



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Colin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

Município de Joinville

UBSF Paranaguamirim

Localização: Rua Elizabeth Rech, Bairro: Paranaguamirim

BDI = 22,34%

ÁREA = 273,09 m²

Data: Fevereiro de 2014

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
1.0		Demolições					
1.1	72225	Demolição de telhas onduladas	210,57	m³	R\$ 2,16	R\$ 2,64	R\$ 555,90
1.2	73801/001	Demolição de piso de alta resistência	162,68	m²	R\$ 12,99	R\$ 15,89	R\$ 2.584,99
1.3	73899/002	Demolição - Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	24,75	m3	R\$ 49,11	R\$ 60,08	R\$ 1.486,98
1.4	85333	Retirada de Aparelhos sanitários	2,00	und	R\$ 10,49	R\$ 12,83	R\$ 25,66
1.5	85334	Retirada de Esquadrias Metálicas	2,25	m²	R\$ 8,66	R\$ 10,59	R\$ 23,83
1.6		Serviços Técnicos					
1.7	2706	Engenheiro Júnior	220,00	h	R\$ 51,33	R\$ 62,80	R\$ 13.816,00
1.8	4069	Mestre de Obra	660,00	h	R\$ 33,02	R\$ 40,40	R\$ 26.664,00
1.9		Licença para construir	1,00	und		R\$ 186,03	R\$ 186,03
1.10		Taxa de ART/RRT execução	1,00	und		R\$ 63,64	R\$ 63,64
2.0		Canteiro de Obras					
2.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	8,00	m²	R\$ 360,78	R\$ 441,38	R\$ 3.531,04
2.2	74242/001	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações Hidrossanitaria e elétricas	15,00	m²	R\$ 139,73	R\$ 170,95	R\$ 2.564,25
3.0		Movimentação de Terra					
3.1	85387	Remoção manual de entulho	39,11	m³	R\$ 31,18	R\$ 38,15	R\$ 1.492,05



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Colin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
4.0		Infraestrutura					
4.1	5651	Forma de tabuas de madeira 3ª para peças de concreto armado, reaproveitamento 2x incluindo montagem e desmontagem	69,70	m²	R\$ 23,02	R\$ 28,16	R\$ 1.962,75
4.2	73942/002	Armadura de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6mm, fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	466,40	kg	R\$ 6,92	R\$ 8,47	R\$ 3.950,41
4.3	74254/002	Armadura de aço CA-50, diam. 6,3mm(1/4") à 12,5mm(1/2") - fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	709,60	kg	R\$ 6,49	R\$ 7,94	R\$ 5.634,22
4.4	74138/004	Concreto usinado bombeado fck 30 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	18,40	m³	375,83	R\$ 459,79	R\$ 8.460,14
		Supraestrutura					
4.5	73942/002	Armadura de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6mm, fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	183,30	kg	R\$ 6,92	R\$ 8,47	R\$ 1.552,55



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Collin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
4.6	74138/004	Concreto usinado bombeado fck 30 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	9,50	m³	375,83	R\$ 459,79	R\$ 4.368,01
4.7	74141/003	Laje pre-mold beta 16 p/3,5KN/m2 vão 5,2m incluindo vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e Mao de obra.	110,41	m²	R\$ 71,64	R\$ 87,64	R\$ 9.676,33
4.8	74254/002	Armadura de aço CA-50, diam. 6,3mm(1/4") à 12,5mm(1/2") - fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	435,90	kg	R\$ 6,49	R\$ 7,94	R\$ 3.461,05
4.9	84215	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	170,20	m²	R\$ 28,47	R\$ 34,83	R\$ 5.928,07
5.0		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1	79335/001	Alvenaria em bloco cerâmico estrutural 14x19x29cm, e=14xm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). Não inclui grout e aço.	99,40	m²	R\$ 45,12	R\$ 55,20	R\$ 5.486,88

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
6.0		COBERTURA					
6.1	72081	Estrutura em madeira de lei, de primeira qualidade	342,11	m²	R\$ 50,73	R\$ 62,06	R\$ 21.231,35
6.2	55960	Imunização da madeira da cobertura	342,11	m²	R\$ 4,34	R\$ 5,31	R\$ 1.816,60
6.3	84037	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura de 6mm, com cumeeira universal, inclusas juntas de dilatação e acessórios de fixação.	342,11	m²	R\$ 32,66	R\$ 39,96	R\$ 13.670,72
7.0		APARELHOS SANITÁRIOS					
7.1	deinfra42918	Papeleira de Louça Branca - fornecimento e instalação	5,00	und	R\$ 49,16	R\$ 60,14	R\$ 300,70
7.2	deinfra42942	Saboneteria de Louça Branca - fornecimento e instalação	2,00	und	R\$ 65,63	R\$ 80,29	R\$ 160,58
7.3	86904	Lavatório em louça branca sem coluna padrão popular (composição sinapi 6009)	15,00	und	R\$ 49,59	R\$ 60,67	R\$ 910,05
7.4	6021	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação	4,00	und	R\$ 153,94	R\$ 188,33	R\$ 753,32
7.5	86920	Tanque de louça branca c/ coluna e med. 60x56cm (em torno) incluindo acessórios de fix. Ferragens em metal cromado torneira pressão 1158 1/2" válvula escoamento 1605 e sifão 1680 de 1/2"x1.1/2" - fornecimento e instalação	1,00	und	R\$ 236,93	R\$ 289,86	R\$ 289,86
7.6	deinfra 42900	Porta toalha	15,00	und	R\$ 85,27	R\$ 104,32	R\$ 1.564,80
7.7	42943	Porta sabonete líquido	15,00	und	R\$ 68,46	R\$ 83,75	R\$ 1.256,25
7.8	86914	Torneira cromada para jardim e tanque 1/2" ou 3/4"	6,00	und	R\$ 31,60	R\$ 38,66	R\$ 231,96
7.9	43920	Torneira de acionamento hidropneumático de bancada para lavatório	15,00	und	R\$ 229,60	R\$ 280,89	R\$ 4.213,35
7.10	86909	Torneira móvel para bancada 1/2" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação	9,00	und	R\$ 207,25	R\$ 253,55	R\$ 2.281,95
7.11	86889	Granito Cinza polido para bancada e:2,50cm, largura 60cm - fornecimento e instalação	20,00	m	R\$ 223,85	R\$ 273,86	R\$ 5.477,20
7.12	86901	Cuba de aço inoxidável 40x34x11,5cm - fornecimento e instalação	9,00	und	R\$ 78,62	R\$ 96,18	R\$ 865,62
7.13	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	2,00	und	R\$ 37,86	R\$ 46,32	R\$ 92,64



