		
703801	3701 - Verificação de extravazamento de esgoto no passeio / rua	ud	18,35
7039	CÓD. 3801 a 3900		
703930	3830 - Ligação de esgoto - verificação	ud	29,65

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

7060	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1		
706001	Distância média até 1,00 km	ud	3,62
706002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	5,44
706003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	9,06
706004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	12,68
706005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	16,31
706006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	19,93
706007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	23,56
706008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	27,18
706009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	30,80
706010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	34,43
7061	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2		
706101	Distância média até 1,00 km	ud	5,25
706102	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	7,87
706103	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	13,12
706104	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	18,36
706105	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	23,61
706106	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	28,85
706107	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	34,10
706108	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	39,35
706109	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	44,59
706110	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	49,84
7062	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3		
706201	Distância média até 1,00 km	ud	8,46
706202	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	12,68
706203	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	21,14
706204	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	29,59
706205	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	38,05
706206	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	46,50
706207	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	54,96
706208	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	63,41
706209	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	71,87
706210	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	80,32
7063	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1		
706301	Distância média até 1,00 km	ud	2,90
706302	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	4,35
706303	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	7,25
706304	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	10,15
706305	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	13,05
706306	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	15,95
706307	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	18,84
706308	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	21,74
706309	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	24,64
706310	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	27,54
7064	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2		
706401	Distância média até 1,00 km	ud	4,20
706402	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	6,30
706403	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	10,49
706404	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	14,69
706405	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	18,89
706406	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	23,08
706407	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	27,28
706408	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	31,48
706409	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	35,67
706410	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	39,87
7065	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3		
706501	Distância média até 1,00 km	ud	6,76
706502	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	10,15
706503	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	16,91
706504	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	23,67
706505	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	30,44
706506	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	37,20
706507	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	43,97
706508	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	50,73
706509	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	57,50
706510	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	64,26
7066	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1		
706601	Distância média até 1,00 km	ud	2,41
706602	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	3,62
706603	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	6,04
706604	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	8,46
706605	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	10,87
706606	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	13,29
706607	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	15,71
706608	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	18,12
706609	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	20,53
706610	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	22,95
7067	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2		

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

706701	Distância média até 1,00 km	ud	3,50
706702	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	5,25
706703	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	8,75
706704	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	12,24
706705	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	15,74
706706	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	19,24
706707	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	22,73
706708	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	26,23
706709	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	29,73
706710	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	33,22
7068	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3		
706801	Distância média até 1,00 km	ud	5,64
706802	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	8,46
706803	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	14,10
706804	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	19,72
706805	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	25,37
706806	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	31,01
706807	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	36,64
706808	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	42,28
706809	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	47,92
706810	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	53,55
7069	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1		
706901	Distância média até 1,00 km	ud	2,07
706902	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	3,11
706903	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	5,18
706904	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	7,25
706905	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	9,32
706906	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	11,39
706907	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	13,46
706908	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	15,53
706909	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	17,61
706910	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	19,67
7070	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2		
707001	Distância média até 1,00 km	ud	3,00
707002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	4,49
707003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	7,49
707004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	10,49
707005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	13,49
707006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	16,49
707007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	19,49
707008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	22,48
707009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	25,48
707010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	28,48
7071	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3		
707101	Distância média até 1,00 km	ud	4,84
707102	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	7,24
707103	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	12,07
707104	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	16,91
707105	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	21,75
707106	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	26,58
707107	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	31,41
707108	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	36,23
707109	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	41,07
707110	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	45,90
7072	ICOM 5 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1		
707201	Distância média até 1,00 km	ud	2,07
707202	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	3,11
707203	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	5,18
707204	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	7,25
707205	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	9,32
707206	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	11,39
707207	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	13,46
707208	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	15,53
707209	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	17,61
707210	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	19,67
7073	ICOM 5 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2		
707301	Distância média até 1,00 km	ud	3,00
707302	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	4,49
707303	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	7,49
707304	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	10,49
707305	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	13,49
707306	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	16,49
707307	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	19,49
707308	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	22,48
707309	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	25,48
707310	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	28,48
7074	ICOM 5 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3		
707401	Distância média até 1,00 km	ud	4,84

