



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		FDE	2016/04	137,36%	-
		IOPES	2016/02	128,33%	-
		ORSE	2016/05	-	-
		SCO	2016/05	121,78%	-
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>25.737,51</b>	<b>14.023,38</b>	<b>1.104,57</b>	<b>11.072,59</b>	<b>51.938,05</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	5,62	262,07	168,74	956,09	33,79	314,21	1.472,83
1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	300,00	19,17	2.934,87	1.020,02	569,11	1.227,00	5.751,00
1.3	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO - S1	SINAPI	M2	150,00	8,14	308,70	593,33	57,97	261,00	1.221,00
1.4	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.500,00	0,43	857,20	426,79	246,00	405,00	1.935,00
1.5	73847/003	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLINST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	SINAPI	MES	4,00	698,60	0,00	2.198,23	0,01	596,16	2.794,40
1.6	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	4,00	217,50	0,00	684,40	0,00	185,60	870,00
1.7	00010667	CONTAINER DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM DIVISORIAS, PARA USO EMCANTEIRO DE OBRAS	SINAPI	UN	1,00	10.334,86	0,00	8.130,00	0,00	2.204,86	10.334,86
1.8	90777	ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	320,00	80,49	20.131,20	14,52	116,68	5.494,40	25.756,80
1.9	PLEO-10903	PLOTAGEM	PROPRIA	M2	9,00	11,44	0,00	0,00	81,00	21,96	102,96
1.10	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	AGETOP CIVIS	h	120,00	14,16	1.336,80	0,00	0,00	362,40	1.699,20
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>3.536,73</b>	<b>4.710,82</b>	<b>745,20</b>	<b>2.438,11</b>	<b>11.430,86</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
2.1	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	SINAPI	M3	55,87	37,07	1.194,72	172,11	262,33	441,93	2.071,10
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	30,00	46,35	801,90	115,52	176,38	296,70	1.390,50
2.3	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,08	88,32	289,78	775,82	51,64	302,95	1.420,19
2.4	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	219,16	9,34	516,99	990,01	103,83	436,12	2.046,95
2.5	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	4,56	478,17	0,00	1.715,29	0,00	465,17	2.180,46
2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,56	159,56	421,48	68,42	82,47	155,22	727,59
2.7	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	17,50	91,09	311,85	873,64	68,56	340,02	1.594,08
<b>3</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>10.748,78</b>	<b>41.530,43</b>	<b>2.132,56</b>	<b>14.752,19</b>	<b>69.163,96</b>
3.1	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	33,84	478,17	0,00	12.729,25	0,00	3.452,02	16.181,27
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	31,70	159,56	2.930,01	475,65	573,33	1.079,07	5.058,05
3.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	191,67	82,84	2.038,73	10.081,93	370,48	3.386,81	15.877,94
3.4	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	SINAPI	M2	180,43	31,56	81,09	4.384,96	14,04	1.214,29	5.694,37



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
		AF_12/2015									
3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.517,30	8,87	3.153,78	6.805,59	631,38	2.867,70	13.458,45
3.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 P	SINAPI	KG	1.423,39	7,26	1.567,99	6.226,70	332,87	2.206,25	10.333,81
3.7	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	22,00	54,06	686,07	98,84	150,75	253,66	1.189,32
3.8	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	6,00	91,09	106,92	299,53	23,51	116,58	546,54
3.9	89047	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PARA ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	SINAPI	M2	20,00	41,21	184,20	427,99	36,22	175,80	824,20
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>6.203,85</b>	<b>11.552,77</b>	<b>801,96</b>	<b>5.033,72</b>	<b>23.592,30</b>
4.1	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	SINAPI	M2	33,45	24,33	283,52	304,49	52,22	173,61	813,84
4.2	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	175,59	86,80	4.002,36	7.238,32	748,61	3.251,92	15.241,21
4.3	10.11.34 (E)	CALHA, RUFO E AFINS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	SIURB	M	73,00	103,25	1.917,97	4.009,96	1,13	1.608,19	7.537,25
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>6.792,89</b>	<b>11.066,53</b>	<b>1.401,97</b>	<b>5.223,83</b>	<b>24.485,23</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
5.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	91,53	130,02	3.191,75	5.508,05	661,88	2.539,04	11.900,73
5.2	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	189,07	66,56	3.601,14	5.558,48	740,09	2.684,79	12.584,50
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>18.249,75</b>	<b>13.436,18</b>	<b>2.318,25</b>	<b>9.222,18</b>	<b>43.226,36</b>
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	377,01	6,67	1.177,25	585,46	216,59	535,36	2.514,66
6.2	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	145,45	22,72	776,17	1.686,72	136,30	705,43	3.304,62
6.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	377,01	31,30	4.222,62	4.211,73	847,64	2.518,42	11.800,41
6.4	S03315	Emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	145,45	28,14	2.257,56	888,85	73,85	872,70	4.092,96
6.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	377,01	17,40	3.585,69	894,26	681,32	1.398,70	6.559,97
6.6	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	145,45	21,38	2.196,72	249,75	0,00	663,25	3.109,72
6.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	377,01	1,86	218,62	293,48	38,34	150,81	701,24
6.8	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	145,45	2,16	111,19	116,40	19,68	66,90	314,17
6.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	377,01	12,00	1.054,53	2.314,80	189,64	965,15	4.524,12