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Colin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
8.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
8.1		ALIMENTAÇÃO					
8.1.1	73648	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 25mm - 3/4" - fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 3,89	R\$ 4,76	R\$ 14,28
8.1.2	73645	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 50mm - 1.1/2" - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 20,28	R\$ 24,81	R\$ 49,62
8.1.3	72784	Adaptador PVC soldável com flange 25x3/4" - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 9,09	R\$ 11,12	R\$ 22,24
8.1.4	0	Adaptador PVC soldável com flange 50x1.1/2" - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 14,49	R\$ 17,73	R\$ 17,73
8.1.5	0	Adaptador PVC soldável com flange 75x2" - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 19,28	R\$ 23,59	R\$ 23,59
8.1.6	74092/001	Automático de boia superior 10A/250V - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 60,54	R\$ 74,06	R\$ 74,06
8.1.7	72573/1956	Curva pvc 90° soldável 25mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 7,21	R\$ 8,82	R\$ 17,64
8.1.8	73639	Joelho PVC 90° com bucha de latão 25x3/4" - fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 7,74	R\$ 9,47	R\$ 28,41
8.1.9	72573	Joelho PVC 90° soldável 25mm - fornecimento e instalação	13,00	unid	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 71,11
8.1.10	72639	Luva pvc rosqueável 3/4 - fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 3,24	R\$ 3,96	R\$ 11,88
8.1.11	72646	Luva soldável pvc 50mm - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 5,89	R\$ 7,21	R\$ 7,21

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
8.1.12	72693	Niple duplo de redução 2"x1.1/2" - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 13,77	R\$ 16,85	R\$ 16,85
8.1.13	74184/001	Registro de gaveta bruto latão 1" industrial - fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 43,76	R\$ 53,54	R\$ 160,62
8.1.14	74183/001	Registro de gaveta bruto latão 1.1/4" industrial - fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 61,90	R\$ 75,73	R\$ 227,19
8.1.15	72714/12416	Te aço galvanizado 1" 45° - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 22,88	R\$ 27,99	R\$ 27,99
8.1.16	72713	Te aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 22,70	R\$ 27,77	R\$ 27,77
8.1.17	73637	Te PVC soldável com bucha de latão 25x3/4" - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 10,71	R\$ 13,10	R\$ 26,20
8.1.18	73976/004	Tubo ferro galvanizado 1" - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 48,43	R\$ 59,25	R\$ 118,50
8.1.19	73976/005	Tubo ferro galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	2,59	unid	R\$ 67,27	R\$ 82,30	R\$ 213,16
8.1.20	75030/001	Tubo PVC soldável 25mm - fornecimento e instalação	10,00	unid	R\$ 11,83	R\$ 14,47	R\$ 144,70
8.1.21	75030/002	Tubo PVC soldável 32mm - fornecimento e instalação	28,48	unid	R\$ 16,94	R\$ 20,72	R\$ 590,11
8.1.22	72476	União ferro galvanizado 1" - fornecimento e instalação	8,00	unid	R\$ 22,45	R\$ 27,47	R\$ 219,76
8.1.23	72475	União ferro galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	6,00	unid	R\$ 30,55	R\$ 37,37	R\$ 224,22
8.1.24	73795/002	Válvula de retenção vertical ferro galvanizado 1" - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 44,52	R\$ 54,47	R\$ 108,94

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
8.2		ÁGUA FRIA					
8.2.1	72793	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água 60mm - 2"	1,00	unid	R\$ 37,68	R\$ 46,10	R\$ 46,10
8.2.2	73649	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 20mm - 1/2" - fornecimento e instalação	16,00	unid	R\$ 3,75	R\$ 4,59	R\$ 73,44
8.2.3	73648	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 25mm - 3/4" - fornecimento e instalação	35,00	unid	R\$ 3,89	R\$ 4,76	R\$ 166,60
8.2.4	73645	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 50mm - 1.1/2" - fornecimento e instalação	4,00	unid	R\$ 20,28	R\$ 24,81	R\$ 99,24
8.2.5	73645/113	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 60mm - 2" - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 24,78	R\$ 30,32	R\$ 30,32
8.2.6	72706	Bucha de redução soldável longa 60x32mm - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 11,82	R\$ 14,46	R\$ 14,46
8.2.7	72708	Bucha de redução soldável longa 60x50mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 16,43	R\$ 20,10	R\$ 40,20
8.2.8	72573	Joelho pvc soldável 90° água fria 25mm - fornecimento e instalação	57,00	unid	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 311,79
8.2.9	72579	Joelho pvc soldável 90° água fria 50mm - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 8,47	R\$ 10,36	R\$ 10,36
8.2.10	73639	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25x3/4" - fornecimento e instalação	24,00	unid	R\$ 7,74	R\$ 9,47	R\$ 227,28
8.2.11	72699	Luva de redução soldável 25x20mm - fornecimento e instalação	16,00	unid	R\$ 3,57	R\$ 4,37	R\$ 69,92
8.2.12	72701	Luva de redução soldável 32x25mm - fornecimento e instalação	4,00	unid	R\$ 4,99	R\$ 6,10	R\$ 24,40
8.2.13	73648	Luva soldável com bucha de latão - 25x3/4" - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 3,89	R\$ 4,76	R\$ 9,52
8.2.14	74181/001	Registro de gaveta bruto latão 2" industrial - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 101,23	R\$ 123,84	R\$ 123,84
8.2.15	74182/001	Registro de gaveta bruto latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 73,41	R\$ 89,81	R\$ 179,62
8.2.16	74185/001	Registro de gaveta bruto latão 3/4" - fornecimento e instalação	17,00	unid	R\$ 34,24	R\$ 41,89	R\$ 712,13
8.2.17	85118	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 65,43	R\$ 80,05	R\$ 80,05

