



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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
		SEDP	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	-	-	

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,197200	0,85	14,62
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,197200	0,65	11,18
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,197200	0,30	5,16
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,197200	0,07	1,20
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,057031	24,74	1,41
					Total:	33,57
<b>MAO DE OBRA</b>						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	5,620000	11,67	65,59
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	11,577200	8,91	103,15
					Total:	168,74
<b>MATERIAL</b>						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,057031	6,49	0,37
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,057031	6,35	0,36
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,027538	54,00	1,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,430000	0,56	4,72
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,046393	0,41	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,057031	99,90	5,70
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,620000	3,27	18,38
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	22,480000	2,62	58,90
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,055076	45,10	2,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *NÂº 22*, DE *2,0 X1,125* M.	SINAPI	M2	5,620000	150,00	843,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,618200	8,11	5,01
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000005	3.287,13	0,02
00012892	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,105453	9,90	1,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,105453	52,80	5,57
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,105453	14,30	1,51
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,105453	11,00	1,16
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,105453	1,65	0,17
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,105453	1,23	0,13
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,105453	52,80	5,57
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,105453	4,29	0,45
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,057031	0,71	0,04
					Total:	956,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	1.080,84
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	77,78
<b>Valor com Encargos:</b>	1.158,62
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	328,01
<b>Total Geral:</b>	<b>1.486,60</b>

### 1.2. 85424 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	291,000000	0,85	247,35
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	291,000000	0,65	189,15
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	291,000000	0,30	87,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	291,000000	0,07	20,37
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,965043	24,74	23,88
	<b>Total:</b>					<b>568,05</b>

#### MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	132,000000	11,67	1.540,44
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	159,000000	8,77	1.394,43
	<b>Total:</b>					<b>2.934,87</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,965043	6,49	6,26
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,965043	6,35	6,13
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,965043	99,90	96,41
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	18,000000	2,62	47,16
00004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	60,000000	1,34	80,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	3,000000	7,98	23,94
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEMLOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	330,000000	1,50	495,00
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,784412	9,90	17,67
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,784412	52,80	94,22
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,784412	14,30	25,52
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,784412	11,00	19,63
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,784412	1,65	2,94
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,784412	1,23	2,19
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,784412	52,80	94,22
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,784412	4,29	7,66
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,965043	0,71	0,69
	<b>Total:</b>					<b>1.020,02</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	3.174,00
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	1.350,00
<b>Valor com Encargos:</b>	4.524,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	1.280,74
<b>Total Geral:</b>	<b>5.805,00</b>

### 1.3. 74077/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO - S1 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,044000	0,85	5,14
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,044000	0,65	3,93
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,044000	0,30	1,81
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,044000	0,07	0,42
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,020044	24,74	0,50
<b>Total:</b>					<b>11,80</b>
MAO DE OBRA					
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,022000	11,67	35,27
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	3,022000	8,91	26,93
<b>Total:</b>					<b>62,19</b>
MATERIAL					
00000010 BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,020044	6,49	0,13
00000012 ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,020044	6,35	0,13
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,604400	8,35	5,05
00002711 CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,020044	99,90	2,00
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	10,879200	2,62	28,50
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,302200	7,98	2,41
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	9,670400	7,84	75,82
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,037062	9,90	0,37
00012893 BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,037062	52,80	1,96
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,037062	14,30	0,53
00012895 CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,037062	11,00	0,41
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,037062	1,65	0,06
00036144 RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,037062	1,23	0,05
00036148 CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,037062	52,80	1,96
00036152 ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,037062	4,29	0,16
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,020044	0,71	0,01
<b>Total:</b>					<b>119,54</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	165,00
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	28,41
<b>Valor com Encargos:</b>	193,41
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	54,75
<b>Total Geral:</b>	<b>248,11</b>

### 1.4. 74077/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO - S2 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,448000	0,85	6,33
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,448000	0,65	4,84
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,448000	0,30	2,23
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,448000	0,07	0,52
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,024700	24,74	0,61
	<b>Total:</b>					<b>14,54</b>

#### MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,724000	11,67	43,46
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	3,724000	8,91	33,18
	<b>Total:</b>					<b>76,64</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,024700	6,49	0,16
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,024700	6,35	0,16
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,744800	8,35	6,22
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,024700	99,90	2,47
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	13,406400	2,62	35,12
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,372400	7,98	2,97
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	11,916800	7,84	93,43
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,045671	9,90	0,45
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,045671	52,80	2,41
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,045671	14,30	0,65
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,045671	11,00	0,50
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,045671	1,65	0,08
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,045671	1,23	0,06
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,045671	52,80	2,41
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,045671	4,29	0,20
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,024700	0,71	0,02
	<b>Total:</b>					<b>147,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		FDE	2016/04	137,36%	-
		IOPES	2016/02	128,33%	-
		ORSE	2016/05	-	-
		SCO	2016/05	121,78%	-
		SEINFRA	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
		SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
		SIURB	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
			2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>Valor Simples:</b>	203,33
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	35,01
<b>Valor com Encargos:</b>	238,34
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	67,47
<b>Total Geral:</b>	<b>305,74</b>

### 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 (MES)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,600000	4,26
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,800000	98,00
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,400000	63,95
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,400000	222,79
00010777	CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO)	SINAPI	MES	4,000000	499,58
<b>Total:</b>					<b>2.198,23</b>

<b>Valor Simples:</b>	2.198,24
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	2.198,24
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	622,32
<b>Total Geral:</b>	<b>2.820,56</b>

### 1.6. 93557 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	4,625230	9,90
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	4,625230	52,80
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	4,625230	14,30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	4,625230	11,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	4,625230	1,65
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	4,625230	1,23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	4,625230	52,80
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	4,625230	4,29
<b>Total:</b>					<b>684,40</b>

<b>Valor Simples:</b>	684,40
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	684,40
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	193,75
<b>Total Geral:</b>	<b>878,16</b>

### 1.7. 00010667 - CONTAINER DE \*2,40\* X \*6,00\* M, PADRAO SIMPLES, SEM DIVISORIAS, PARA USO EMCANTEIRO DE OBRAS (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010667	CONTAINER DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM DIVISORIAS, PARA USO EMCANTEIRO DE OBRAS null	SINAPI	UN	1,000000	8.130,00
<b>Total:</b>					<b>8.130,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

Total: 8.130,00

**Valor Simples:** 8.130,00

**Valor Encargos:** 0,00

**Valor com Encargos:** 8.130,00

**Valor BDI (28.31%):** 2.301,60

**Total Geral:** 10.431,60

### 1.8. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	320,000000	0,30	96,00
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	320,000000	0,07	22,40
					Total: 118,40

#### MAO DE OBRA

00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	320,000000	62,91	20.131,20
						Total: 20.131,20

#### MATERIAL

00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,098112	9,90	0,97
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,098112	52,80	5,18
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,098112	14,30	1,40
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,098112	11,00	1,08
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,098112	1,65	0,16
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,098112	1,23	0,12
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,098112	52,80	5,18
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,098112	4,29	0,42
						Total: 14,52

**Valor Simples:** 11.014,40

**Valor Encargos (85.03%):** 9.248,00

**Valor com Encargos:** 20.262,40

**Valor BDI (28.31%):** 5.736,29

**Total Geral:** 26.000,00

### 1.9. PLEO-10903 - PLOTAGEM (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-10903	PROPRIA	M2	9,000000	9,00	81,00
					Total: 81,00