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
6.10	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	145,45	13,39	529,51	907,42	94,66	415,99	1.947,58
6.11	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	90,00	14,49	615,42	390,83	19,75	278,10	1.304,10
6.12	09115.8.9.12	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	DEOSP	M2	90,00	25,68	1.338,84	479,09	0,07	493,20	2.311,20
6.13	S89045S	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para ambientes de áreas molhadas, meia parede ou parede inteira, com placas tipo grês ou semi-grês, dimensões 20x20 cm, para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af 11/2014	ORSE	m2	14,30	51,86	165,64	417,39	0,41	158,16	741,60
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>21.438,52</b>	<b>41.721,07</b>	<b>2.691,90</b>	<b>1.224,82</b>	<b>67.076,31</b>
7.1	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	SINAPI	M2	1,20	544,57	25,77	525,38	100,57	1,76	653,48
7.2	74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	SINAPI	M2	9,04	633,44	319,76	4.554,04	837,04	15,46	5.726,30
7.3	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	SINAPI	M2	4,35	120,36	6,36	515,81	0,00	1,40	523,57
7.4	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	SINAPI	M2	99,65	554,09	21.037,80	34.028,79	0,00	148,48	55.215,07
7.5	PLEO-113020	CAIXILHO FIXO ALUMINIO ANODIZADO	PROPRIA	M2	4,35	395,28	0,00	0,00	1.352,63	366,84	1.719,47



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
7.6	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	112,64	31,95	139,38	5,89	48,06	225,28
7.7	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	2,94	1.024,88	16,88	1.957,67	395,76	642,83	3.013,15
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>163,37</b>	<b>1.631,85</b>	<b>1.423,28</b>	<b>872,72</b>	<b>4.091,22</b>
8.1	PLEO-102315	PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM	PROPRIA	M	15,40	114,70	0,00	0,00	1.389,54	376,84	1.766,38
8.2	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 C/ RODAPES	SINAPI	M2	28,00	83,03	163,37	1.631,85	33,74	495,88	2.324,84
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.274,39</b>	<b>37.300,48</b>	<b>852,27</b>	<b>11.951,66</b>	<b>56.378,80</b>
9.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	4,00	93,51	169,30	203,74	0,00	1,00	374,04
9.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	6,00	11,14	4,28	47,40	0,88	14,28	66,84
9.3	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	SINAPI	UN	1,00	77,70	5,56	54,46	1,10	16,58	77,70



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 <small>null = 0,27</small>									
9.4	S03953	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas <small>null = 0,27</small>	ORSE	un	6,00	75,84	128,58	225,20	4,18	97,08	455,04
9.5	74043/001	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	21,22	61,14	94,00	11,76	45,30	212,20
9.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	60,00	5,53	100,27	141,38	19,35	70,80	331,80
9.7	112002S	Conjunto condutele pvc tipo "c" c/ 1 interruptor simples conjugado c/ 1 tomada + tampa"	ORSE	un	2,00	33,90	0,00	53,34	0,00	14,46	67,80
9.8	00012004	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 TOMADA 2P + T INCLUSIVE TAMPA"	SINAPI	UN	8,00	30,05	0,00	189,12	0,00	51,28	240,40
9.9	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	2,16	97,82	222,39	19,79	92,00	432,00
9.10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	2,90	61,14	154,38	12,48	62,00	290,00
9.11	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00	166,92	12,86	118,02	0,43	35,61	166,92
9.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	135,55	0,00	426,52	0,00	115,68	542,20
9.13	PLEO-173048	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 4MM2	PROPRIA	M	100,00	7,09	0,00	0,00	558,00	151,00	709,00
9.14	S09205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	ORSE	m	125,00	9,45	375,02	539,89	13,83	252,50	1.181,25
9.15	S00705	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	ORSE	un	8,00	23,19	60,00	84,05	1,87	39,60	185,52