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
8.2.18	72714	Te 90° ferro galvanizado 1"- fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 16,03	R\$ 19,61	R\$ 19,61
8.2.19	72714/12416	Te 45° ferro galvanizado 1"- fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 22,88	R\$ 27,99	R\$ 27,99
8.2.20	72439	Te pvc soldável 25mm - fornecimento e instalação	11,00	unid	R\$ 4,91	R\$ 6,01	R\$ 66,11
8.2.21	72440	Te pvc soldável 32mm - fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 6,56	R\$ 8,03	R\$ 24,09
8.2.22	72443	Te pvc soldável 60mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 28,62	R\$ 35,01	R\$ 70,02
8.2.23	72451	Te pvc soldável redução 32x25mm - fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 8,24	R\$ 10,08	R\$ 30,24
8.2.24	72454	Te pvc soldável redução 50x25mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 12,46	R\$ 15,24	R\$ 30,48
8.2.25	72454/816	Te pvc soldável redução 60x25mm - fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 16,52	R\$ 20,21	R\$ 60,63
8.2.26	75030/001	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 25mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	122,97	m	R\$ 11,83	R\$ 14,47	R\$ 1.779,38
8.2.27	75030/002	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 32mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	5,11	m	R\$ 16,94	R\$ 20,72	R\$ 105,88
8.2.28	75030/004	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 50mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	6,17	m	R\$ 23,83	R\$ 29,15	R\$ 179,86
8.2.29	75030/005	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 60mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	13,49	m	R\$ 35,71	R\$ 43,69	R\$ 589,38
8.2.30	73664	Válvula de descarga Pressmatic 1/2" - piso	8,00	unid	R\$ 62,48	R\$ 76,44	R\$ 611,52
8.2.31	40729	Válvula de descarga 1.1/2"	2,00	unid	R\$ 143,59	R\$ 175,67	R\$ 351,34
8.3	ESGOTO SANITÁRIO						
8.3.1	74051/001	Caixa de gordura em concreto pré-moldado DN 600mm c/ tampa e fundo em concreto armado - escavação, fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 207,76	R\$ 254,17	R\$ 254,17
8.3.2	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços 60x60x60cm, revestimento interno, tampa e fundo em concreto armado - escavação, fornecimento e execução	3,00	unid	R\$ 115,29	R\$ 141,05	R\$ 423,15
8.3.3	72292	Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 36,16	R\$ 44,24	R\$ 88,48
8.3.4	40777	Caixa sifonada em PVC 150x150x50mm- fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 30,51	R\$ 37,33	R\$ 37,33
8.3.5	72219	Caixa sifonada em PVC 150x185x75mm- fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 39,60	R\$ 48,45	R\$ 145,35
8.3.6	72545	Curva 90° pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 10,36	R\$ 12,67	R\$ 25,34
8.3.7	72542	Curva 90° pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 31,39	R\$ 38,40	R\$ 76,80

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
8.3.8	72560	Joelho 90° pvc esgoto 50 mm - fornecimento e instalação	40,00	unid	R\$ 8,64	R\$ 10,57	R\$ 422,80
8.3.9	72561	Joelho 45° pvc esgoto 50 mm - fornecimento e instalação	21,00	unid	R\$ 9,03	R\$ 11,05	R\$ 232,05
8.3.10	72564	Joelho 45° pvc esgoto 75 mm - fornecimento e instalação	7,00	unid	R\$ 13,56	R\$ 16,59	R\$ 116,13
8.3.11	72557	Joelho 45° pvc esgoto 100 mm - fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 16,37	R\$ 20,03	R\$ 20,03
8.3.12	72557/20131	Joelho 45° pvc esgoto 150 mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 59,72	R\$ 73,06	R\$ 146,12
8.3.13	72560+20155	Joelho 90° pvc série R esgoto 50 mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 13,31	R\$ 16,28	R\$ 32,56
8.3.14	72774	Junção simples esgoto 100mm x 50mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 21,47	R\$ 26,27	R\$ 52,54
8.3.15	72773	Junção simples esgoto 75mm x 50mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 18,08	R\$ 22,12	R\$ 44,24
8.3.16	72604	Junção simples esgoto 50mm - fornecimento e instalação	6,00	unid	R\$ 10,73	R\$ 13,13	R\$ 78,78
8.3.17	72628	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	6,00	unid	R\$ 10,24	R\$ 12,53	R\$ 75,18
8.3.18	72631	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 7,85	R\$ 9,60	R\$ 19,20
8.3.19	72630	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	38,00	unid	R\$ 5,57	R\$ 6,81	R\$ 258,78
8.3.20	72630+7097	Te pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 9,59	R\$ 11,73	R\$ 23,46
8.3.21	74165/002	Tubo PVC para esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	50,01	m	R\$ 25,79	R\$ 31,55	R\$ 1.577,82
8.3.22	74165/003	Tubo PVC para esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	11,81	m	R\$ 35,43	R\$ 43,35	R\$ 511,96
8.3.23	74165/004	Tubo PVC para esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	38,03	m	R\$ 37,66	R\$ 46,07	R\$ 1.752,04
8.3.24	83706	Tubo PVC para esgoto predial DN 150mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	11,42	m	R\$ 46,78	R\$ 57,23	R\$ 653,57