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020			
707402	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	7,24
707403	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	12,07
707404	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	16,91
707405	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	21,75
707406	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	26,58
707407	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	31,41
707408	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	36,23
707409	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	41,07
707410	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	45,90
7075 ICOM 6 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1			
707501	Distância média até 1,00 km	ud	2,07
707502	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	3,11
707503	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	5,18
707504	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	7,25
707505	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	9,32
707506	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	11,39
707507	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	13,46
707508	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	15,53
707509	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	17,61
707510	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	19,67
7076 ICOM 6 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2			
707601	Distância média até 1,00 km	ud	3,00
707602	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	4,49
707603	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	7,49
707604	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	10,49
707605	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	13,49
707606	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	16,49
707607	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	19,49
707608	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	22,48
707609	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	25,48
707610	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	28,48
7077 ICOM 6 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3			
707701	Distância média até 1,00 km	ud	4,84
707702	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	7,24
707703	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	12,07
707704	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	16,91
707705	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	21,75
707706	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	26,58
707707	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	31,41
707708	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	36,23
707709	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	41,07
707710	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	45,90
7080 DESLOCAMENTO URBANO - CAMINHÕES			
708001	Deslocamento urbano com caminhão pipa	km	6,46
708002	Deslocamento urbano com caminhão hidrojato	km	9,98
7085 DESLOCAMENTO INTERURBANO			
708501	Deslocamento interurbano tipo 1	km	1,20
708502	Deslocamento interurbano tipo 2	km	1,74
708503	Deslocamento interurbano tipo 3	km	2,81
708510	Deslocamento interurbano com caminhão pipa	km	4,04
708511	Deslocamento interurbano com caminhão hidrojato	km	6,24
7093 DISPONIBILIZAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO			
7094 KIT NR-33			
7095 FORNECIMENTO DE MATERIAIS - POSTO PÁTIO DA CONTRATADA			
709501	Concreto não estrutural	m3	422,59
709502	Areia	m3	65,32
709504	Pedrisco	m3	55,35
709505	Brita	m3	55,20
709506	Brita graduada	m3	50,88
709507	Rachão	m3	58,50
709508	Pedra de mão	m3	45,55
709509	Saibro	m3	47,00
709510	Terra para aterro / reaterro	m3	30,19
709511	Terra vegetal	m3	47,50
7096 TAXAS DIVERSAS			
72 SGM - ÁREA COM COMPLEXIDADE PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS			
7201	CÓD. 01 a 100		
720110	10 - Rede de água - conserto DN > 200	ud	839,20
720120	20 - Rede de água - vistoria periódica	ud	414,46
720140	40 - Ligação de água - execução de buraco no muro	ud	64,11
720142	42 - Ligação de Água - caixa subterrânea, instalação/substituição ou construção	ud	55,95
720147	47 - Ligação de água - colocação/substituição de tampão em caixa subterrânea	ud	32,68
720150	50 - Cavalete - conserto sem escavação	ud	16,89
720190	90 - Cavalete - substituição de registro superior 1"	ud	77,74