**Valor Simples:** 81,00

**Valor Encargos:** 0,00

**Valor com Encargos:** 81,00

**Valor BDI (28.31%):** 22,93

**Total Geral:** 103,95





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### 1.10. 250113 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS) (h)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0038 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	AGETOP CIVIS	h	120,000000	11,14	1.336,80
<b>Total:</b>					<b>1.336,80</b>

<b>Valor Simples:</b>	706,80
<b>Valor Encargos (89.05%):</b>	630,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1.336,80
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	378,45
<b>Total Geral:</b>	<b>1.714,80</b>

### 2.1. 78018 - ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	86,400000	0,85	73,44
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	86,400000	0,65	56,16
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	86,400000	0,30	25,92
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	86,400000	0,07	6,05
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,286528	24,74	7,09
<b>Total:</b>					<b>168,66</b>

#### MAO DE OBRA

00006111 SERVENTE	SINAPI	H	86,400000	8,91	769,82
<b>Total:</b>					<b>769,82</b>

#### MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,286528	6,49	1,86
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,286528	6,35	1,82
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,286528	99,90	28,62
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,529805	9,90	5,25
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,529805	52,80	27,97
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,529805	14,30	7,58
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,529805	11,00	5,83
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,529805	1,65	0,87
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,529805	1,23	0,65
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,529805	52,80	27,97
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,529805	4,29	2,27
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,286528	0,71	0,20
<b>Total:</b>					<b>110,90</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	695,52
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	354,24
<b>Valor com Encargos:</b>	1.049,76
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	297,19
<b>Total Geral:</b>	<b>1.347,12</b>

### 2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	75,000000	0,85	63,75
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	75,000000	0,65	48,75
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	75,000000	0,30	22,50
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	75,000000	0,07	5,25
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,248722	24,74	6,15
<b>Total:</b>					<b>146,40</b>

#### MAO DE OBRA

00006111 SERVENTE	SINAPI	H	75,000000	8,91	668,25
<b>Total:</b>					<b>668,25</b>

#### MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,248722	6,49	1,61
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,248722	6,35	1,58
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,248722	99,90	24,85
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,459900	9,90	4,55
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,459900	52,80	24,28
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,459900	14,30	6,58
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,459900	11,00	5,06
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,459900	1,65	0,76
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,459900	1,23	0,57
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,459900	52,80	24,28
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,459900	4,29	1,97
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,248722	0,71	0,18
<b>Total:</b>					<b>96,27</b>

<b>Valor Simples:</b>	603,75
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	307,75
<b>Valor com Encargos:</b>	911,50
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	258,05
<b>Total Geral:</b>	<b>1.169,50</b>

### 2.3. 74074/004 - FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,980000	0,85	5,08





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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
		SEINFRA	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	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	-	-	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,980000	0,65	3,89
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,980000	0,30	1,79
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,980000	0,07	0,42
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,019831	24,74	0,49
					<b>Total:</b>	<b>11,67</b>

### MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	4,784000	11,67	55,83
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,196000	8,77	10,49
					<b>Total:</b>	<b>66,32</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,019831	6,49	0,13
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,019831	6,35	0,13
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,019831	99,90	1,98
00004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	12,880000	1,34	17,26
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,552000	7,98	4,40
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	12,832160	11,55	148,21
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,036669	9,90	0,36
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,036669	52,80	1,94
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,036669	14,30	0,52
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,036669	11,00	0,40
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,036669	1,65	0,06
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,036669	1,23	0,05
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,036669	52,80	1,94
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,036669	4,29	0,16
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,019831	0,71	0,01
					<b>Total:</b>	<b>177,55</b>

<b>Valor Simples:</b>	225,07
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	30,62
<b>Valor com Encargos:</b>	255,69
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	72,39
<b>Total Geral:</b>	<b>328,07</b>

### 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 (KG)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	79,382000	67,47
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	79,382000	51,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	79,382000	23,81
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	79,382000	5,56
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,263255	6,51
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	206,340000	24,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

Total: 179,72

### MAO DE OBRA

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	69,046000	11,67	805,77
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	10,336000	8,77	90,65
Total:						896,41

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,263255	6,49	1,71
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,263255	6,35	1,67
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	421,800000	3,64	1.535,35
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	9,500000	8,35	79,32
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,263255	99,90	26,30
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,486770	9,90	4,82
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,486770	52,80	25,70
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,486770	14,30	6,96
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,486770	11,00	5,35
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,486770	1,65	0,80
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,486770	1,23	0,60
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,486770	52,80	25,70
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,486770	4,29	2,09
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,263255	0,71	0,19
Total:						1.716,57

**Valor Simples:** 2.382,60

**Valor Encargos (85.03%):** 410,40

**Valor com Encargos:** 2.793,00

**Valor BDI (28.31%):** 790,70

**Total Geral:** 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) (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) null	SINAPI	M3	3,800000	376,16	1.429,41
Total:					1.429,41	

**Valor Simples:** 1.429,41

**Valor Encargos:** 0,00

**Valor com Encargos:** 1.429,41

**Valor BDI (28.31%):** 404,67

**Total Geral:** 1.834,07

### 2.6. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,074000	0,85	29,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,074000	0,65	22,80
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,074000	0,30	10,52
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,074000	0,07	2,46
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,116316	24,74	2,88
					<b>Total:</b>	<b>68,47</b>

### MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	7,014800	11,67	81,86
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	7,014800	11,67	81,86
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	21,044400	8,91	187,51
					<b>Total:</b>	<b>351,23</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,116316	6,49	0,75
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,116316	6,35	0,74
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,192000	0,41	1,31
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,116316	99,90	11,62
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,215074	9,90	2,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,215074	52,80	11,36
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,215074	14,30	3,08
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,215074	11,00	2,37
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,005706	1.873,29	10,69
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,215074	1,65	0,35
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,215074	1,23	0,26
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,215074	52,80	11,36
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,215074	4,29	0,92
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,116316	0,71	0,08
					<b>Total:</b>	<b>57,02</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>315,32</b>
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	<b>161,66</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>476,98</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>135,03</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>611,99</b>

### 2.7. 74164/004 - LASTRO DE BRITA (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	1,70
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,000000	0,14
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,006633	0,16
<b>Total:</b>					<b>3,90</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,000000	8,91	17,82
<b>Total:</b>						<b>17,82</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,006633	6,49	0,04
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,006633	6,35	0,04
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,006633	99,90	0,66
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,050000	45,10	47,36
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,012264	9,90	0,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,012264	52,80	0,65
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,012264	14,30	0,18
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,012264	11,00	0,13
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,012264	1,65	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,012264	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,012264	52,80	0,65
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,012264	4,29	0,05
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,006633	0,71	0,00
<b>Total:</b>						<b>49,92</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>63,46</b>
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	<b>8,20</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>71,66</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>20,29</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>91,95</b>

### 3.1. 78018 - ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	134,088000	113,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	134,088000	87,16
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	134,088000	40,23
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	134,088000	9,39
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,444676	11,00
<b>Total:</b>					<b>261,75</b>

### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	134,088000	8,91	1.194,72
<b>Total:</b>						<b>1.194,72</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,444676	6,49	2,89
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,444676	6,35	2,82
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,444676	99,90	44,42
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,822228	9,90	8,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	SINAPI	PAR	0,822228	52,80	43,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### ACOLCHOADO

Quantidade	Descrição	Unidade	Fonte	Valor	Valor	Valor
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,822228	14,30	11,76
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,822228	11,00	9,04
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,822228	1,65	1,36
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,822228	1,23	1,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,822228	52,80	43,41
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,822228	4,29	3,53
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,444676	0,71	0,32
<b>Total:</b>					<b>172,11</b>	

<b>Valor Simples:</b>	1.079,41
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	549,76
<b>Valor com Encargos:</b>	1.629,17
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	461,22
<b>Total Geral:</b>	<b>2.090,66</b>

### 3.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	90,000000	0,85	76,50
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	90,000000	0,65	58,50
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	90,000000	0,30	27,00
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	90,000000	0,07	6,30
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,298467	24,74	7,38
<b>Total:</b>					<b>175,68</b>

#### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	90,000000	8,91	801,90
<b>Total:</b>					<b>801,90</b>	

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,298467	6,49	1,94
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,298467	6,35	1,90
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,298467	99,90	29,82
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,551880	9,90	5,46
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,551880	52,80	29,14
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,551880	14,30	7,89
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,551880	11,00	6,07
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,551880	1,65	0,91
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,551880	1,23	0,68
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,551880	52,80	29,14
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,551880	4,29	2,37
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,298467	0,71	0,21
<b>Total:</b>					<b>115,52</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	724,50
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	369,30
<b>Valor com Encargos:</b>	1.093,80
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	309,65
<b>Total Geral:</b>	<b>1.403,40</b>

### 3.3. 74074/004 - FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	31,980000	0,85	27,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	31,980000	0,65	20,79
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	31,980000	0,30	9,59
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	31,980000	0,07	2,24
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,106055	24,74	2,62
	<b>Total:</b>					<b>62,43</b>

#### MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	25,584000	11,67	298,57
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	6,396000	8,77	56,09
	<b>Total:</b>					<b>354,66</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,106055	6,49	0,69
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,106055	6,35	0,67
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,106055	99,90	10,59
00004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	68,880000	1,34	92,30
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	2,952000	7,98	23,56
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	68,624160	11,55	792,61
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,196101	9,90	1,94
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,196101	52,80	10,35
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,196101	14,30	2,80
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,196101	11,00	2,16
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,196101	1,65	0,32
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,196101	1,23	0,24
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,196101	52,80	10,35
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,196101	4,29	0,84
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,106055	0,71	0,08
	<b>Total:</b>					<b>949,51</b>

<b>Valor Simples:</b>	1.203,63
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	163,74
<b>Valor com Encargos:</b>	1.367,37
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	387,10
<b>Total Geral:</b>	<b>1.754,47</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### 3.4. 92919 - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	57,650133	0,85	49,00
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	57,650133	0,65	37,47
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	57,650133	0,30	17,30
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	57,650133	0,07	4,04
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,191185	24,74	4,73
00040215 ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	149,851710	0,12	17,98
				<b>Total:</b>	<b>130,52</b>

#### MAO DE OBRA

00000378 ARMADOR	SINAPI	H	50,143749	11,67	585,18
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	7,506384	8,77	65,83
				<b>Total:</b>	<b>651,01</b>

#### MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,191185	6,49	1,24
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,191185	6,35	1,21
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	306,326700	3,64	1.115,03
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	6,899250	8,35	57,61
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,191185	99,90	19,10
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,353511	9,90	3,50
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,353511	52,80	18,67
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,353511	14,30	5,06
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,353511	11,00	3,89
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,353511	1,65	0,58
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,353511	1,23	0,43
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,353511	52,80	18,67
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,353511	4,29	1,52
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,191185	0,71	0,14
				<b>Total:</b>	<b>1.246,64</b>

<b>Valor Simples:</b>	1.730,33
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	298,05
<b>Valor com Encargos:</b>	2.028,38
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	574,23
<b>Total Geral:</b>	<b>2.602,40</b>

### 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) (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) null	SINAPI	M3	4,000000	376,16	1.504,64
				<b>Total:</b>	<b>1.504,64</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	1.504,64
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1.504,64
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	425,96
<b>Total Geral:</b>	<b>1.930,60</b>

### 3.6. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,920000	0,85	31,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,920000	0,65	24,00
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,920000	0,30	11,08
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,920000	0,07	2,58
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,122438	24,74	3,03
	<b>Total:</b>					<b>72,07</b>

#### MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	7,384000	11,67	86,17
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	7,384000	11,67	86,17
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	22,152000	8,91	197,37
	<b>Total:</b>					<b>369,72</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,122438	6,49	0,79
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,122438	6,35	0,78
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,360000	0,41	1,38
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,122438	99,90	12,23
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,226393	9,90	2,24
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,226393	52,80	11,95
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,226393	14,30	3,24
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,226393	11,00	2,49
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,006006	1.873,29	11,25
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,226393	1,65	0,37
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,226393	1,23	0,28
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,226393	52,80	11,95
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,226393	4,29	0,97
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,122438	0,71	0,09
	<b>Total:</b>					<b>60,02</b>

<b>Valor Simples:</b>	331,92
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	170,16
<b>Valor com Encargos:</b>	502,08
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	142,14
<b>Total Geral:</b>	<b>644,20</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### 3.7. 74164/004 - LASTRO DE BRITA (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,000000	0,85	5,10
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,000000	0,65	3,90
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,000000	0,30	1,80
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,000000	0,07	0,42
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,019898	24,74	0,49
<b>Total:</b>					<b>11,71</b>

#### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,000000	8,91	53,46
<b>Total:</b>					<b>53,46</b>	

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,019898	6,49	0,13
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,019898	6,35	0,13
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,019898	99,90	1,99
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,150000	45,10	142,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,036792	9,90	0,36
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,036792	52,80	1,94
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,036792	14,30	0,53
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,036792	11,00	0,40
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,036792	1,65	0,06
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,036792	1,23	0,05
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,036792	52,80	1,94
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,036792	4,29	0,16
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,019898	0,71	0,01
<b>Total:</b>					<b>149,77</b>	

<b>Valor Simples:</b>	190,38
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	24,60
<b>Valor com Encargos:</b>	214,98
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	60,86
<b>Total Geral:</b>	<b>275,85</b>

### 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) (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) null	SINAPI	M3	2,800000	376,16	1.053,25
<b>Total:</b>					<b>1.053,25</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	1.053,25
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1.053,25
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	298,18
<b>Total Geral:</b>	<b>1.351,42</b>

### 4.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	25,844000	0,85	21,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	25,844000	0,65	16,80
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	25,844000	0,30	7,75
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	25,844000	0,07	1,81
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,085706	24,74	2,12
	<b>Total:</b>					<b>50,45</b>

#### MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	5,168800	11,67	60,32
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	5,168800	11,67	60,32
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	15,506400	8,91	138,16
	<b>Total:</b>					<b>258,80</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,085706	6,49	0,56
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,085706	6,35	0,54
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,352000	0,41	0,96
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,085706	99,90	8,56
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,158475	9,90	1,57
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,158475	52,80	8,37
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,158475	14,30	2,27
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,158475	11,00	1,74
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,004204	1.873,29	7,88
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,158475	1,65	0,26
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,158475	1,23	0,19
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,158475	52,80	8,37
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,158475	4,29	0,68
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,085706	0,71	0,06
	<b>Total:</b>					<b>42,01</b>