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
8.4		INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL					
8.4.1	84043	Calha meio tubo em concreto diâm. 30 cm - fornecimento e instalação	35,00	m	R\$ 86,63	R\$ 105,98	R\$ 3.709,30
8.4.2	74104/001	Caixa de Areia 60x60x60 cm	5,00	unid	R\$ 115,29	R\$ 141,05	R\$ 705,25
8.4.3		DRENO AR CONDICIONADO					
8.4.4	72701	Bucha de redução pvc soldável longa 40mm x 25mm - fornecimento e instalação	6,00	unid	R\$ 4,99	R\$ 6,10	R\$ 36,60
8.4.5	72573/1927	Curva pvc 45° soldável 25mm - fornecimento e instalação	20,00	unid	R\$ 6,09	R\$ 7,45	R\$ 149,00
8.4.6	72573/1956	Curva pvc 90° soldável 25mm - fornecimento e instalação	10,00	unid	R\$ 7,21	R\$ 8,82	R\$ 88,20
8.4.7	72573	Joelho pvc soldável 90° água fria 25mm - fornecimento e instalação	33,00	unid	R\$ 5,03	R\$ 6,15	R\$ 202,95
8.4.8	72574	Joelho pvc soldável 45° água fria 25mm - fornecimento e instalação	7,00	unid	R\$ 4,89	R\$ 5,98	R\$ 41,86
8.4.9	72578	Te pvc soldável 45° 40mm - fornecimento e instalação	6,00	unid	R\$ 8,45	R\$ 10,34	R\$ 62,04
8.4.10	72573	Te pvc soldável 90° 25mm - fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 10,94
8.4.11	75030/001	Tubo de PVC soldável p/ água fria DN 25mm, inclusive conexões, fornecimento e instalação	45,90	m	R\$ 13,12	R\$ 16,05	R\$ 736,70
8.5		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
8.5.1	73612	Tanque de desinfecção (clorador) diâm. 40cm	1,00	und	229,80	R\$ 281,14	R\$ 281,14
9.0		Instalações Elétricas					
9.1		Cabo de cobre unipolar isolado para 1kV, Isolação com Composto Termofixo em Dupla Camada de Borracha (EPR), Não Propagante de FOGO, Auto-Extinguível, Encordoamento Classe 5, NBR-13248, com enchimento em Composto Poliolefinico Não Halogenado, com cobertura com Composto Termoplástico com base Poliolefinica não Halogenado, conectores, terminais, etc					
9.1.1	C21.15.10.60.015	Seção 10,00mm² Preto	20,00	m	R\$ 9,44	R\$ 11,55	R\$ 231,00
9.1.2	C21.15.10.60.015	Seção 10,00mm² Branco	20,00	m	R\$ 9,44	R\$ 11,55	R\$ 231,00
9.1.3	C21.15.10.60.015	Seção 10,00mm² Vermelho	20,00	m	R\$ 9,44	R\$ 11,55	R\$ 231,00
9.1.4	C21.15.10.60.015	Seção 10,00mm² Verde	20,00	m	R\$ 9,44	R\$ 11,55	R\$ 231,00
9.1.5	C21.15.10.60.015	Seção 10,00mm² Azul	20,00	m	R\$ 9,44	R\$ 11,55	R\$ 231,00
9.1.6	C21.15.10.60.025	Seção 25,00mm² Preto	50,00	m	R\$ 17,05	R\$ 20,86	R\$ 1.043,00



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Colin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
9.1.7	C21.15.10.60.025	Seção 25,00mm² Branco	50,00	m	R\$ 17,05	R\$ 20,86	R\$ 1.043,00



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Colin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
9.1.8	C21.15.10.60.025	Seção 25,00mm² Vermelho	50,00	m	R\$ 17,05	R\$ 20,86	R\$ 1.043,00
9.1.9	C21.15.10.60.025	Seção 25,00mm² Verde	50,00	m	R\$ 17,05	R\$ 20,86	R\$ 1.043,00
9.1.10	C21.15.10.60.025	Seção 25,00mm² Azul	50,00	m	R\$ 17,05	R\$ 20,86	R\$ 1.043,00
9.2	Cabo de cobre unipolar isolado para 450/750V, Não Propagante de FOGO, Auto-Extinguível, Encordoamento Classe 5, NBR-13248, com isolamento em Dupla Camada Poliolefinico Não Halogenado, conectores, terminais, etc						
9.2.1	C21.15.10.55.010	Seção 1,50mm² Amarelo	110,00	m	R\$ 4,64	R\$ 5,68	R\$ 624,80
9.2.2	C21.15.10.55.010	Seção 1,50mm² Azul	150,00	m	R\$ 4,64	R\$ 5,68	R\$ 852,00
9.2.3	C21.15.10.55.010	Seção 1,50mm² Verde	30,00	m	R\$ 4,64	R\$ 5,68	R\$ 170,40
9.2.4	C21.15.10.55.010	Seção 1,50mm² Vermelho	180,00	m	R\$ 4,64	R\$ 5,68	R\$ 1.022,40
9.2.5	C21.15.10.55.015	Seção 2,50mm² Azul	400,00	m	R\$ 5,23	R\$ 6,40	R\$ 2.560,00
9.2.6	C21.15.10.55.015	Seção 2,50mm² Preto	120,00	m	R\$ 5,23	R\$ 6,40	R\$ 768,00
9.2.7	C21.15.10.55.015	Seção 2,50mm² Branco	180,00	m	R\$ 5,23	R\$ 6,40	R\$ 1.152,00
9.2.8	C21.15.10.55.015	Seção 2,50mm² Vermelho	170,00	m	R\$ 5,23	R\$ 6,40	R\$ 1.088,00
9.2.9	C21.15.10.55.015	Seção 2,50mm² Verde	280,00	m	R\$ 5,23	R\$ 6,40	R\$ 1.792,00
9.2.10	C21.15.10.55.020	Seção 4,00mm² Azul	50,00	m	R\$ 5,87	R\$ 7,18	R\$ 359,00
9.2.11	C21.15.10.55.020	Seção 4,00mm² Branco	20,00	m	R\$ 5,87	R\$ 7,18	R\$ 143,60
9.2.12	C21.15.10.55.020	Seção 4,00mm² Preto	30,00	m	R\$ 5,87	R\$ 7,18	R\$ 215,40
9.2.13	C21.15.10.55.020	Seção 4,00mm² Verde	50,00	m	R\$ 5,87	R\$ 7,18	R\$ 359,00
9.2.14	C21.15.10.55.020	Seção 4,00mm² Vermelho	30,00	m	R\$ 5,87	R\$ 7,18	R\$ 215,40
9.2.15	C21.15.10.55.025	Seção 6,00mm² Azul	30,00	m	R\$ 7,24	R\$ 8,86	R\$ 265,80
9.2.16	C21.15.10.55.025	Seção 6,00mm² Branco	15,00	m	R\$ 7,24	R\$ 8,86	R\$ 132,90
9.2.17	C21.15.10.55.025	Seção 6,00mm² Preto	15,00	m	R\$ 7,24	R\$ 8,86	R\$ 132,90
9.2.18	C21.15.10.55.025	Seção 6,00mm² Vermelho	30,00	m	R\$ 7,24	R\$ 8,86	R\$ 265,80
9.3	Eletroduto de PEAD corrugado, arame guia, fita de advertência, tampões, etc.						