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

7202	CÓD. 101 a 200		
720210	110 - Cavalete - conserto com escavação	ud	42,60
720215	115 - Cavalete - substituição	ud	83,15
720230	130 - Cavalete - deslocamento	ud	86,42
720231	131 - Cavalete - deslocamento para cx subterrânea (CPS)	ud	157,91
720240	140 - Cavalete - religação por corte indevido	ud	11,25
720285	185 - Cavalete - retirada eliminador ar do cavalete até 1"	ud	46,86
720286	186 - Cavalete - retirada eliminador ar do cavalete maior 1"	ud	181,32
7203	CÓD. 201 a 300		
720305	205 - Rede de água - coleta de amostra de água para análise	ud	24,99
720340	240 - Verificação de falta de água no imóvel	ud	16,25
720345	245 - Solicitação de caminhão pipa	ud	6,25
720380	280 - Rede de água - hidrante colocação/substituição/retirada	ud	388,88
720399	300 - Rede de água - hidrante localização/limpeza/conserto	ud	77,71
7204	CÓD. 301 a 400		
720450	350 - Hidrômetro - aferição no local	ud	34,40
720460	360 - Hidrômetro - limpeza e/ou substituição do filtro até 1 1/2"	ud	13,78
720465	365 - Hidrômetro - colocação até 1 1/2", por furto	ud	12,53
720470	370 - Hidrômetro - colocação até 1 1/2", ligação sem hidrômetro	ud	12,53
720499	400 - Hidrômetro - colocação >= 2", por furto ou ligação sem hidrômetro	ud	203,11
7206	CÓD. 501 a 600		
720641	541 - Hidrômetro - substituição manutenção preventiva até 1,1/2"	ud	12,53
720651	551 - Hidrômetro - substituição para manutenção corretiva até 1 1/2"	ud	12,53
720652	552 - Hidrômetro - substituição por irregularidade até 1 1/2"	ud	12,53
720655	555 - Hidrômetro - HD 3/4" substituição a pedido do cliente	ud	12,53
720656	556 - Hidrômetro - HD substituição a pedido do IPEM, até 1 1/2"	ud	18,78
720665	565 - Hidrômetro - HD substituição a pedido do IPEM, acima de 2"	ud	77,74
7207	CÓD. 601 a 700		
720701	601 - Hidrômetro - substituição para manutenção corretiva >= 2"	ud	70,49
720702	602 - Hidrômetro - substituição para manutenção preventiva >= 2"	ud	70,49
720799	700 - Verificação de ligação clandestina de água	ud	34,19
7208	CÓD. 701 a 800		
720805	705 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS), com rede no passeio	ud	206,48
720810	710 - Ligação de água - deslocamento com rede no passeio	ud	134,98
720815	715 - Ligação de água - deslocamento com rede no meio da rua/outro lado da rua	ud	498,17
720820	720 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS), com rede no meio ou outro lado da rua	ud	633,95
720830	730 - Ligação de água - deslocamento para cx subterrânea (CPS), com travessia não destrutiva (cravação)	ud	726,44
720840	740 - Ligação de água - deslocamento com travessia não destrutiva (cravação)	ud	590,66
720845	745 - Ligação de água - relocação	ud	155,71
7209	CÓD. 801 a 900		
720980	880 - Ligação de água - execução de hidrometração em poço	ud	196,79
7211	CÓD. 1001 a 1100		
721160	1060 - Ligação de água - execução 3/4" pré-paga - 15 dias	ud	52,09
721165	1065 - Ligação de água - desativação pré-paga - 15 dias	ud	51,81
721170	1070 - Ligação de água - execução 3/4" pré-paga - 30 dias	ud	52,09
721175	1075 - Ligação de água - desativação pré-paga - 30 dias	ud	52,09
721190	1090 - Ligação de água - sondagem	ud	36,26
721199	1100 - Ligação de água - relocação para outra rede	ud	185,27
7212	CÓD. 1101 a 1200		
721205	1105 - Ligação de água - substituição	ud	197,08
721210	1110 - Ligação de água - redimensionamento, acréscimo de bitola	ud	305,69
7213	CÓD. 1201 a 1300		
721360	1260 - Ligação de água - redimensionamento, redução de bitola	ud	305,48
721370	1270 - Limpeza prévia do local do serviço	ud	82,65
721371	1271 - Lavagem após execução de serviço	m	1,68
721380	1280 - Retirada ou entrega de material na base operacional	ud	20,62
7214	CÓD. 1301 a 1400		
721410	1310 - Retirada ou entrega de material no almoxarifado da Sanepar	ud	216,47
721430	1330 - Verificação de pressão no cavalete	ud	14,37
721450	1350 - Ramal de água - conserto/desobstrução rede na rua	ud	196,79
721460	1360 - Ramal de água - conserto sem escavação de vala - passeio/rua	ud	42,48
721480	1380 - Ramal de água - conserto no passeio	ud	124,34
721490	1390 - Ramal de água - corte a pedido do cliente	ud	103,72
721499	1400 - Ramal de água - extinção da ligação	ud	103,72
7215	CÓD. 1401 a 1500		
721501	1401 - Ramal de água - suspensão com deslocamento/padronização da ligação	ud	72,63
721510	1410 - Ramal de água - corte por sanção regulamentar	ud	103,72
721515	1415 - Ramal de água - corte ligação clandestina	ud	103,72
721530	1430 - Ramal de água - solicitação conserto por geofonamento	ud	124,34
721570	1470 - Ramal de água - levantamento/rebaixamento	ud	106,27
721580	1480 - Ramal de água - religação corte a pedido	ud	124,97
721590	1490 - Ramal de água - religação por regularização de débitos	ud	125,00
721593	1493 - Ramal de Água - religação por regularização de débito, categoria 13	ud	103,90