<b>Valor Simples:</b>	232,34
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	119,12
<b>Valor com Encargos:</b>	351,46
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	99,50
<b>Total Geral:</b>	<b>450,94</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### 4.3. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,832000	0,85	0,71
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,832000	0,65	0,54
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,832000	0,30	0,25
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,832000	0,07	0,06
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002759	24,74	0,07
				Total:	1,62

#### MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,707200	11,67	8,25
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,124800	8,77	1,09
				Total:	9,35	

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002759	6,49	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002759	6,35	0,02
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	21,840000	23,09	504,29
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,329742	0,41	0,14
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002759	99,90	0,28
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,005102	9,90	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,005102	52,80	0,27
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,005102	14,30	0,07
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,005102	11,00	0,06
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000011	897,70	0,01
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,005102	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,005102	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,005102	52,80	0,27
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,005102	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,002759	0,71	0,00
				Total:	505,50	

<b>Valor Simples:</b>	512,10
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	4,36
<b>Valor com Encargos:</b>	516,46
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	146,21
<b>Total Geral:</b>	<b>662,69</b>

### 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 (KG)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	24,425000	0,85	20,76
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	24,425000	0,65	15,88
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI	H	24,425000	0,30	7,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

**CAIXA)**

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	24,425000	0,07	1,71
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,081001	24,74	2,00
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	89,250000	0,12	10,71
					Total:	58,39

**MAO DE OBRA**

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	21,100000	11,67	246,24
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	3,325000	8,77	29,16
					Total:	275,40

**MATERIAL**

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,081001	6,49	0,53
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,081001	6,35	0,51
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	277,500000	3,64	1.010,10
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	6,250000	8,35	52,19
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,081001	99,90	8,09
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,149774	9,90	1,48
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,149774	52,80	7,91
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,149774	14,30	2,14
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,149774	11,00	1,65
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,149774	1,65	0,25
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,149774	1,23	0,18
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,149774	52,80	7,91
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,149774	4,29	0,64
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,081001	0,71	0,06
					Total:	1.093,64

<b>Valor Simples:</b>	1.300,00
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	127,50
<b>Valor com Encargos:</b>	1.427,50
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	404,13
<b>Total Geral:</b>	<b>1.832,50</b>

**4.5. 55835 - REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,000000	29,75
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,000000	22,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,000000	10,50
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,000000	2,45
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,116070	2,87
					Total:

**MAO DE OBRA**

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	35,000000	8,91	311,85
----------	----------	--------	---	-----------	------	--------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

Total: 311,85

### MATERIAL

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,116070	6,49
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,116070	6,35
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,116070	99,90
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,214620	9,90
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,214620	52,80
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,214620	14,30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,214620	11,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,214620	1,65
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,214620	1,23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,214620	52,80
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,214620	4,29
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,116070	0,71
Total:					44,93

**Valor Simples: 281,80**

**Valor Encargos (85.03%): 143,50**

**Valor com Encargos: 425,30**

**Valor BDI (28.31%): 120,40**

**Total Geral: 545,70**

### 4.6. 74164/004 - LASTRO DE BRITA (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,240000	0,85	5,30
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,240000	0,65	4,06
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,240000	0,30	1,87
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,240000	0,07	0,44
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,020694	24,74	0,51
Total:					12,18

### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,240000	8,91
Total:					55,60

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,020694	6,49
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,020694	6,35
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,020694	99,90
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,276000	45,10
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,038264	9,90
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,038264	52,80
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,038264	14,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,038264	11,00	0,42
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,038264	1,65	0,06
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,038264	1,23	0,05
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,038264	52,80	2,02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,038264	4,29	0,16
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,020694	0,71	0,01
					<b>Total:</b>	<b>155,76</b>

<b>Valor Simples:</b>	198,00
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	25,58
<b>Valor com Encargos:</b>	223,58
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	63,30
<b>Total Geral:</b>	<b>286,88</b>

### 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 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,292255	0,85	15,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,292255	0,65	11,89
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,292255	0,30	5,49
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,292255	0,07	1,28
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,042938	24,74	1,06
					<b>Total:</b>	<b>35,27</b>

#### MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	8,631792	11,67	100,73
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	4,315896	8,91	38,45
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,344567	9,80	52,38
					<b>Total:</b>	<b>191,56</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,042938	6,49	0,28
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,042938	6,35	0,27
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,639568	54,00	88,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	481,211674	0,56	269,48
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,581971	0,41	0,65
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,042938	99,90	4,29
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	7,389502	8,56	63,25
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000523	3.287,13	1,72
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,112168	9,90	1,11
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,112168	52,80	5,92
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,112168	14,30	1,60
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,112168	11,00	1,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,112168	1,65	0,19
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,112168	1,23	0,14
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,112168	52,80	5,92
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,112168	4,29	0,48
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,042938	0,71	0,03
					<b>Total:</b>	<b>445,11</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>583,86</b>
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	<b>90,48</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>674,34</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>190,91</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>865,28</b>

### 4.8. 93205 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF\_03/2016 (M)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000009	13.371,37	0,12
					<b>Total:</b>	<b>0,12</b>

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,786780	0,85	8,32
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,786780	0,65	6,36
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,786780	0,30	2,94
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,786780	0,07	0,69
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,030195	24,74	0,75
					<b>Total:</b>	<b>19,05</b>

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,982268	11,67	23,13
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	4,554000	11,67	53,15
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,290176	8,91	20,41
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,278712	8,77	2,44
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,681624	9,80	6,68
					<b>Total:</b>	<b>105,81</b>

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,030195	6,49	0,20
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,030195	6,35	0,19
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	KG	15,784200	4,27	67,40
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,114912	50,00	5,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,033012	54,00	1,78
00000659	CANALETE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	96,120000	1,27	122,07
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,035336	0,59	4,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	77,249592	0,56	43,26
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,284772	0,41	0,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,030195	99,90	3,02
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	SINAPI	M3	0,114912	57,58	6,62
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000060	3.287,13	0,20
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,060013	9,90	0,59
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,060013	52,80	3,17
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,060013	14,30	0,86
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,060013	11,00	0,66
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,060013	1,65	0,10
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,060013	1,23	0,07
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,060013	52,80	3,17
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,060013	4,29	0,26
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,030195	0,71	0,02
					<b>Total:</b>	<b>263,65</b>

<b>Valor Simples:</b>	340,02
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	49,50
<b>Valor com Encargos:</b>	389,52
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	110,27
<b>Total Geral:</b>	<b>499,86</b>

### 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) (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) null	SINAPI	M3	12,480000	376,16	4.694,48
					<b>Total:</b> 4.694,48

<b>Valor Simples:</b>	4.694,48
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	4.694,48
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	1.329,01
<b>Total Geral:</b>	<b>6.023,47</b>

### 5.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	115,190400	0,85	97,91
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	115,190400	0,65	74,87
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	115,190400	0,30	34,56
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	115,190400	0,07	8,06
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,382006	24,74	9,45
					<b>Total:</b> 224,86