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Colin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
9.3.1	C21.10.30.25.017	Diâmetro 2"	90,00	m	R\$ 11,66	R\$ 14,26	R\$ 1.283,40
9.3.2	C21.10.30.25.017	Fita de Advertência Plástica "Cuidado Alta Tensão"/100m	1,00	pç	R\$ 38,67	R\$ 47,31	R\$ 47,31
9.4	Eletroduto flexível de PVC, anti-chama, atende a Norma de Segurança NBR-15465, Com resistência de compressão de 320N/5cm						
9.4.1	C21.10.30.15.010	Diâmetro 3/4"	530,00	m	R\$ 5,61	R\$ 6,86	R\$ 3.635,80
9.5	Disjuntores termomagnéticos, trilho din 35mm - Classe de isolamento 440Vca - Norma DIN - Certificados Conforme Norma NBR NM 60898:2004						
9.5.1	C21.15.40.50.105	Unipolar 127/220V Corrente nominal 10A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	7,00	pç	13,81	R\$ 16,90	R\$ 118,30
9.5.2	C21.15.40.50.107	Unipolar 127/220V Corrente nominal 16A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	10,00	pç	13,81	R\$ 16,90	R\$ 169,00
9.5.3	C21.15.40.50.108	Unipolar 127/220V Corrente nominal 20A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	2,00	pç	13,81	R\$ 16,90	R\$ 33,80
9.5.4	C21.15.40.50.111	Unipolar 127/220V Corrente nominal 32A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	2,00	pç	13,81	R\$ 16,90	R\$ 33,80
9.5.5	C21.15.40.40.157	Tripolar 220/380V Corrente nominal 16A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	2,00	pç	52,05	R\$ 63,68	R\$ 127,36
9.5.6	C21.15.40.40.163	Tripolar 220/380V Corrente nominal 32A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	2,00	pç	52,05	R\$ 63,68	R\$ 127,36
9.5.7	C21.15.40.40.057	Tripolar 220/380V Corrente nominal 70A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	1,00	pç	61,22	R\$ 74,90	R\$ 74,90



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Colin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
9.6		Disjuntores diferencial termomagnéticos, tipo curva "C", trilho din 35mm, Norma IEC - 61008-2-1					
9.6.1	C21.15.40.45	Tetrapolar 220/380V Corrente nominal 80A - 30mA	1,00	pç	227,11	R\$ 277,85	R\$ 277,85
9.6.2	C21.15.40.45	Tetrapolar 220/380V Corrente nominal 40A - 30mA	1,00	pç	162,11	R\$ 198,33	R\$ 198,33
9.7		Dispositivo de Proteção Contra Surto - DPS					
9.7.1	C21.15.40.01.001	Protetor de surto unipolar 275V / 8kA,	4,00	pç	R\$ 135,92	R\$ 166,28	R\$ 665,12