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

721596	1496 - Ramal de água - religação oriunda de deslocamento/padronização da ligação	ud	103,90
721599	1500 - Ramal de água - religação por corte indevido	ud	103,90
7216	CÓD. 1501 a 1600		
721610	1510 - Ramal de água - religação por regularização de fraude	ud	124,62
721620	1520 - Ramal de água - substituição com rede no passeio	ud	155,71
721640	1540 - Ramal de água - substituição com rede na rua ou outro lado da rua	ud	403,63
721665	1565 - Ramal de água - substituição com travessia não destrutiva (cravação), rede na rua ou outro lado da rua	ud	491,98
7217	CÓD. 1601 a 1700		
721760	1660 - Rede de água ampliação - levantamento em campo	ud	103,61
7218	CÓD. 1701 a 1800		
721840	1740 - Rede de água - conserto PVC até DN 100 no passeio/rua, sem escavação de vala	ud	92,26
721845	1745 - Rede de água - eliminação de tomada de água sem escavação	ud	34,19
721850	1750 - Rede de água - conserto PVC até DN 75 no passeio	ud	191,73
721860	1760 - Rede de água - conserto PVC até DN 75 na rua	ud	305,59
721870	1770 - Rede de Água - Conserto em PEAD até DE 110 com solda por eletrofundição	ud	216,41
721871	1771 - Rede de Água - Conserto em PEAD DE 125 a DE 315 com solda por eletrofundição	ud	564,44
721880	1780 - Rede de água - conserto PVC DN 100 a DN 200	ud	419,60
721899	1800 - Rede de água - conserto ferro até DN 75	ud	403,99
7219	CÓD. 1801 a 1900		
721930	1830 - Rede de água - conserto ferro DN 100 a DN 200	ud	518,00
721940	1840 - Rede de água - solicitação conserto por geofonamento	ud	181,32
721950	1850 - Rede de água - desinfecção	ud	207,23
721970	1870 - Rede de água - descarga ou lavagem	ud	32,12
7220	CÓD. 1901 a 2000		
722070	1970 - Rede de água - registro, abertura de setor	ud	19,99
722099	2000 - Rede de água - registro/ventosa substituição/colocação/retirada	ud	301,79
7221	CÓD. 2001 a 2100		
722110	2010 - Rede de água - peças especiais, substituição/colocação/retirada, sem escavação	ud	103,61
722140	2040 - Rede de água - registro substituição/colocação de tampão	ud	19,37
722150	2050 - Rede de água - registro, fechamento setor	ud	24,99
722151	2051 - Rede de água - registro fechamento setor, manobra programada	ud	24,99
722160	2060 - Rede de água - registro/ventosa - localização, limpeza, conserto ou construção do abrigo	ud	72,53
722170	2070 - Rede de água - registro, colocação de abrigo tipo poço de visita	ud	244,02