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
9.16	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	476,09	71,79	302,71	0,02	101,57	476,09
9.17	I08887	Rack fechado tipo armário 19" x 6u x 370mm	ORSE	un	1,00	567,49	0,00	446,42	0,00	121,07	567,49
9.18	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	35,00	3,94	49,93	49,02	9,54	29,40	137,90
9.19	S09894	Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor, fornecimento	ORSE	un	4,00	98,07	0,00	308,60	0,00	83,68	392,28
9.20	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	30,00	18,92	103,94	322,46	20,00	121,20	567,60
9.21	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	50,00	8,06	150,01	161,37	5,62	86,00	403,00
9.22	73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	20,00	1,41	8,27	12,43	1,51	6,00	28,20
9.23	S03928	Luminária 03 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 250w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref mira vtp 40402 (ou similar)	ORSE	un	3,00	4.793,47	523,40	10.769,44	19,63	3.067,95	14.380,41
9.24	00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	27,64	0,00	65,22	0,00	17,70	82,92
9.25	S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	un	12,00	252,79	1.023,24	1.328,85	34,23	647,16	3.033,48
9.26	I02962	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	250,00	11,87	0,00	2.335,00	0,00	632,50	2.967,50
9.27	I08259	Kit de automatização de abertura de portas deslizantes, de 4,40m, incluso: mão de obra, central eletrônica com inversor de frequencia, motorreductor(es), kit de ferragem, marca Bona ou similar	ORSE	un	2,00	8.644,16	0,00	13.600,00	0,00	3.688,32	17.288,32
9.28	S10003	Fechadura ou fecho eletromagnético para controle de acesso ref:HDL, 12volts, modelo FEC-91LA, ou similar, para embutir no batente (exceto fechadura convencional)	ORSE	un	2,00	103,87	64,29	96,68	2,45	44,32	207,74



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
9.29	S10724	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	ORSE	un	1,00	270,69	12,76	199,83	0,35	57,75	270,69
9.30	I07614	Switch 16 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00	596,97	0,00	469,61	0,00	127,36	596,97
9.31	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	4,00	569,28	191,44	1.599,84	0,04	485,80	2.277,12
9.32	070703	CAIXA P/QUADRO DISTRIB.40X40X20 CM	AGETOP CIVIS	Un	1,00	225,45	48,66	128,69	0,00	48,10	225,45
9.33	070305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/INST.EM PORTA DE QUADRO	AGETOP CIVIS	Un	3,00	81,08	72,99	118,35	0,00	51,90	243,24
9.34	S10004	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	ORSE	un	2,00	75,01	12,76	104,91	0,35	32,00	150,02
9.35	09.83.050	Botoeira para comando dos portões <span style="float: right;">BDI = 29,71</span>	FDE	UN	2,00	97,16	57,50	92,32	0,00	44,50	194,32
9.36	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	85,35	21,54	45,60	0,00	18,21	85,35
9.37	S08348	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1.000,00	6,47	2.785,90	2.189,21	114,89	1.380,00	6.470,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>4.989,08</b>	<b>9.966,15</b>	<b>1.095,74</b>	<b>3.273,24</b>	<b>19.324,21</b>
10.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA <span style="float: right;">BDI = 0,27 null = 0,27</span>	SINAPI	UN	1,00	100,07	52,78	47,02	0,00	0,27	100,07
10.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") <span style="float: right;">null = 0,27</span>	SEINFRA	UN	3,00	108,89	43,79	213,17	0,02	69,69	326,67
10.3	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL,	SINAPI	M	60,00	32,44	851,40	518,31	161,49	415,20	1.946,40