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
9.8	Luminárias						
9.8.1	C21.15.66.33.005	Luminária de SOBREPOR p/ lâmpada Tubular T8/T10 2x40W, alumínio, branca, refletor parabólico, com V central, alojamento para reator, com aletas trasnversais na cor branca 1310x245x70mm, com Terminais G-13, completo inclusive reatores e lâmpadas.	19,00	pç	R\$ 73,12	R\$ 89,46	R\$ 1.699,74
9.8.2	C21.15.66.28.005	Luminária de SOBREPOR Tipo "PLAFON", em plástico, branca, aberto, base E-27 cerâmico 4A-250V, completa	4,00	pç	R\$ 22,45	R\$ 27,47	R\$ 109,88
9.8.4	C21.15.66.28.005	Porta Lâmpada SOBREPOR para instalação em madeira "CURVO" cerâmico, Base E-27 4A-250V	4,00	pç	R\$ 22,45	R\$ 27,47	R\$ 109,88
9.9	Interruptores com espelhos e demais acessórios						
9.9.1	C21.15.62.10.020	Interruptor Simples - 1 Tecla - Espelho 4x2'	18,00	pç	R\$ 7,56	R\$ 9,25	R\$ 166,50
9.10	Tomadas com espelhos e demais acessórios NBR-14136						
9.10.1	C21.15.88.20.020	Tomada Hexagonal 2P+T - 10A - 1 Função - Espelho 4x2'	65,00	pç	R\$ 11,54	R\$ 14,12	R\$ 917,80
9.10.2	C21.15.20.42.005	Tampa Cega com Furo Central - Espelho 4x2'	11,00	pç	R\$ 3,36	R\$ 4,11	R\$ 45,21
9.10.3		Conector Cerâmico Tripolar #6mm ² - 25A - 600V (Torneira Elétrica)	4,00	pç	R\$ 7,18	R\$ 8,78	R\$ 35,12
9.11	Tomadas com espelhos e demais acessórios NBR-14136						
9.11.1	C21.10.10.10.005	Caixa de PVC 2x4	100,00	pç	5,99	R\$ 7,33	R\$ 733,00
9.11.2	C21.10.10.05.010	Caixa Octogonal Teto	24,00	pç	8,22	R\$ 10,06	R\$ 241,44
9.11.3	C21.10.10.10.010	Caixa de PVC 4x4 (PISO)	1,00	pç	6,76	R\$ 8,27	R\$ 8,27
9.12	Caixa de alvenaria nas dimensões.						
9.12.1	C21.15.26.10.005	33x35x40cm com tampa de concreto reforçada	4,00	pç	R\$ 63,70	R\$ 77,93	R\$ 311,72
9.12.2	C21.05.12.05.003	95x71x80cm com tampa de ferro galvanizado padrão TELEFONIA com Tampa e Suporte de Ferro 50kN	1,00	pç	R\$ 878,63	R\$ 1.074,92	R\$ 1.074,92
9.12.3	C21.05.12.05.004	95x71x80cm com tampa de ferro galvanizado padrão celesc com Tampa e Suporte de Ferro 125kN	1,00	pç	R\$ 669,57	R\$ 819,15	R\$ 819,15



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Colin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
9.13	Quadro de Distribuição / Comunicação						
9.13.1	C21.05.05.05.0351	Quadro de distribuição de energia, com barramento p/ 125A Trifásico mais barramento de Neutro e Terra, capacidade para 36 disjuntores DIN, distribuídos conforme diagrama unifilar, de EMBUTIR, NBR IEC 0670, em PVC anti-chama, Branco com Porta Transparente, nas dimensões 356x525x79mm (aproximadamente)	2,00	pç	R\$ 423,79	R\$ 518,46	R\$ 1.036,92
9.13.2	C21.05.05.05.0312	Quadro de Passagem de Comunicação, em PVC anti-chama, Branco com Porta Branca, nas dimensões 300x300x85mm (aproximadamente)	1,00	pç	R\$ 22,84	R\$ 27,94	R\$ 27,94
9.13.4	C21.35.05.35.005	Rack de Comunicação com porta frontal em chapa 0,75mm, com visor em acrílico transparente e fecho cilindro com chave, com teto predisposto a instalação de dois ventiladores, com pintura eletrostática a pó na cor PRETA, para instalação SOBREPOR, nas dimensões 565x520x470mm (AxLxP), com so demais acessórios internos.	1,00	pç	R\$ 1.351,10	R\$ 1.652,94	R\$ 1.652,94
9.14	Aterramento Elétrico						
9.14.1	C21.15.58.15.020	Haste de Aterramento Ø5/8" x 2400mm com conetor	7,00	pç	R\$ 58,59	R\$ 71,68	R\$ 501,76
9.14.2	C21.15.10.60.040	Cabo de Cobre NU #35mm2 Meio Duro 7 fios	18,00	m	R\$ 22,01	R\$ 26,93	R\$ 484,74

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
9.15	Material Medição de Energia						
9.15.1	83395	Poste Concreto Duplo T 8m / 200daN - Padrão CELESC	1,00	pç	R\$ 655,69	R\$ 802,17	R\$ 802,17
9.15.2	1055	Parafuso Cabeça Quadrada Ø16 x 250mm	1,00	pç	R\$ 3,94	R\$ 4,82	R\$ 4,82
9.15.3	379	Arruela Quadrada Lisa Paraf. 18x38x38x3mm	1,00	pç	R\$ 1,33	R\$ 1,63	R\$ 1,63
9.15.4	C21.15.02.07.005	Armação Secundária 1 Estribo com Isolador	1,00	pç	R\$ 41,40	R\$ 50,65	R\$ 50,65
9.15.5	C21.15.58.15.020	Haste de Aterramento Ø5/8" x 2400mm com conetor	1,00	pç	R\$ 58,59	R\$ 71,68	R\$ 71,68
9.15.6	C21.15.10.50.035	Cabo de Cobre PVC 750V Seção 25,00mm² Preto	10,00	m	R\$ 15,45	R\$ 18,90	R\$ 189,00
9.15.7	C21.15.10.50.035	Cabo de Cobre PVC 750V Seção 25,00mm² Branco	10,00	m	R\$ 15,45	R\$ 18,90	R\$ 189,00
9.15.8	C21.15.10.50.035	Cabo de Cobre PVC 750V Seção 25,00mm² Vermelho	10,00	m	R\$ 15,45	R\$ 18,90	R\$ 189,00
9.15.9	C21.15.10.50.035	Cabo de Cobre PVC 750V Seção 25,00mm² Azul	10,00	m	R\$ 15,45	R\$ 18,90	R\$ 189,00
9.15.10	C21.15.10.50.035	Cabo de Cobre PVC 750V Seção 25,00mm² Verde - Aterramento Medição	3,00	m	R\$ 15,45	R\$ 18,90	R\$ 56,70
9.15.11	C21.10.12.05.020	Caixa de Medição Polifásica em Alumínio ou em material Polimérico	1,00	pç	R\$ 543,22	R\$ 664,58	R\$ 664,58
9.15.12	C21.15.02.25.027	Cabeçote em Alumínio Ø2'	1,00	pç	R\$ 11,89	R\$ 14,55	R\$ 14,55
9.15.13	55866	Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 Ø2' - Barra de 3m	4,00	pç	R\$ 16,76	R\$ 20,50	R\$ 82,00
9.15.14	C21.10.45.10.010	Curva PVC Rígido NBR-6150 Ø2' - Barra de 3m	2,00	pç	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 4,96
9.15.15	C21.10.40.10.015	Luva PVC Rígido NBR-6150 Ø2' - Barra de 3m	5,00	pç	R\$ 2,74	R\$ 3,35	R\$ 16,75
9.15.16	C21.15.18.50.030	Box em Alumínio Ø2'	4,00	pç	R\$ 21,14	R\$ 25,86	R\$ 103,44
9.15.17	72935	Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 Ø1' - Barra de 3m	1,00	pç	R\$ 4,77	R\$ 5,84	R\$ 5,84
9.15.18	C21.15.18.50.015	Box em Alumínio Ø1'	1,00	pç	R\$ 9,65	R\$ 11,81	R\$ 11,81
9.15.19	C21.15.02.41.005	Cinta de Alumínio ou Aço Inox 19x5mm com Presilha	7,00	pç	R\$ 6,59	R\$ 8,06	R\$ 56,42
9.15.20	C21.15.18.40.005	Conector de Perfuração 16x70 - 6x35mm²	3,00	pç	R\$ 5,59	R\$ 6,84	R\$ 20,52