722190	2090 - Rede de água - registro, conserto de abrigo tipo poço de visita	ud	147,59
7222	CÓD. 2101 a 2200		
722205	2105 - Rede de água - revisão do setor de manobra	ud	103,61
722210	2110 - Rede de água - mobilização/desmobilização e regularização da base para recomposição de pavimento	ud	29,18
722250	2150 - Rede de água - sondagem na rua	ud	196,79
722270	2170 - Rede de água - sondagem no passeio	ud	103,61
722280	2180 - Transporte de material para reaterro	ud	76,84
722285	2185 - Transporte de material para reaterro - roteirizado	ud	57,30
722286	2186 - Transporte e descarga de entulho SGM - roteirizado	ud	34,07
7223	CÓD. 2201 a 2300		
722320	2220 - Rede de água - válvula redutora pressão, substituição/colocação	ud	295,19
722330	2230 - Rede de água - válvula redutora pressão, localização/limpeza/retirada	ud	86,00
7224	CÓD. 2301 a 2400		
722450	2350 - Verificação prévia de vazamento	ud	24,37
7225	CÓD. 2401 a 2500		
722545	2445 - Rede de água - interligação até DN 200	ud	393,58
7231	CÓD. 3001 a 3100		
723120	3020 - Ligação de esgoto - localização, conserto, ajuste da altura do conjunto de inspeção (DTI)	ud	48,95
723130	3030 - Ramal de esgoto - implantação/substituído conjunto de inspeção - DTI	ud	138,04
723140	3040 - Ramal de esgoto - tampa e copo, colocação/substituição	ud	28,05
7233	CÓD. 3201 a 3300		
723342	3242 - Ramal de esgoto - válvula de retenção anti-refluxo, instalação/substituição	ud	322,54
723343	3243 - Ramal de esgoto - deslocamento de DTI	ud	378,72
723345	3245 - Rede de esgoto - poço de visita, localização/pequenos reparos	ud	72,92
723346	3246 - Verificação de execução de serviços - RCE	ud	38,21
723380	3280 - Rede de esgoto - poço de visita, conserto/nivelamento	ud	274,04
723390	3290 - Rede de esgoto - poço de visita, esgotamento e limpeza	ud	135,26
7234	CÓD. 3301 a 3400		
723410	3310 - Rede de esgoto - poço de visita, reposição/substituição da tampa	ud	37,33
723430	3330 - Verificação de escoamento de esgoto em PV's, galerias e fundo de vales	ud	5,27
723490	3390 - Ramal de esgoto - conserto	ud	330,54
723499	3400 - Ramal de esgoto - levantamento/rebaixamento	ud	288,93
7235	CÓD. 3401 a 3500		
723510	3410 - Ramal de esgoto - desobstrução com hidrojateamento	ud	83,98
723515	3415 - Ligação de esgoto - verificação de irregularidade	ud	28,05
723520	3420 - Ramal de esgoto - desligamento	ud	223,70
723540	3440 - Ligação de esgoto - substituição	ud	431,79
723550	3450 - Ligação de esgoto - deslocamento	ud	535,83

