



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						24.710,44	13.270,10	826,67	10.987,31	49.794,52
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	5,62	264,52	168,74	956,09	33,79	327,98	1.486,60
1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	300,00	19,35	2.934,87	1.020,02	569,11	1.281,00	5.805,00
1.3	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO - S1	SINAPI	M2	30,22	8,21	62,19	119,54	11,68	54,70	248,11
1.4	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO - S2	SINAPI	M2	37,24	8,21	76,64	147,30	14,40	67,40	305,74
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	705,14	0,00	2.198,23	0,01	622,32	2.820,56
1.6	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	4,00	219,54	0,00	684,40	0,00	193,76	878,16
1.7	00010667	CONTAINER DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM DIVISORIAS, PARA USO EMCANTEIRO DE OBRAS	SINAPI	UN	1,00	10.431,60	0,00	8.130,00	0,00	2.301,60	10.431,60
1.8	90777	ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	320,00	81,25	20.131,20	14,52	116,68	5.737,60	26.000,00
1.9	PLEO-10903	PLOTAGEM	PROPRIA	M2	9,00	11,55	0,00	0,00	81,00	22,95	103,95
1.10	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	AGETOP CIVIS	h	120,00	14,29	1.336,80	0,00	0,00	378,00	1.714,80
2	INFRAESTRUTURA S1						2.769,86	3.637,64	580,50	1.978,10	8.966,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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 ATE 0,50M	SINAPI	M3	36,00	37,42	769,82	110,90	169,03	297,36	1.347,12
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	25,00	46,78	668,25	96,27	146,98	258,00	1.169,50
2.3	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	3,68	89,15	66,32	177,55	11,82	72,38	328,07
2.4	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	380,00	9,43	896,41	1.716,57	180,02	790,40	3.583,40
2.5	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	3,80	482,65	0,00	1.429,41	0,00	404,66	1.834,07
2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,80	161,05	351,23	57,02	68,73	135,01	611,99
2.7	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	1,00	91,95	17,82	49,92	3,92	20,29	91,95
3	INFRAESTRUTURA S2						3.425,47	4.198,21	716,74	2.361,15	10.701,57
3.1	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	SINAPI	M3	55,87	37,42	1.194,72	172,11	262,33	461,49	2.090,66
3.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	30,00	46,78	801,90	115,52	176,38	309,60	1.403,40
3.3	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	19,68	89,15	354,66	949,51	63,20	387,10	1.754,47
3.4	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	275,97	9,43	651,01	1.246,64	130,73	574,02	2.602,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
3.5	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	4,00	482,65	0,00	1.504,64	0,00	425,96	1.930,60
3.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,00	161,05	369,72	60,02	72,34	142,12	644,20
3.7	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	3,00	91,95	53,46	149,77	11,75	60,87	275,85
4	SUPRAESTRUTURA S1						1.208,37	3.603,83	249,21	1.433,86	6.495,27
4.1	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	2,80	482,65	0,00	1.053,25	0,00	298,17	1.351,42
4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,80	161,05	258,80	42,01	50,65	99,48	450,94
4.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	20,80	31,86	9,35	505,50	1,61	146,23	662,69
4.4	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	250,00	7,33	275,40	1.093,64	58,46	405,00	1.832,50
4.5	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	10,00	54,57	311,85	44,93	68,52	120,40	545,70
4.6	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	3,12	91,95	55,60	155,76	12,22	63,30	286,88
4.7	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	20,80	41,60	191,56	445,11	37,67	190,94	865,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
4.8	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	18,00	27,77	105,81	263,65	20,07	110,34	499,86
5	SUPRAESTRUTURA S2						4.569,83	15.420,95	913,49	5.921,45	26.825,72
5.1	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	12,48	482,65	0,00	4.694,48	0,00	1.328,99	6.023,47
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	12,48	161,05	1.153,52	187,26	225,71	443,41	2.009,90
5.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	76,87	83,62	817,64	4.043,40	148,58	1.418,25	6.427,87
5.4	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	59,07	31,86	26,55	1.435,57	4,60	415,26	1.881,97
5.5	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	513,79	8,96	1.067,94	2.304,52	213,79	1.017,31	4.603,56
5.6	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	388,36	7,33	427,81	1.698,90	90,82	629,14	2.846,68
5.7	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	22,00	54,57	686,07	98,84	150,75	264,88	1.200,54