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
9.15.21	525	Conector Tubular Maciço Curto #25mm ²	4,00	pç	R\$ 4,29	R\$ 5,25	R\$ 21,00
9.15.22	C21.15.18.40.005	Conector "Parafuso Fendido" com Sapata #50mm ²	1,00	pç	R\$ 7,43	R\$ 9,09	R\$ 9,09
9.15.23	C21.15.40.40.055	Disjuntor NEMA 220/380V 70A 5kA Tripolar	1,00	pç	R\$ 100,11	R\$ 122,47	R\$ 122,47
9.15.24	56	Alça Preformada para cabo #25mm ²	1,00	pç	R\$ 3,36	R\$ 4,11	R\$ 4,11
9.15.25	501	Conector cunha cu+sn cb CA-CAA-CU tipo IV	1,00	pç	R\$ 7,20	R\$ 8,81	R\$ 8,81
9.15.26	C21.15.10.11.015	Cabo Alumínio multiplexado Quadruplex Isolação XLPE 3x1x25+25mm ² 0,6/1kV	30,00	m	R\$ 23,12	R\$ 28,29	R\$ 848,70
9.16	Materiais para Telefonia e Cabeamento Estruturado						
9.16.1	C21.35.05.10.005	Cabo UTP CAT 5E 4 pares - Uso interno	200,00	m	R\$ 4,84	R\$ 5,92	R\$ 1.184,00
9.16.2	C21.35.05.10.010	Cabo CCE-APL 50 6 pares	30,00	m	R\$ 5,62	R\$ 6,88	R\$ 206,40
9.16.3	C21.25.05.25.01	Caixa para Telefone 200x200x120mm de embutir, metálica	2,00	pç	R\$ 63,10	R\$ 77,20	R\$ 154,40
9.16.4	I25.05.05.10.037	Conector Tipo Bloco 110	2,00	pç	R\$ 109,00	R\$ 133,35	R\$ 266,70
9.16.5	I25.05.05.10.037	HUB 16 portas / 220V	1,00	pç	R\$ 202,85	R\$ 248,17	R\$ 248,17
9.16.6	I25.05.05.10.037	Patch Panel 24 Posições	4,00	pç	R\$ 196,14	R\$ 239,96	R\$ 959,84
9.16.7	C21.35.05.20.005	Conector RJ45 (CM8v)	16,00	pç	R\$ 4,43	R\$ 5,42	R\$ 86,72
9.16.8	C21.35.05.50.025	Guia de Cabos Vertical e Perfil de Montagem	3,00	pç	R\$ 18,97	R\$ 23,21	R\$ 69,63
9.16.9		Anel Organizador de Cabos	3,00	pç	R\$ 5,00	R\$ 6,12	R\$ 18,36
9.16.10	boadica.com.br	Bandeja deslizante perfurada	3,00	pç	R\$ 79,55	R\$ 97,32	R\$ 291,96
9.16.11	767	Guia de Cabos Simples	3,00	pç	R\$ 32,17	R\$ 39,36	R\$ 118,08
9.16.12	C21.35.05.15.005	Tomada RJ45 - 2 Funções - Espelho 4x2'	4,00	pç	R\$ 33,39	R\$ 40,85	R\$ 163,40
9.16.13		Roteador Ethernet ADSL Externo	1,00	pç	R\$ 69,90	R\$ 85,52	R\$ 85,52

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
10.00	ACABAMENTOS						
10.1	73927/009	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 1,5cm, preparo mecânico da argamassa	309,21	m²	R\$ 18,90	R\$ 23,12	R\$ 7.148,94
10.2	5975	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	309,21	m²	R\$ 4,41	R\$ 5,40	R\$ 1.669,73
10.3	73925/002	Azulejo, 15x15cm, padrão A, cor branca, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo, incluindo serviço de rejuntamento com cimento branco	68,65	m²	R\$ 21,92	R\$ 26,82	R\$ 1.841,19
10.4	84077	Rejuntamento de azulejo 15x15cm, com cimento branco, para juntas de ate 3mm	46,45	m²	R\$ 5,00	R\$ 6,12	R\$ 284,27
11.00	PAVIMENTAÇÃO						
11.1	73907/006	lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecânico	110,41	m²	R\$ 14,33	R\$ 17,53	R\$ 1.935,49
	74164/004	lastro de brita	5,52	m³	R\$ 96,89	R\$ 118,54	R\$ 654,34
11.2	73907/003	Contrapiso/lastro de concreto não estrutural, e=5cm, preparo com betoneira.	110,41	m²	R\$ 21,95	R\$ 26,85	R\$ 2.964,51
11.3	73829/001	Piso cerâmico padrão médio pei 5 assentado sobre argamassa 1:4 (cimento e areia) e rejuntado com cimento branco	273,09	m²	R\$ 37,55	R\$ 45,94	R\$ 12.545,75
11.4	73985/001	Rodapé cerâmico padrão médio, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada.	360,00	m	R\$ 8,64	R\$ 10,57	R\$ 3.805,20