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

723560	3460 - Ramal de esgoto - religação	ud	416,18
723570	3470 - Ramal de esgoto - desobstrução com equipamento manual (mola)	ud	44,87
7236	CÓD. 3501 a 3600		
723645	3545 - Rede de esgoto ampliação, levantamento em campo	ud	56,09
723660	3560 - Rede de esgoto - conserto até DN 250	ud	447,79
723662	3562 - Rede de esgoto - conserto até DN 250 - sem escavação de vala	ud	208,09
723670	3570 - Rede de esgoto - conserto acima de DN 250	ud	871,97
723680	3580 - Conserto de galeria de água pluvial	ud	416,18
723685	3585 - Conserto galeria de água pluvial - pequenos reparos	ud	208,09
723699	3600 - Rede de esgoto - coletor/interceptor/emissário desobstrução (com vareta)	ud	123,40
7237	CÓD. 3601 a 3700		
723701	3601 - Rede de esgoto - desobstrução com hidrojateamento	ud	251,95
723710	3610 - Verificação de rede / coletor / interceptor / emissário - manutenção preditiva	ud	56,09
723720	3620 - Rede de esgoto - manutenção preventiva	m	4,21
723770	3670 - Rede de esgoto - localização rede/ramal	ud	208,09
723790	3690 - Verificação previa vazamento	ud	25,69
723795	3695 - Verificação de refluxo de esgoto na edificação	ud	25,69
723799	3700 - Ramal de esgoto - conserto sem escavação de vala	ud	104,04
7238	CÓD. 3701 a 3800		
723801	3701 - Verificação de extravazamento de esgoto no passeio / rua	ud	25,69
7239	CÓD. 3801 a 3900		
723930	3830 - Ligação de esgoto - verificação	ud	41,51
7260	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1		
726001	Distância média até 1,00 km	ud	5,07
726002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	7,61
726003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	12,68
726004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	17,76
726005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	22,83
726006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	27,90
726007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	32,98
726008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	38,05
726009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	43,13
726010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	48,20
7261	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2		
726101	Distância média até 1,00 km	ud	7,34
726102	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	11,02
726103	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	18,36
726104	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	25,71
726105	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	33,05
726106	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	40,39
726107	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	47,74
726108	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	55,08
726109	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	62,43
726110	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	69,77
7262	ICOM 1 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3		
726201	Distância média até 1,00 km	ud	11,84
726202	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	17,76
726203	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	29,59
726204	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	41,43
726205	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	53,27
726206	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	65,11
726207	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	76,94
726208	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	88,78
726209	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	100,62
726210	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	112,45
7263	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1		
726301	Distância média até 1,00 km	ud	4,06
726302	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	6,09
726303	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	10,15
726304	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	14,21
726305	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	18,26
726306	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	22,32
726307	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	26,38
726308	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	30,44
726309	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	34,50
726310	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	38,56
7264	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2		
726401	Distância média até 1,00 km	ud	5,88
726402	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	8,81
726403	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	14,69
726404	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	20,56
726405	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	26,44
726406	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	32,32
726407	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	38,19
726408	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	44,07
726409	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	49,94

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

726410	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	55,82
7265	ICOM 2 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3		
726501	Distância média até 1,00 km	ud	9,47
726502	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	14,20
726503	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	23,67
726504	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	33,14
726505	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	42,61
726506	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	52,08
726507	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	61,55
726508	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	71,02
726509	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	80,49
726510	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	89,96
7266	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1		
726601	Distância média até 1,00 km	ud	3,38
726602	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	5,07
726603	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	8,45
726604	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	11,84
726605	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	15,22
726606	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	18,60
726607	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	21,99
726608	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	25,37
726609	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	28,75
726610	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	32,14
7267	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2		
726701	Distância média até 1,00 km	ud	4,90
726702	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	7,34
726703	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	12,25
726704	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	17,13
726705	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	22,03
726706	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	26,93
726707	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	31,82
726708	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	36,72
726709	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	41,62
726710	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	46,51
7268	ICOM 3 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3		
726801	Distância média até 1,00 km	ud	7,90
726802	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	11,84
726803	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	19,73
726804	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	27,61
726805	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	35,51
726806	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	43,41
726807	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	51,29
726808	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	59,19
726809	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	67,08
726810	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	74,96
7269	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 1		
726901	Distância média até 1,00 km	ud	2,90
726902	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	4,35
726903	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	7,25
726904	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	10,15
726905	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	13,05
726906	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	15,94
726907	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	18,84
726908	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	21,75
726909	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	24,65
726910	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	27,54
7270	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 2		
727001	Distância média até 1,00 km	ud	4,20
727002	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	6,29
727003	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	10,49
727004	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	14,69
727005	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	18,89
727006	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	23,09
727007	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	27,29
727008	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	31,47
727009	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	35,67
727010	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	39,87
7271	ICOM 4 - DESLOCAMENTO URBANO TIPO 3		
727101	Distância média até 1,00 km	ud	6,77
727102	Distância média de 1,01km a 2,00km	ud	10,14
727103	Distância média de 2,01km a 3,00km	ud	16,90
727104	Distância média de 3,01km a 4,00km	ud	23,67
727105	Distância média de 4,01km a 5,00km	ud	30,45
727106	Distância média de 5,01km a 6,00km	ud	37,21
727107	Distância média de 6,01km a 7,00km	ud	43,98
727108	Distância média de 7,01km a 8,00km	ud	50,72
727109	Distância média de 8,01km a 9,00km	ud	57,49
727110	Distância média de 9,01km a 10,00km	ud	64,25