5.8	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	6,00	91,95	106,92	299,53	23,51	121,74	551,70
5.9	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	SINAPI	M2	30,77	41,60	283,39	658,46	55,71	282,47	1.280,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
		MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014									
6		IMPERMEABILIZAÇÃO S1					504,62	890,21	94,29	421,58	1.910,70
6.1	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	SINAPI	M2	3,60	24,56	30,51	32,77	5,62	19,52	88,42
6.2	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	20,80	87,61	474,11	857,43	88,67	402,07	1.822,29
7		IMPERMEABILIZAÇÃO S2					43,48	46,70	8,01	27,80	125,99
7.1	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	SINAPI	M2	5,13	24,56	43,48	46,70	8,01	27,80	125,99
8		ALVENARIAS S1					2.245,70	3.875,43	465,70	1.865,03	8.451,86
8.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	64,40	131,24	2.245,70	3.875,43	465,70	1.865,03	8.451,86
9		ALVENARIAS S2					12.578,02	21.706,04	2.608,34	10.445,87	47.338,27
9.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	360,70	131,24	12.578,02	21.706,04	2.608,34	10.445,87	47.338,27
10		REVESTIMENTO S1					3.596,36	2.981,89	690,58	2.058,07	9.326,90
10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPAREPO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	128,80	6,74	402,19	200,02	74,00	191,91	868,11
10.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE	SINAPI	M2	128,80	31,59	1.442,60	1.438,88	289,59	897,73	4.068,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
		PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014									
10.3	75481	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	128,80	17,57	1.225,00	305,51	232,76	499,75	2.263,02
10.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	128,80	1,87	74,69	100,26	13,10	52,81	240,86
10.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	128,80	12,11	360,26	790,82	64,79	343,90	1.559,77
10.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,80	2,18	15,90	16,65	2,81	9,98	45,34
10.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,80	13,51	75,72	129,77	13,53	61,99	281,01
11	REVESTIMENTO S2						23.334,75	17.926,26	4.012,05	12.819,09	58.092,14
11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	761,36	6,74	2.377,41	1.182,32	437,40	1.134,43	5.131,57
11.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 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	761,36	31,59	8.527,45	8.505,46	1.711,77	5.306,68	24.051,36
11.3	75481	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	761,36	17,57	7.241,19	1.805,94	1.375,90	2.954,08	13.377,10
11.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	761,36	1,87	441,49	592,67	77,43	312,15	1.423,74
11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	761,36	12,11	2.129,58	4.674,67	382,98	2.032,83	9.220,07
11.6	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	120,55	14,63	824,32	523,49	26,46	389,38	1.763,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
11.7	09115.8.9.12	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	DEOSP	M2	120,55	25,92	1.793,30	641,71	0,10	689,55	3.124,66
12	ESQUADRIAS S1						21,55	226,83	1.434,74	476,47	2.159,59
12.1	PLEO-112016	CAIXILHO VENEZIANA-FERRO	PROPRIA	M2	0,96	639,12	0,00	0,00	478,19	135,37	613,56
12.2	PLEO-112017	PORTA VENEZIANA FERRO	PROPRIA	M2	1,89	649,39	0,00	0,00	956,55	270,80	1.227,35
12.3	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	2,25	141,64	21,55	226,83	0,00	70,31	318,69
13	ESQUADRIAS S2						353,53	1.126,51	4.198,75	1.607,62	7.286,40
13.1	PLEO-112016	CAIXILHO VENEZIANA-FERRO	PROPRIA	M2	6,40	639,12	0,00	0,00	3.187,90	902,47	4.090,37
13.2	PLEO-112017	PORTA VENEZIANA FERRO	PROPRIA	M2	1,89	649,39	0,00	0,00	956,55	270,80	1.227,35
13.3	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	7,00	141,64	67,04	705,69	0,00	218,75	991,48
13.4	74103/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	14,00	69,80	286,49	420,81	54,30	215,60	977,20
14	PPCI S1						6,17	565,82	951,42	431,28	1.954,69
14.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	735,43	6,17	565,82	1,18	162,26	735,43
14.2	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	2,00	46,67	0,00	0,00	72,74	20,60	93,34
14.3	PLEO-163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	PROPRIA	CJ	2,00	562,96	0,00	0,00	877,50	248,42	1.125,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	PPCI S2						5.594,29	29.572,37	7.028,76	11.984,75	54.180,17
15.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	735,43	6,17	565,82	1,18	162,26	735,43
15.2	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	2,00	46,67	0,00	0,00	72,74	20,60	93,34
15.3	PLEO-163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	PROPRIA	CJ	2,00	562,96	0,00	0,00	877,50	248,42	1.125,92