### MAO DE OBRA

00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	23,038080	11,67	268,85
--------------------------------	--------	---	-----------	-------	--------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	23,038080	11,67	268,85
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	69,114240	8,91	615,81
					<b>Total:</b>	<b>1.153,52</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,382006	6,49	2,48
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,382006	6,35	2,43
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	10,483200	0,41	4,30
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,382006	99,90	38,16
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,706348	9,90	6,99
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,706348	52,80	37,30
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,706348	14,30	10,10
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,706348	11,00	7,77
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,018739	1.873,29	35,10
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,706348	1,65	1,17
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,706348	1,23	0,87
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,706348	52,80	37,30
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,706348	4,29	3,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,382006	0,71	0,27
					<b>Total:</b>	<b>187,26</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>1.035,59</b>
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	<b>530,90</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>1.566,49</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>443,47</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>2.009,90</b>

### 5.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	72,642150	0,85	61,75
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	72,642150	0,65	47,22
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	72,642150	0,30	21,79
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	72,642150	0,07	5,08
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,240903	24,74	5,96
<b>Total:</b>					<b>141,80</b>

### MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	62,264700	11,67	726,63
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	10,377450	8,77	91,01
					<b>Total:</b>	<b>817,64</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,240903	6,49	1,56
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,240903	6,35	1,53
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	15,354613	0,41	6,30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor	Valor
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,240903	99,90	24,07
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	550,773550	0,63	346,99
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	4,535330	8,11	36,78
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	308,171830	11,55	3.559,38
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,445442	9,90	4,41
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,445442	52,80	23,52
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,445442	14,30	6,37
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,445442	11,00	4,90
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000785	897,70	0,70
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,445442	1,65	0,73
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,445442	1,23	0,55
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,445442	52,80	23,52
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,445442	4,29	1,91
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,240903	0,71	0,17

Total: 4.043,40

**Valor Simples: 4.626,81**

**Valor Encargos (85.03%): 382,81**

**Valor com Encargos: 5.009,62**

**Valor BDI (28.31%): 1.418,22**

**Total Geral: 6.427,87**

### 5.4. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,362800	0,85	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,362800	0,65	1,54
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,362800	0,30	0,71
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,362800	0,07	0,17
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,007836	24,74	0,19
						Total: 4,61

#### MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	2,008380	11,67	23,44
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,354420	8,77	3,11
						Total: 26,55

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,007836	6,49	0,05
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,007836	6,35	0,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	62,023500	23,09	1.432,12
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,936437	0,41	0,38
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,007836	99,90	0,78
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,014489	9,90	0,14





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,014489	52,80	0,77
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,014489	14,30	0,21
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,014489	11,00	0,16
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000031	897,70	0,03
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,014489	1,65	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,014489	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,014489	52,80	0,77
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,014489	4,29	0,06
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,007836	0,71	0,01
					<b>Total:</b>	<b>1.435,57</b>

<b>Valor Simples:</b>	1.454,30
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	12,41
<b>Valor com Encargos:</b>	1.466,71
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	415,23
<b>Total Geral:</b>	<b>1.881,97</b>

### 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 (KG)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	94,537360	80,36
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	94,537360	61,45
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	94,537360	28,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	94,537360	6,62
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,313514	7,76
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	278,987970	33,48
<b>Total:</b>					<b>218,02</b>

#### MAO DE OBRA

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	82,360537	11,67	961,15
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	12,176823	8,77	106,79
<b>Total:</b>					<b>1.067,94</b>	

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,313514	6,49	2,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,313514	6,35	1,99
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	570,306900	3,64	2.075,92
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	12,844750	8,35	107,25
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,313514	99,90	31,32
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,579703	9,90	5,74
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,579703	52,80	30,61
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,579703	14,30	8,29
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,579703	11,00	6,38
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,579703	1,65	0,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,579703	1,23	0,71
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,579703	52,80	30,61
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,579703	4,29	2,49
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,313514	0,71	0,22
					<b>Total:</b>	<b>2.304,52</b>

<b>Valor Simples:</b>	3.098,15
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	488,10
<b>Valor com Encargos:</b>	3.586,25
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	1.015,27
<b>Total Geral:</b>	<b>4.603,56</b>

### 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 (KG)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,942772	0,85	32,25
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,942772	0,65	24,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,942772	0,30	11,38
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,942772	0,07	2,66
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,125830	24,74	3,11
00040215 ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	138,644520	0,12	16,64
<b>Total:</b>					<b>90,70</b>

#### MAO DE OBRA

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	32,777584	11,67	382,51
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	5,165188	8,77	45,30
					<b>Total:</b>	<b>427,81</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,125830	6,49	0,82
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,125830	6,35	0,80
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	431,079600	3,64	1.569,13
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	9,709000	8,35	81,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,125830	99,90	12,57
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,232665	9,90	2,30
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,232665	52,80	12,28
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,232665	14,30	3,33
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,232665	11,00	2,56
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,232665	1,65	0,38
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,232665	1,23	0,29
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,232665	52,80	12,28
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,232665	4,29	1,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,125830	0,71	0,09
					<b>Total:</b>	<b>1.698,90</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	2.019,47
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	198,07
<b>Valor com Encargos:</b>	2.217,54
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	627,79
<b>Total Geral:</b>	<b>2.846,68</b>

### 5.7. 55835 - REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	77,000000	0,85	65,45
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	77,000000	0,65	50,05
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	77,000000	0,30	23,10
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	77,000000	0,07	5,39
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,255355	24,74	6,32
<b>Total:</b>					<b>150,31</b>

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	77,000000	8,91	686,07
<b>Total:</b>					<b>686,07</b>

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,255355	6,49	1,66
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,255355	6,35	1,62
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,255355	99,90	25,51
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,472164	9,90	4,67
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,472164	52,80	24,93
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,472164	14,30	6,75
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,472164	11,00	5,19
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,472164	1,65	0,78
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,472164	1,23	0,58
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,472164	52,80	24,93
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,472164	4,29	2,03
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,255355	0,71	0,18
<b>Total:</b>					<b>98,84</b>

<b>Valor Simples:</b>	619,96
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	315,70
<b>Valor com Encargos:</b>	935,66
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	264,89
<b>Total Geral:</b>	<b>1.200,54</b>

### 5.8. 74164/004 - LASTRO DE BRITA (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,85	10,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,65	7,80
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,30	3,60
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,07	0,84
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,039796	24,74	0,98
	<b>Total:</b>					<b>23,42</b>

### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	12,000000	8,91	106,92
	<b>Total:</b>					<b>106,92</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,039796	6,49	0,26
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,039796	6,35	0,25
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,039796	99,90	3,98
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	6,300000	45,10	284,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,073584	9,90	0,73
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,073584	52,80	3,89
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,073584	14,30	1,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,073584	11,00	0,81
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,073584	1,65	0,12
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,073584	1,23	0,09
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,073584	52,80	3,89
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,073584	4,29	0,32
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,039796	0,71	0,03
	<b>Total:</b>					<b>299,53</b>

<b>Valor Simples:</b>	380,76
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	49,20
<b>Valor com Encargos:</b>	429,96
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	121,72
<b>Total Geral:</b>	<b>551,70</b>