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

74	SGM - PAVIMENTOS		
7401	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
740101	Revestimento com lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m2	64,57
740102	Revestimento com lajota sextavada de concreto	m2	73,63
740103	Revestimento com petit-pavet	m2	79,64
740104	Revestimento com lousa de pedra	m2	81,28
740105	Revestimento com paralelepípedo	m2	86,44
740106	Revestimento com pedra irregular	m2	66,02
740107	Revestimento com pedrisco	m2	5,71
740108	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	103,20
740109	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - natural	m2	73,35
740110	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - pigmentado	m2	77,93
740111	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - natural	m2	82,57
740112	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - pigmentado	m2	85,28
740113	Revestimento com ladrilho cerâmico	m2	89,17
740114	Revestimento com ardósia	m2	82,36
740115	Revestimento com basalto	m2	100,53
740116	Revestimento com piso de concreto desempenado	m2	30,44
740117	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m3	1.009,62
740118	Guia de concreto moldada "in loco"	m3	1.009,62
740119	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	59,67
740120	Guia de concreto pré-moldada	m	46,78
740121	Guia de pedra	m	65,10
740122	Guia para bloco de concreto tipo paver	m	18,12
740123	Grama	m2	12,90
740124	Revestimento com pisos especiais fora de linha (ladrilho não incluso)	m2	65,40
740126	Lajota de concreto podotátil (piso tátil)	m2	87,98
7402	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL		
740201	Lajota sextavada de concreto	m2	39,73
740202	Petit-pavet	m2	44,74
740203	Lousa de pedra	m2	41,28
740204	Paralelepípedo	m2	50,44
740205	Pedra irregular	m2	55,93
740206	Pavi's	m2	46,70
740207	Bloco de concreto tipo Paver	m2	44,46
740208	Grama	m2	6,90
740209	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	37,48
740210	Guia de concreto pré-moldada	m	28,48
740211	Guia de pedra	m	27,77
740212	Sarjeta de pedra	m	21,18
740213	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	14,38
740214	Lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m2	40,17
740215	Piso cerâmico	m2	69,32
7403	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL		
740301	Lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m2	46,27
740302	Lajota sextavada de concreto	m2	46,51
740303	Petit-pavet	m2	51,72
740304	Lousa de pedra	m2	47,28
740305	Paralelepípedo	m2	54,04
740306	Pedra irregular	m2	57,95
740307	Pavi's	m2	52,48
740308	Bloco de concreto tipo Paver	m2	50,24
740309	Grama	m2	7,20
740310	Basalto	m2	72,09
740311	Tijolo rejuntado com argamassa	m2	59,35
740312	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	39,70
740313	Guia de concreto pré-moldada	m	30,31
740314	Guia de pedra	m	31,51
740315	Sarjeta de pedra	m	22,38
740316	Lajota de concreto podotátil (piso tátil)	m2	52,13
7404	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL		
740401	Piso de concreto desempenado	m3	608,76
740402	Saibro	m3	72,97
7405	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ESPARSAS		
740501	Distância até 1,00 km	ud	6,09
740502	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	9,14
740503	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	15,23
740504	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	21,32
740505	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	27,42
740506	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	33,51
740507	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	39,60
740508	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	45,69
740509	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	51,79
740510	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	57,88
7406	DESLOCAMENTO INTERURBANO		
740601	Transporte interurbano	km	2,71