15.4	09.10.66 (E)	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	SIURB	UN	51,00	195,45	879,50	6.889,08	0,26	2.199,12	9.967,95
15.5	S160673	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	IOPES	und	1,00	2.113,11	46,62	1.567,67	0,00	498,82	2.113,11
15.6	18468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm²	SEINFRA	M	300,00	8,02	0,00	1.875,00	0,00	531,00	2.406,00
15.7	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC VERMELHO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	450,00	15,88	3.230,55	2.340,00	0,45	1.575,00	7.146,00
15.8	C0857	CONDULETE DE PVC VERMELHO DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	100,00	20,39	717,90	871,00	0,10	450,00	2.039,00
15.9	EQ 34.15.0500 (I)	Bomba Hidraulica Centrifuga, com motor eletrico, potencia de 10CV; exclusive acessorios. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	SCO	un	2,00	2.992,60	162,60	63,80	4.438,24	1.320,56	5.985,20
15.10	S11173	Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,00	2.072,31	42,86	5,78	1.566,44	457,23	2.072,31
15.11	S09885	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 10 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatora (obra:SERGIPETEC)	ORSE	un	1,00	11.432,75	0,00	8.910,26	0,00	2.522,49	11.432,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
15.12	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	83,45	353,61	2.831,01	67,38	920,50	4.172,50
15.13	S06195	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa, completo, DN 75mm no passeio	ORSE	un	1,00	2.895,46	26,88	2.228,72	1,01	638,85	2.895,46
15.14	S10909	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete vermelho caixa 4" x 2"	ORSE	un	100,00	6,45	127,60	371,93	3,47	142,00	645,00
15.15	I049860	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	IOPES	UN	10,00	135,02	0,00	1.052,30	0,00	297,90	1.350,20
16	COBERTURA S2						2.020,06	2.998,07	6,45	1.422,44	6.447,03
16.1	S00235	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	ORSE	m2	33,15	42,41	156,29	933,55	5,77	310,28	1.405,89
16.2	11173-IFRS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,75 m	PROPRIA	M	25,00	73,05	562,10	861,29	0,11	402,75	1.826,25
16.3	06.01.17 (E)	ESTRUTURA COM TESOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL - VÃOS 10,01 À 13,00M	SIURB	M2	33,15	96,98	1.301,67	1.203,24	0,57	709,41	3.214,89
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS S1						5.342,31	24.351,99	3.112,15	9.286,85	42.093,30
17.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	SINAPI	M	30,00	21,89	162,16	318,39	31,25	144,90	656,70
17.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	SINAPI	M	30,00	24,40	75,09	481,05	14,47	161,40	732,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
17.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 P	SINAPI	UN	4,00	21,44	11,12	53,57	2,15	18,92	85,76
17.4	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 P	SINAPI	UN	12,00	31,00	33,36	250,12	6,44	82,08	372,00
17.5	S01038	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	ORSE	un	8,00	7,89	30,86	17,28	1,06	13,92	63,12
17.6	S01040	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/2"	ORSE	un	12,00	13,32	72,00	50,32	2,24	35,28	159,84
17.7	S741841S	Registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalacao	ORSE	un	4,00	58,23	48,28	133,16	0,08	51,40	232,92
17.8	S741831S	Registro gaveta 1.1/4" bruto latao - fornecimento e instalacao	ORSE	un	4,00	83,66	75,99	184,73	0,08	73,84	334,64
17.9	I00464	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00	3.282,17	0,00	2.558,00	0,00	724,17	3.282,17
17.10	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	M	800,00	22,61	555,97	13.427,52	112,51	3.992,00	18.088,00
17.11	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 P	SINAPI	UN	2,00	47,26	7,40	64,84	1,42	20,86	94,52
17.12	S01043	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	ORSE	un	8,00	18,96	48,00	68,75	1,49	33,44	151,68
17.13	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA	SINAPI	M3	288,00	18,87	1.328,56	1.309,41	1.598,51	1.198,08	5.434,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
		COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015									
17.14	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	SINAPI	M3	48,00	110,86	855,36	3.104,02	187,82	1.174,08	5.321,28
17.15	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	288,00	20,54	1.950,23	1.515,07	1.145,59	1.304,64	5.915,52
17.16	081892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	AGETOP CIVIS	Un	1,00	157,81	13,14	109,85	0,00	34,82	157,81
17.17	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO P/MANGUEIRA DIÂM. 1/2" E 3/4"	AGETOP CIVIS	Un	2,00	42,14	5,68	60,00	0,00	18,60	84,28
17.18	S06090	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto	ORSE	un	1,00	926,50	69,11	645,92	7,05	204,42	926,50