### 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 MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27,060226	23,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27,060226	17,59
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27,060226	8,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27,060226	1,89
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,063520	1,57
	<b>Total:</b>				<b>52,17</b>

### MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	12,769242	11,67	149,02
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,384621	8,91	56,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,906362	9,80	77,48
					<b>Total:</b>	<b>283,39</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,063520	6,49	0,41
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,063520	6,35	0,40
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2,425458	54,00	130,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	711,869385	0,56	398,65
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,340252	0,41	0,96
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,063520	99,90	6,35
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	10,931489	8,56	93,57
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000774	3.287,13	2,54
00012892	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,165933	9,90	1,64
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,165933	52,80	8,76
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,165933	14,30	2,37
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,165933	11,00	1,83
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,165933	1,65	0,27
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,165933	1,23	0,20
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,165933	52,80	8,76
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,165933	4,29	0,71
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,063520	0,71	0,05
					<b>Total:</b>	<b>658,46</b>

<b>Valor Simples:</b>	863,71
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	133,85
<b>Valor com Encargos:</b>	997,56
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	282,41
<b>Total Geral:</b>	<b>1.280,03</b>

### 6.1. 83742 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,880000	2,45	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,880000	1,87	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,880000	0,86	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,880000	0,20	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,009551	0,24	
					<b>Total:</b>	<b>5,62</b>

### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,440000	8,91	12,83
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,440000	12,28	17,68
					<b>Total:</b>	<b>30,51</b>

### MATERIAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,009551	6,49	0,06
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,009551	6,35	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,009551	99,90	0,95
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	4,320000	6,73	29,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,017660	9,90	0,17
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,017660	52,80	0,93
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,017660	14,30	0,25
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,017660	11,00	0,19
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,017660	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,017660	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,017660	52,80	0,93
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,017660	4,29	0,08
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,009551	0,71	0,01
					<b>Total:</b>	<b>32,77</b>

<b>Valor Simples:</b>	54,90
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	14,00
<b>Valor com Encargos:</b>	68,90
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	19,51
<b>Total Geral:</b>	<b>88,42</b>

### 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. (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	45,344000	0,85	38,54
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	45,344000	0,65	29,47
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	45,344000	0,30	13,60
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	45,344000	0,07	3,17
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,150374	24,74	3,72
					<b>Total:</b>	<b>88,51</b>

#### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	24,544000	8,91	218,69
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	20,800000	12,28	255,42
					<b>Total:</b>	<b>474,11</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,150374	6,49	0,98
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,150374	6,35	0,95
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,150374	99,90	15,02
00007331	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	SINAPI	KG	2,304640	13,02	30,01
00011621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBSTIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	22,880000	33,62	769,23
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,278049	9,90	2,75
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	SINAPI	PAR	0,278049	52,80	14,68





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### ACOLCHOADO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,278049	14,30	3,98
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,278049	11,00	3,06
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,278049	1,65	0,46
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,278049	1,23	0,34
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,278049	52,80	14,68
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,278049	4,29	1,19
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,150374	0,71	0,11
<b>Total:</b>					<b>857,43</b>	

<b>Valor Simples:</b>	1.202,24
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	217,98
<b>Valor com Encargos:</b>	1.420,22
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	402,06
<b>Total Geral:</b>	<b>1.822,29</b>

### 7.1. 83742 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,104000	0,85	3,49
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,104000	0,65	2,67
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,104000	0,30	1,23
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,104000	0,07	0,29
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,013610	24,74	0,34
<b>Total:</b>					<b>8,01</b>

### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,052000	8,91	18,28
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	2,052000	12,28	25,20
<b>Total:</b>					<b>43,48</b>	

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,013610	6,49	0,09
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,013610	6,35	0,09
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,013610	99,90	1,36
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	6,156000	6,73	41,43
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,025166	9,90	0,25
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,025166	52,80	1,33
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,025166	14,30	0,36
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,025166	11,00	0,28
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,025166	1,65	0,04
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,025166	1,23	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,025166	52,80	1,33
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,025166	4,29	0,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,013610	0,71	0,01
					Total:	46,70
					<b>Valor Simples:</b>	78,23
					<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	19,96
					<b>Valor com Encargos:</b>	98,19
					<b>Valor BDI (28.31%):</b>	27,80
					<b>Total Geral:</b>	<b>125,99</b>

### 8.1. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	219,433984	0,85	186,52
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	219,433984	0,65	142,63
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	219,433984	0,30	65,83
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	219,433984	0,07	15,36
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,704780	24,74	17,44
					Total:	427,78

#### MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	103,040000	11,67	1.202,48
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	109,480000	8,91	975,47
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,913984	9,80	67,76
					Total:	2.245,70

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,704780	6,49	4,57
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,704780	6,35	4,48
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,771000	54,00	95,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	264,969936	0,59	156,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	253,918896	0,56	142,19
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	5,055426	0,41	2,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,704780	99,90	70,41
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	10304,000000	0,31	3.194,24
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,345569	9,90	13,32
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,345569	52,80	71,05
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,345569	14,30	19,24
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,345569	11,00	14,80
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,345569	1,65	2,22
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,345569	1,23	1,66
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,345569	52,80	71,05
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,345569	4,29	5,77
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,704780	0,71	0,50
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CVObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação	SINAPI	UN	0,000677	8.712,49	5,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

de medidas aproximadas. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

Total: 3.875,43

**Valor Simples:** 5.517,15  
**Valor Encargos (85.03%):** 1.069,68  
**Valor com Encargos:** 6.586,83  
**Valor BDI (28.31%):** 1.864,73  
**Total Geral:** 8.451,86

### 9.1. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1229,034752	0,85	1.044,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1229,034752	0,65	798,87
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1229,034752	0,30	368,71
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1229,034752	0,07	86,03
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	3,947425	24,74	97,66
						Total: <u>2.395,95</u>

#### MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	577,120000	11,67	6.734,99
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	613,190000	8,91	5.463,52
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	38,724752	9,80	379,50
						Total: <u>12.578,02</u>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	3,947425	6,49	25,62
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	3,947425	6,35	25,07
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	9,919250	54,00	535,64
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1484,078508	0,59	875,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1422,182388	0,56	796,42
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	28,315094	0,41	11,61
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	3,947425	99,90	394,35
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	57712,000000	0,31	17.890,72
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	7,536441	9,90	74,61
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	7,536441	52,80	397,92
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	7,536441	14,30	107,77
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,536441	11,00	82,90
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	7,536441	1,65	12,44
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	7,536441	1,23	9,27
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	7,536441	52,80	397,92
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	7,536441	4,29	32,33
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	3,947425	0,71	2,80
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação	SINAPI	UN	0,003793	8.712,49	33,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

de medidas aproximadas. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

Total: 21.706,04

**Valor Simples:** 30.901,17  
**Valor Encargos (85.03%):** 5.991,23  
**Valor com Encargos:** 36.892,40  
**Valor BDI (28.31%):** 10.444,24  
**Total Geral:** 47.338,27

### 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 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,606509	31,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,606509	24,44
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,606509	11,28
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,606509	2,63
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,117036	2,90
<b>Total:</b>					<b>73,22</b>

#### MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	23,570400	275,07
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	11,720800	104,43
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,315309	22,69
<b>Total:</b>					<b>402,19</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,117036	0,76
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,117036	0,74
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,573418	28,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	219,494520	122,92
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,687019	0,28
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,117036	11,69
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000227	3.287,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,230603	2,28
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,230603	12,18
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,230603	3,30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,230603	2,54
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,230603	0,38
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,230603	0,28
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,230603	12,18
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,230603	0,99
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,117036	0,08
<b>Total:</b>					<b>200,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	490,73
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	185,47
<b>Valor com Encargos:</b>	676,20
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	191,43
<b>Total Geral:</b>	<b>868,11</b>

### 10.2. 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 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	145,948561	0,85	124,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	145,948561	0,65	94,87
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	145,948561	0,30	43,78
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	145,948561	0,07	10,22
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,484009	24,74	11,97
	<b>Total:</b>					<b>284,90</b>

#### MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	51,520000	11,67	601,24
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	94,428561	8,91	841,36
	<b>Total:</b>					<b>1.442,60</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,484009	6,49	3,14
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,484009	6,35	3,07
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	4,755038	54,00	256,77
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	713,029330	0,59	420,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	683,329209	0,56	382,66
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,484009	99,90	48,35
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,894957	9,90	8,86
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,894957	52,80	47,25
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,894957	14,30	12,80
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,894957	11,00	9,84
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,894957	1,65	1,48
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,894957	1,23	1,10
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,894957	52,80	47,25
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,894957	4,29	3,84
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	SINAPI	M2	20,363280	9,40	191,41
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,484009	0,71	0,34
	<b>Total:</b>					<b>1.438,88</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	2.503,87
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	667,19
<b>Valor com Encargos:</b>	3.171,06
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	897,73
<b>Total Geral:</b>	<b>4.068,79</b>

### 10.3. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	119,445127	101,53
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	119,445127	77,64
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	119,445127	35,83
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	119,445127	8,36
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,396116	9,80
	<b>Total:</b>				<b>233,16</b>

#### MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	64,400000	751,55
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	12,541127	111,74
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	42,504000	361,71
	<b>Total:</b>				<b>1.225,00</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,396116	2,57
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,396116	2,52
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,800492	41,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	187,404000	110,57
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,396116	39,57
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,732438	7,25
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,732438	38,67
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,732438	10,47
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,732438	8,06
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,732438	1,21
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,732438	0,90
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,732438	38,67
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,732438	3,14
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,396116	0,28
	<b>Total:</b>				<b>305,51</b>

<b>Valor Simples:</b>	1.200,42
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	562,85
<b>Valor com Encargos:</b>	1.763,27
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	499,18
<b>Total Geral:</b>	<b>2.263,02</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### 10.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,826400	0,85	5,80
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,826400	0,65	4,44
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,826400	0,30	2,05
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,826400	0,07	0,48
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,022638	24,74	0,56
				Total:	13,33

MAO DE OBRA						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	5,023200	11,67	58,62
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,803200	8,91	16,07
				Total:	74,69	

MATERIAL						
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,022638	6,49	0,15
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,022638	6,35	0,14
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,022638	99,90	2,26
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	20,608000	4,44	91,50
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,041859	9,90	0,41
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,041859	52,80	2,21
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,041859	14,30	0,60
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,041859	11,00	0,46
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,041859	1,65	0,07
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,041859	1,23	0,05
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,041859	52,80	2,21
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,041859	4,29	0,18
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,022638	0,71	0,02
				Total:	100,26	

<b>Valor Simples:</b>	154,56
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	33,49
<b>Valor com Encargos:</b>	188,05
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	53,24
<b>Total Geral:</b>	<b>240,86</b>

### 10.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,972800	0,85	28,03
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,972800	0,65	21,43
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,972800	0,30	9,89
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,972800	0,07	2,31
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,109348	24,74	2,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

Total: 64,36

### MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	24,085600	11,67	281,08
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	8,887200	8,91	79,18
Total:						<u>360,26</u>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,109348	6,49	0,71
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,109348	6,35	0,69
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,109348	99,90	10,92
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	42,504000	17,61	748,50
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,202189	9,90	2,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,202189	52,80	10,68
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,202189	14,30	2,89
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,202189	11,00	2,22
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,202189	1,65	0,33
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,202189	1,23	0,25
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,202189	52,80	10,68
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,202189	4,29	0,87
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,109348	0,71	0,08
Total:						<u>790,82</u>

**Valor Simples:** 1.049,72

**Valor Encargos (85.03%):** 166,15

**Valor com Encargos:** 1.215,87

**Valor BDI (28.31%):** 344,21

**Total Geral:** 1.559,77

### 10.6. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,456000	0,85	1,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,456000	0,65	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,456000	0,30	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,456000	0,07	0,10
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,004829	24,74	0,12
Total:					<u>2,84</u>	

### MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,060800	11,67	12,38
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,395200	8,91	3,52
Total:						<u>15,90</u>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,004829	6,49	0,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,004829	6,35	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor	Valor Unitário
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,004829	99,90	0,48
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	3,328000	4,44	14,78
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,008928	9,90	0,09
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,008928	52,80	0,47
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,008928	14,30	0,13
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,008928	11,00	0,10
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,008928	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,008928	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,008928	52,80	0,47
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,008928	4,29	0,04
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,004829	0,71	0,00
<b>Total:</b>					<b>16,65</b>	

<b>Valor Simples:</b>	28,08
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	7,28
<b>Valor com Encargos:</b>	35,36
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	10,01
<b>Total Geral:</b>	<b>45,34</b>

### 10.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,926400	0,85	5,89
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,926400	0,65	4,50
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,926400	0,30	2,08
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,926400	0,07	0,48
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,022970	24,74	0,57
<b>Total:</b>					<b>13,52</b>	

MAO DE OBRA	
00004783	PINTOR
00006111	SERVENTE
<b>Total:</b>	

MATERIAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,042473	1,23	0,05
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,042473	52,80	2,24
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,042473	4,29	0,18
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,022970	0,71	0,02
					<b>Total:</b>	<b>129,77</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>184,29</b>
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	<b>34,73</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>219,02</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>62,00</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>281,01</b>

### 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 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	222,298847	0,85	188,95
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	222,298847	0,65	144,49
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	222,298847	0,30	66,69
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	222,298847	0,07	15,56
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,691822	24,74	17,12
					<b>Total:</b>	<b>432,81</b>

#### MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	139,328880	11,67	1.625,97
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	69,283760	8,91	617,32
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,686207	9,80	134,12
					<b>Total:</b>	<b>2.377,41</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,691822	6,49	4,49
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,691822	6,35	4,39
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	3,389575	50,00	169,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1297,471644	0,56	726,58
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	4,061094	0,41	1,67
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,691822	99,90	69,11
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,001340	3.287,13	4,41
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,363137	9,90	13,50
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,363137	52,80	71,97
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,363137	14,30	19,49
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,363137	11,00	14,99
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,363137	1,65	2,25
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,363137	1,23	1,68
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,363137	52,80	71,97
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE	SINAPI	UN	1,363137	4,29	5,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB

00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,691822	0,71	0,49
----------	---	--------	---	----------	------	------