Tabela de Preços - Sanepar

MOS Setembro/2020

76	SGM - PAV COM COMPLEXIDADE		
7601	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		
760101	Revestimento com lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m2	78,37
760102	Revestimento com lajota sextavada de concreto	m2	87,43
760103	Revestimento com petit-pavet	m2	95,32
760104	Revestimento com lousa de pedra	m2	95,08
760105	Revestimento com paralelepípedo	m2	104,01
760106	Revestimento com pedra irregular	m2	85,78
760107	Revestimento com pedrisco	m2	6,78
760108	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	117,31
760109	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - natural	m2	89,57
760110	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 6 cm - pigmentado	m2	94,15
760111	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - natural	m2	98,79
760112	Revestimento com bloco de concreto tipo Paver - esp. 8 cm - pigmentado	m2	101,50
760113	Revestimento com ladrilho cerâmico	m2	104,85
760114	Revestimento com ardósia	m2	96,47
760115	Revestimento com basalto	m2	114,64
760116	Revestimento com piso de concreto desempenado	m2	33,57
760117	Guia-sarjeta de concreto moldada "in loco"	m3	1.047,26
760118	Guia de concreto moldada "in loco"	m3	1.047,26
760119	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	73,78
760120	Guia de concreto pré-moldada	m	57,76
760121	Guia de pedra	m	76,08
760122	Guia para bloco de concreto tipo paver	m	23,77
760123	Grama	m2	15,66
760124	Revestimento com pisos especiais fora de linha (ladrilho não incluso)	m2	79,51
760126	Lajota de concreto podotátil (piso tátil)	m2	101,78
7602	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL		
760201	Lajota sextavada de concreto	m2	53,53
760202	Petit-pavet	m2	60,42
760203	Lousa de pedra	m2	55,08
760204	Paralelepípedo	m2	68,01
760205	Pedra irregular	m2	75,69
760206	Pavi's	m2	62,38
760207	Bloco de concreto tipo Paver	m2	60,68
760208	Grama	m2	9,66
760209	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	51,60
760210	Guia de concreto pré-moldada	m	39,46
760211	Guia de pedra	m	38,75
760212	Sarjeta de pedra	m	27,45
760213	Guia para bloco de concreto tipo Paver	m	20,02
760214	Lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m2	53,97
760215	Piso cerâmico	m2	85,00
7603	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL		
760301	Lajota pré-moldada de concreto 45 x 45 x 5 cm	m2	60,07
760302	Lajota sextavada de concreto	m2	60,31
760303	Petit-pavet	m2	67,40
760304	Lousa de pedra	m2	61,08
760305	Paralelepípedo	m2	71,61
760306	Pedra irregular	m2	77,71
760307	Pavi's	m2	68,16
760308	Bloco de concreto tipo Paver	m2	66,46
760309	Grama	m2	9,96
760310	Basalto	m2	86,20
760311	Tijolo rejuntado com argamassa	m2	79,11
760312	Guia-sarjeta de concreto pré-moldada	m	53,81
760313	Guia de concreto pré-moldada	m	41,29
760314	Guia de pedra	m	42,48
760315	Sarjeta de pedra	m	28,65
760316	Lajota de concreto podotátil (piso tátil)	m2	65,93
7604	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL		
760401	Piso de concreto desempenado	m3	671,48
760402	Saibro	m3	77,72
7605	DESLOCAMENTO URBANO PARA RECOMPOSIÇÕES ESPARSAS		
760501	Distância até 1,00 km	ud	8,53
760502	1,01 Km < distância média <= 2,00 km	ud	12,79
760503	2,01 Km < distância média <= 3,00 km	ud	21,32
760504	3,01 Km < distância média <= 4,00 km	ud	29,85
760505	4,01 Km < distância média <= 5,00 km	ud	38,38
760506	5,01 Km < distância média <= 6,00 km	ud	46,91
760507	6,01 Km < distância média <= 7,00 km	ud	55,44
760508	7,01 Km < distância média <= 8,00 km	ud	63,97
760509	8,01 Km < distância média <= 9,00 km	ud	72,50
760510	9,01 Km < distância média <= 10,00 km	ud	81,03