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS S2						1.595,56	32.928,29	266,60	9.848,32	44.638,77
18.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 P	SINAPI	M	128,00	21,89	691,87	1.358,46	133,35	618,24	2.801,92
18.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 P	SINAPI	M	215,00	24,40	538,13	3.447,50	103,67	1.156,70	5.246,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
18.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	SINAPI	UN	4,00	21,44	11,12	53,57	2,15	18,92	85,76
18.4	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	SINAPI	UN	12,00	31,00	33,36	250,12	6,44	82,08	372,00
18.5	S01038	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	ORSE	un	8,00	7,89	30,86	17,28	1,06	13,92	63,12
18.6	S01040	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/2"	ORSE	un	12,00	13,32	72,00	50,32	2,24	35,28	159,84
18.7	S741841S	Registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalacao	ORSE	un	4,00	58,23	48,28	133,16	0,08	51,40	232,92
18.8	S741831S	Registro gaveta 1.1/4" bruto latao - fornecimento e instalacao	ORSE	un	4,00	83,66	75,99	184,73	0,08	73,84	334,64
18.9	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	SINAPI	M	13,00	46,85	93,96	363,15	17,53	134,42	609,05
18.10	I00465	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	2,00	8.142,55	0,00	12.692,00	0,00	3.593,10	16.285,10
18.11	I00466	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	2,00	9.224,21	0,00	14.378,00	0,00	4.070,42	18.448,42
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS S1						2.333,71	7.966,25	3.575,06	3.978,15	17.853,16
19.1	071644	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.COMPACTA ELETRÔNICA 2 X 26W	AGETOP CIVIS	Un	2,00	59,24	29,20	63,14	0,00	26,14	118,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
19.2	74043/001	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	21,41	36,68	56,40	7,06	28,32	128,46
19.3	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,73	11,31	1,42	13,55	7,44	33,73
19.4	09.84.009	Tomada 2p+t padrao nbr 14136 corrente 10a-250v BDI = 29,71	FDE	UN	1,00	19,33	9,24	5,66	0,00	4,43	19,33
19.5	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,00	8,93	31,18	23,24	8,22	17,73	80,37
19.6	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	2,72	9,78	30,57	2,05	12,00	54,40
19.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	3,45	12,23	39,21	2,37	15,20	69,00
19.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	6,80	31,79	121,19	6,01	45,00	204,00
19.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	11,24	1,43	15,80	0,29	4,96	22,48
19.10	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	58,47	1,94	43,24	0,39	12,90	58,47
19.11	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	75,39	4,06	53,91	0,79	16,63	75,39
19.12	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	78,42	5,56	54,46	1,10	17,30	78,42
19.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,69	14,36	117,89	0,00	37,44	169,69
19.14	09.17.01 (E)	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	UN	1,00	237,77	11,78	173,52	0,01	52,46	237,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
19.15	S04005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	ORSE	M	250,00	6,83	696,48	605,95	27,57	377,50	1.707,50
19.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	229,35	56,84	121,90	0,02	50,60	229,35
19.17	071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	AGETOP CIVIS	M	4,00	24,24	48,66	26,88	0,02	21,40	96,96
19.18	93021	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,65	7,89	15,26	1,52	6,98	31,65
19.19	S151016	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	IOPES	und	5,00	501,69	1.270,45	643,03	2,82	592,15	2.508,45
		BDI = 30,90									
19.20	I02962	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	150,00	11,98	0,00	1.401,00	0,00	396,00	1.797,00
19.21	S10094	Quadro de comando para 2 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático	ORSE	un	1,00	5.546,06	42,86	4.278,06	1,47	1.223,67	5.546,06
19.22	I08995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm² - tensão:1kv	ORSE	m	5,00	3,50	0,00	13,65	0,00	3,85	17,50
19.23	E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	5,00	7,60	0,00	29,60	0,00	8,40	38,00
19.24	EQ 35.15.0253 (/)	Bomba Hidraulica centrifuga, trifasica, motor eletrico 220/380V, com potencia de 5CV, com succao de 2" e elevacao de 1 1/2", serie CAM, modelo 618TJM, Dancor ou similar. Fornecimento.	SCO	un	2,00	2.245,30	0,00	0,00	3.499,80	990,80	4.490,60
19.25	15410.3.2.1	Automático de chave de bóia para medição de níveis de líquidos em contato com mercúrio, nível inferior (corrente elétrica: 15	DEOSP	UN	1,00	40,10	0,00	31,25	0,00	8,85	40,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS S2						1.888,38	7.979,40	144,16	2.858,49	12.870,42
20.1	S08246	Luminária interna tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	ORSE	un	6,00	199,34	128,58	799,40	4,18	263,88	1.196,04