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Collin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
12.00		ESQUADRIAS -Portas e Janelas					
12.1		<i>Portas</i>					
12.1.1	73910/006	Porta de madeira, 80x210x3,5cm, incluso caixilho, vistas e ferragens	19,00	und	R\$ 359,61	R\$ 439,95	R\$ 8.359,05
12.1.2	73910/008	Porta de madeira, 120x210x3,5cm,2 folhas, incluso caixilho, vistas e ferragens	1,00	und	R\$ 359,56	R\$ 439,89	R\$ 439,89
12.1.3	74071/002	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana,com guarnição, instalada	1,60	m²	R\$ 404,79	R\$ 495,22	R\$ 792,35
12.2		<i>Janelas</i>					
12.2.1	73809/001	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro fantasia	17,28	m²	305,63	R\$ 373,91	
12.2.2	74067/002	Janela correr em alumínio anodizado com ferragens, instalada	1,92	m²	R\$ 363,68	R\$ 444,93	R\$ 854,27
12.3		Vidros					
12.3.1	84959	Vidro liso transparente - 6 mm	17,58	m²	R\$ 140,25	R\$ 171,58	R\$ 3.016,38
12.3.2	85004	Vidro mini-boreal 4mm - banheiros	1,62	m²	R\$ 65,01	R\$ 79,53	R\$ 128,84



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Collin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
13.00		PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS					
13.1	43612	Extintor de incêndio c/ carga de po químico seco pqs 6kg	3,00	und	R\$ 134,66	R\$ 164,74	R\$ 494,22
13.2	43217	Suporte para fixação de extintor na parede	3,00	un	R\$ 14,65	R\$ 17,92	R\$ 53,76
13.3	ippuj	Placa sinalizadora de extintor de pvc tamanho 15x37,5cm, auto colante	3,00	und	R\$ 9,23	R\$ 11,29	R\$ 33,87
13.4	ippuj	Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	3,00	und	R\$ 7,54	R\$ 9,22	R\$ 27,66
13.5	43730	Bloco autonomo 2x9W, autonomia de 4 horas (Composição Sinapi 74125/001)	3,00	und	R\$ 158,06	R\$ 193,37	R\$ 580,11
14.0		PINTURA					
14.1	73954/001	Tinta acrílica, paredes internas e externas, 3 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	1355,03	m²	R\$ 11,41	R\$ 13,96	R\$ 18.916,22
14.2	6067	Pintura esmalte fosco 2 demãos sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	91,42	m²	R\$ 21,38	R\$ 26,16	R\$ 2.391,55



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Colin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
14.3	74065/003	Tinta esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	106,05	m²	R\$ 8,20	R\$ 10,03	R\$ 1.063,68
14.4	84657	Fundo nivelador branco	106,05	m²	R\$ 5,59	R\$ 6,84	R\$ 725,38
14.5	84665	Pintura Acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	3,24	m²	R\$ 20,02	R\$ 24,49	R\$ 79,35
15.00	SERVIÇO GERAL INTERNO						
15.1	84121	Placa identificação acrílico 25x8cm, borda polida - fornecimento e colocação	3,00	und	R\$ 46,24	R\$ 56,57	R\$ 169,71
16.0	SERVIÇO GERAL EXTERNO						
16.1	74164/004	Lastro de Brita	15,71	m³	R\$ 96,89	R\$ 118,54	R\$ 1.862,26
16.2	68333	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira	163,66	m²	R\$ 37,98	R\$ 46,46	R\$ 7.603,64
16.3	73927/009	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 1,5cm, preparo mecânico da argamassa	48,00	m²	R\$ 18,90	R\$ 23,12	R\$ 1.109,76
16.4	73982/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	48,00	m²	R\$ 31,55	R\$ 38,60	R\$ 1.852,80
16.5	74161/001	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	48,00	m²	R\$ 3,87	R\$ 4,73	R\$ 227,04



Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina

CEP: 89204-635 JOINVILLE/SC - Rua Max Colin, 1843 - Bairro América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
 home page: www.amunesc.org.br CREA/SC 048825-4

ITEM	Sinapi	SERVIÇO	QTIDADE	UNID	CUSTO UNITÁRIO	Preço Unitário c/ BDI	TOTAL COM BDI
17.0		Limpeza Final de Obra					
17.1	9537	Limpeza Final de Obra	299,93	m²	R\$ 1,34	R\$ 1,64	R\$ 491,89
						TOTAIS	R\$ 307.266,81

BDI: 22,34 %

Encargos Sociais Desonerados: 85,09% (hora) 48,65% (mês)

Os Valores dos Custos Unitários serão retirados da Tabela de Preços do SINAPI de dezembro de 2013 c/ desoneração, SICRO2 11/2013.

Os valores dos quantitativos foram fornecidos pelos tecnicos responsáveis pelos devidos projetos: Projeto Arquitetonico - Arqª Thais gonçalves Pinto CAU-SC A30135-3; Projeto Estrutural - Engº Civil Alexandre Smore Silva - CREA - SC 42.999-7; Projeto de Eletricidade - Eng. Industrial Eletrotécnico Sandro Delai- CREA 077589-4 ; Projeto Hidrossanitário - Engº Civil Juliano Perozzoli - CREA 055296-7. Ficando a cargo da AMUNESC somente a compilação dos dados fornecidos, para elaborar o orçamento da obra.

Fabíola B. de Almeida Constante
 Engenheira Civil-CREA/SC-50942-4