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
		RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARAPRÉDIOS. AF_10/2015_P <small>BDI = 0,27</small>									
10.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO <small>BDI = 0,27</small>	SINAPI	UN	9,00	93,51	382,42	456,92	0,00	2,25	841,59
10.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P <small>BDI = 0,27</small>	SINAPI	UN	1,00	25,83	5,11	14,23	0,98	5,51	25,83
10.6	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO <small>BDI = 0,27</small>	SINAPI	UN	1,00	175,47	27,95	147,05	0,00	0,47	175,47
10.7	00011760	!EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4" <small>BDI = 0,27</small>	SINAPI	UN	1,00	148,89	0,00	148,49	0,00	0,40	148,89
10.8	00006154	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO <small>BDI = 0,27</small>	SINAPI	UN	1,00	4,89	0,00	4,88	0,00	0,01	4,89
10.9	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR)	SINAPI	M	150,00	54,38	1.774,11	4.311,27	331,63	1.740,00	8.157,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
		AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P <small>null = 0,27</small>									
10.10	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P <small>null = 0,27</small>	SINAPI	M	30,00	51,59	399,78	742,74	74,88	330,30	1.547,70
10.11	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P <small>null = 0,27</small>	SINAPI	M	20,00	43,06	365,05	244,74	67,61	183,80	861,20
10.12	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P <small>null = 0,27</small>	SINAPI	M	15,00	65,62	340,10	369,46	64,74	210,00	984,30
10.13	S151002	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO <small>BDI = 0,27</small> <small>null = 0,27</small>	IOPES	und	1,00	405,03	102,49	67,02	234,44	1,09	405,03



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
10.14	S170130	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira <small>BDI = 30,90 null = 0,27</small>	IOPES	und	1,00	486,71	59,44	312,38	0,00	114,89	486,71
10.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	SINAPI	UN	1,00	236,75	-45,11	281,22	0,00	0,64	236,75
10.16	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	SINAPI	UN	1,00	59,48	1,76	44,73	0,31	12,69	59,48
10.17	PLEO-153012	TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE) <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	PROPRIA	UN	1,00	158,71	0,00	0,00	124,85	33,86	158,71
10.18	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	SINAPI	UN	1,00	383,39	-24,66	407,02	0,00	1,03	383,39
10.19	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	SINAPI	M2	3,00	200,21	9,32	589,69	0,00	1,62	600,63
10.20	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	SINAPI	UN	10,00	93,51	425,24	507,36	0,00	2,50	935,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
10.21	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA <small>BDI = 0,27 null = 0,27</small>	SINAPI	M3	3,00	84,16	53,46	194,00	4,33	0,69	252,48
10.22	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	650,74	157,39	324,33	30,19	138,83	650,74
10.23	S09963	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	ORSE	un	2,00	17,59	7,29	20,11	0,29	7,50	35,18
<b>11</b>	<b>PPCI</b>						<b>0,00</b>	<b>203,61</b>	<b>438,75</b>	<b>174,21</b>	<b>816,57</b>
11.1	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,CLASSE BC <small>null = 0,27</small>	SINAPI	UN	1,00	239,34	0,00	188,28	0,00	51,06	239,34
11.2	PLEO-163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	PROPRIA	CJ	1,00	557,74	0,00	0,00	438,75	118,99	557,74
11.3	I11926	Placa de indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Un	1,00	19,49	0,00	15,33	0,00	4,16	19,49
<b>12</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO E CISTERNA</b>						<b>27.452,10</b>	<b>63.758,73</b>	<b>859,13</b>	<b>25.050,21</b>	<b>117.120,17</b>
12.1	00011897	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 150 CONTRIBUINTES	SINAPI	UN	4,00	8.704,81	0,00	27.390,84	0,00	7.428,40	34.819,24
12.2	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SINAPI	M3	150,00	2,95	70,68	104,27	173,05	94,50	442,50
12.3	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	75,00	9,86	132,24	409,72	40,05	157,50	739,50
12.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE	SINAPI	UN	10,00	151,15	503,22	584,36	101,41	322,50	1.511,50



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
		COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO									
12.5	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	100,00	72,90	77,25	5.493,14	164,61	1.555,00	7.290,00
12.6	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	SINAPI	M	150,00	51,59	1.998,89	3.713,71	374,40	1.651,50	7.738,50
12.7	S01434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	ORSE	un	1,00	9.671,93	90,83	7.514,57	3,11	2.063,43	9.671,93
12.8	00011894	FILTRO ANAERÓBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA)PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	885,11	0,00	696,28	0,00	188,83	885,11
12.9	00011895	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	SINAPI	UN	1,00	924,94	0,00	922,45	0,00	2,49	924,94
12.10	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	SINAPI	UN	1,00	756,54	225,27	529,23	0,00	2,04	756,54
12.11	16.08.069	Fs-07-02 fossa septica l=5,80m vol. util = 25,06m3	FDE	UN	1,00	26.586,91	14.272,88	6.224,31	0,00	6.089,72	26.586,91