20.2	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	54,08	53,41	6,65	66,39	35,79	162,24
20.3	071432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	AGETOP CIVIS	Un	1,00	30,27	12,89	10,69	0,01	6,68	30,27
20.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	3,98	71,33	70,04	13,63	44,00	199,00
20.5	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	2,72	73,37	229,27	15,37	90,00	408,00
20.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	65,00	3,45	39,74	127,42	7,69	49,40	224,25
20.7	51216	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPÁ METÁLICA 100A - 16 DISJUNTORES	SIURB	Un	1,00	378,66	0,00	295,11	0,00	83,55	378,66
20.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	11,24	0,71	7,90	0,15	2,48	11,24
20.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	11,69	0,98	7,93	0,20	2,58	11,69
20.10	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	75,39	4,06	53,91	0,79	16,63	75,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
20.11	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	151,26	0,00	117,89	0,00	33,37	151,26
20.12	09.17.01 (E)	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	UN	1,00	237,77	11,78	173,52	0,01	52,46	237,77
20.13	S04005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	ORSE	M	300,00	6,83	835,77	727,14	33,09	453,00	2.049,00
20.14	09.02.06 (E)	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	SIURB	M	9,00	33,42	139,68	94,74	0,02	66,33	300,78
20.15	93021	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,65	7,89	15,26	1,52	6,98	31,65
20.16	S151016	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	IOPES	und	2,00	501,69	508,18	257,21	1,13	236,86	1.003,38
20.17	I02962	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	20,00	11,98	0,00	186,80	0,00	52,80	239,60
20.18	E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	800,00	7,60	0,00	4.736,00	0,00	1.344,00	6.080,00
20.19	15410.3.2.1	Automático de chave de bóia para medição de níveis de líquidos em contato com mercúrio, nível inferior (corrente elétrica: 15	DEOSP	UN	2,00	40,10	0,00	62,50	0,00	17,70	80,20
21	SPDA S2						1.074,79	3.943,63	157,16	1.465,28	6.640,86
21.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	50,00	36,16	315,89	1.032,25	60,86	399,00	1.808,00
21.2	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	110,00	25,52	470,78	1.626,74	90,39	619,30	2.807,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
21.3	070354	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 1.1/2"	AGETOP CIVIS	Un	16,00	1,76	15,57	6,24	0,11	6,24	28,16
21.4	S10728	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	ORSE	un	6,00	93,40	19,29	416,77	0,69	123,66	560,40
21.5	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	7,97	25,92	43,54	5,06	21,12	95,64
21.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	222,49	227,34	466,20	0,06	196,36	889,96
21.7	I048036	CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036	IOPES	UN	6,00	75,25	0,00	351,90	0,00	99,60	451,50
22	SERVIÇOS FINAIS						112,27	31,74	24,29	47,70	216,00
22.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	90,00	2,40	112,27	31,74	24,29	47,70	216,00
23	SISTEMA DE ESGOTO						27.136,00	54.096,21	856,02	23.527,56	105.615,79
23.1	00011897	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 150 CONTRIBUINTES	SINAPI	UN	4,00	8.786,30	0,00	27.390,84	0,00	7.754,36	35.145,20
23.2	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SINAPI	M3	150,00	2,98	70,68	104,27	173,05	99,00	447,00
23.3	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	9,96	132,24	409,72	40,05	165,00	747,00
23.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E	SINAPI	UN	10,00	152,56	503,22	584,36	101,41	336,60	1.525,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 529.985,19	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	
		FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO									
23.5	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	73,59	77,25	5.493,14	164,61	1.624,00	7.359,00
23.6	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	52,07	1.998,89	3.713,71	374,40	1.723,50	7.810,50
23.7	16.08.069	Fs-07-02 fossa septica l=5,80m vol. util = 25,06m3 BDI = 29,71	FDE	UN	1,00	26.586,91	14.272,88	6.224,31	0,00	6.089,72	26.586,91
23.8	10.10.81 (E)	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	SIURB	UN	2,00	12.997,29	10.080,85	10.175,85	2,50	5.735,38	25.994,58
TOTAL:							126.465,50	253.344,37	32.921,13	109.832,24	529.985,19

Valor Orçamento (A):	412.731,00
Valor Encargos (B):	60.161,50
Total sem Encargos (A - B):	352.569,50
Valor BDI (C):	109.832,24
Valor BDI Diferenciado (D):	7.421,95
Valor Total (A + C + D):	529.985,19

Quinhentos e Vinte e Nove Mil Novecentos e Oitenta e Cinco reais e Dezenove centavos