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
12.12	10.10.81 (E)	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	SIURB	UN	2,00	12.876,75	10.080,85	10.175,85	2,50	5.494,30	25.753,50
<b>13</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>143.984,89</b>	<b>515.762,64</b>	<b>539.456,57</b>	<b>325.474,10</b>	<b>1.524.678,20</b>
13.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	10.000,00	0,43	1.904,90	948,43	546,67	900,00	4.300,00
13.2	PLEO-592049	REGULARIZACAO MECANIZADA DE SUPERFICIES	PROPRIA	M2	10.000,00	1,02	0,00	0,00	8.000,00	2.200,00	10.200,00
13.3	73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	SINAPI	M3	2.000,00	100,79	4.777,10	152.066,93	1.735,97	43.000,00	201.580,00
13.4	89919	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 15 KM VELOCIDADE MÉDIA 45 KM/H. AF_ 12/2013	SINAPI	M3	16.000,00	19,92	25.059,65	202.279,24	23.381,11	68.000,00	318.720,00
13.5	73760/001	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C. INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	SINAPI	M2	10.000,00	3,50	776,28	26.471,27	252,45	7.500,00	35.000,00
13.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	AGETOP RODOV	m3	16.000,00	2,72	2.582,07	0,00	31.497,93	9.440,00	43.520,00
13.7	1 A 01 155 01	Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	SICRO	m3	4.000,00	31,00	10.144,72	23.964,20	63.451,08	26.440,00	124.000,00
13.8	17.02.40 (E)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA TRÁFEGO MÉDIO (POR PENETRAÇÃO)	SIURB	M2	1.000,00	39,70	4.020,00	25.667,10	1.542,90	8.470,00	39.700,00
13.9	13.02.46 (E)	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	SIURB	M2	150,00	90,12	1.818,84	8.731,53	83,13	2.884,50	13.518,00
13.10	10.11.70 (E)	CANAleta DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECCÃO 15X40CM	SIURB	M	720,00	79,81	31.702,32	13.496,65	2,63	12.261,60	57.463,20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
13.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.800,00	22,08	10.441,62	20.824,08	0,30	8.478,00	39.744,00
13.12	PLEO-591013	LASTRO MECANICO COM BRITA E PEDRISCO (E=10CM)	PROPRIA	M2	1.100,00	10,11	0,00	0,00	8.745,00	2.376,00	11.121,00
13.13	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	8.200,00	69,46	46.880,45	37.205,69	363.961,86	121.524,00	569.572,00
13.14	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.000,00	56,24	3.876,95	4.107,52	36.255,53	12.000,00	56.240,00
<b>14</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>22.903,02</b>	<b>80.387,33</b>	<b>868,33</b>	<b>28.255,34</b>	<b>132.414,02</b>
14.1	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	250,00	65,85	1.517,98	11.423,87	8,15	3.512,50	16.462,50
14.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	100,00	213,88	5.204,70	11.314,50	305,80	4.563,00	21.388,00
14.3	09.05.73 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	SIURB	UN	8,00	614,89	519,65	3.287,84	62,19	1.049,44	4.919,12
14.4	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	50,00	653,77	5.945,61	19.286,36	482,53	6.974,00	32.688,50
14.5	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	350,00	112,08	6.741,56	24.117,94	0,00	8.368,50	39.228,00
14.6	C1845	ESCOADOURO EM PAREDE ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ESP.=12cm	SEINFRA	M2	20,00	220,17	1.002,52	2.451,82	9,66	939,40	4.403,40
14.7	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	SEINFRA	M2	1.350,00	1,86	1.971,00	0,00	0,00	540,00	2.511,00
14.8	16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1.350,00	8,01	0,00	8.505,00	0,00	2.308,50	10.813,50
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>15.388,01</b>	<b>8.502,28</b>	<b>1.075,45</b>	<b>6.759,20</b>	<b>31.724,94</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	27,12%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
15.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	680,00	46,59	15.348,56	8.497,99	1.075,45	6.759,20	31.681,20
15.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	40,50	1,08	39,46	4,28	0,00	0,00	43,74
						<b>TOTAL:</b>	<b>313.862,89</b>	<b>855.554,25</b>	<b>557.265,94</b>	<b>434.905,42</b>	<b>2.177.379,91</b>

<b>Valor Orçamento (A):</b>	<b>1.726.683,08</b>
Valor Encargos (B):	148.777,14
Total sem Encargos (A - B):	1.577.905,94
Valor BDI (C):	434.905,42
Valor BDI Diferenciado (D):	15.791,41
<b>Valor Total (A + C + D):</b>	<b>2.177.379,91</b>

**Dois Milhões Cento e Setenta e Sete Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Noventa e Um centavos**