Total: 1.182,32

**Valor Simples:** 2.900,78

**Valor Encargos (85.03%):** 1.096,36

**Valor com Encargos:** 3.997,14

**Valor BDI (28.31%):** 1.131,59

**Total Geral:** 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 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	862,728232	0,85	733,32
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	862,728232	0,65	560,77
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	862,728232	0,30	258,82
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	862,728232	0,07	60,39
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	2,861066	24,74	70,78
						Total: 1.684,08

#### MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	304,544000	11,67	3.554,03
00006111	SERVEENTE	SINAPI	H	558,184232	8,91	4.973,42
						Total: 8.527,45

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	2,861066	6,49	18,57
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	2,861066	6,35	18,17
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	28,107888	54,00	1.517,83
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	4214,844801	0,59	2.486,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4039,282037	0,56	2.262,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	2,861066	99,90	285,82
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	5,290250	9,90	52,37
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	5,290250	52,80	279,33
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	5,290250	14,30	75,65
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	5,290250	11,00	58,19
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	5,290250	1,65	8,73
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	5,290250	1,23	6,51
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	5,290250	52,80	279,33
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	5,290250	4,29	22,70
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	SINAPI	M2	120,371016	9,40	1.131,49
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	2,861066	0,71	2,03
						Total: 8.505,46





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	14.800,84
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	3.943,84
<b>Valor com Encargos:</b>	18.744,68
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	5.306,62
<b>Total Geral:</b>	<b>24.051,36</b>

### 11.3. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	706,061662	0,85	600,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	706,061662	0,65	458,94
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	706,061662	0,30	211,82
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	706,061662	0,07	49,42
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	2,341512	24,74	57,93
	<b>Total:</b>					<b>1.378,26</b>

#### MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	380,680000	11,67	4.442,54
00006111	SERVEENTE	SINAPI	H	74,132862	8,91	660,52
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	251,248800	8,51	2.138,13
	<b>Total:</b>					<b>7.241,19</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	2,341512	6,49	15,20
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	2,341512	6,35	14,87
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	4,731852	52,00	246,06
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1107,778800	0,59	653,59
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	2,341512	99,90	233,92
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	4,329570	9,90	42,86
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	4,329570	52,80	228,60
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	4,329570	14,30	61,91
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	4,329570	11,00	47,63
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	4,329570	1,65	7,14
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	4,329570	1,23	5,33
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	4,329570	52,80	228,60
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	4,329570	4,29	18,57
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	2,341512	0,71	1,66
	<b>Total:</b>					<b>1.805,94</b>

<b>Valor Simples:</b>	7.095,88
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	3.327,14
<b>Valor com Encargos:</b>	10.423,02
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	2.950,76
<b>Total Geral:</b>	<b>13.377,10</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### 11.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	40,352080	0,85	34,30
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	40,352080	0,65	26,23
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	40,352080	0,30	12,11
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	40,352080	0,07	2,82
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,133820	24,74	3,31
<b>Total:</b>					<b>78,77</b>	

MAO DE OBRA						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	29,693040	11,67	346,52
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	10,659040	8,91	94,97
<b>Total:</b>					<b>441,49</b>	

MATERIAL						
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,133820	6,49	0,87
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,133820	6,35	0,85
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,133820	99,90	13,37
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	121,817600	4,44	540,87
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,247439	9,90	2,45
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,247439	52,80	13,06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,247439	14,30	3,54
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,247439	11,00	2,72
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,247439	1,65	0,41
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,247439	1,23	0,30
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,247439	52,80	13,06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,247439	4,29	1,06
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,133820	0,71	0,10
<b>Total:</b>					<b>592,67</b>	

<b>Valor Simples:</b>	913,63
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	197,96
<b>Valor com Encargos:</b>	1.111,59
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	314,69
<b>Total Geral:</b>	<b>1.423,74</b>

### 11.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	194,908160	0,85	165,67
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	194,908160	0,65	126,69
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	194,908160	0,30	58,47
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	194,908160	0,07	13,64
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,646374	24,74	15,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

Total: 380,47

### MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	142,374320	11,67	1.661,51
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	52,533840	8,91	468,08
Total:						2.129,58

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,646374	6,49	4,19
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,646374	6,35	4,10
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,646374	99,90	64,57
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	251,248800	17,61	4.424,49
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,195177	9,90	11,83
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	1,195177	52,80	63,11
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,195177	14,30	17,09
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,195177	11,00	13,15
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,195177	1,65	1,97
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,195177	1,23	1,47
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,195177	52,80	63,11
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,195177	4,29	5,13
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,646374	0,71	0,46
Total:						4.674,67

**Valor Simples:** 6.205,08

**Valor Encargos (85.03%):** 982,16

**Valor com Encargos:** 7.187,24

**Valor BDI (28.31%):** 2.034,71

**Total Geral:** 9.220,07

### 11.6. S02339 - Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,007233	7,79	0,06
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,002411	15,80	0,04
Total:					0,09

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

100941	Fardamento	ORSE	un	0,108495	65,00	7,05
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,057864	5,36	0,31
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,325485	3,20	1,04
110599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,130194	45,51	5,93
Total:						14,33

### FERRAMENTAS

104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,024110	9,90	0,24
104725	Espátula	ORSE	un	0,019288	9,34	0,18
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,216990	5,50	1,19
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,004822	17,29	0,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016			<b>BDI :</b>	28,31%			
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015				
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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				-	-			

I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,110906	21,00	2,33
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,216990	13,00	2,82
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,004822	139,30	0,67
<b>Total:</b>						<b>7,52</b>

### Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,004822	100,00	0,48
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,166359	7,42	1,23
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,057864	39,60	2,29
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,014466	10,72	0,16
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,043398	8,25	0,36
<b>Total:</b>						<b>4,52</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I04783S	Pintor	ORSE	h	48,220000	12,76	615,29
I06111S	Servente	ORSE	h	24,110000	8,67	209,03
<b>Total:</b>						<b>824,32</b>

### Outros

I01892	Primer universal	ORSE	l	17,359200	23,88	414,54
<b>Total:</b>						<b>414,54</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	7,363194	4,50	33,13
I02378	Vale transporte	ORSE	un	5,422339	3,10	16,81
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,325485	100,00	32,55
<b>Total:</b>						<b>82,49</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,325485	5,65	1,84
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,028932	197,00	5,70
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	7,363194	2,50	18,41
<b>Total:</b>						<b>25,95</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>1.374,27</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>1.374,27</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>389,06</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>1.763,65</b>

### 11.7. 09115.8.9.12 - PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01270.0.1.19 Ajudante de pintor	DEOSP	H	96,440000	8,26	796,60
01270.0.41.1 Pintor	DEOSP	H	96,440000	10,33	996,70
<b>Total:</b>					<b>1.793,30</b>

### MATERIAL

09906.3.9.1 Zarcão	DEOSP	L	14,466000	14,44	208,89
09910.3.12.1 Aguarrás mineral	DEOSP	L	3,616500	8,00	28,93
09910.3.3.1 Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO )	DEOSP	L	19,288000	19,44	374,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

09910.3.30.21 Lixa para superfície metálica (grana: 100 )

DEOSP	UN	36,165000	0,80	28,93
Total:				641,71

<b>Valor Simples:</b>	1.567,15
<b>Valor Encargos (93.9%):</b>	867,96
<b>Valor com Encargos:</b>	2.435,11
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	689,38
<b>Total Geral:</b>	<b>3.124,66</b>

### 12.1. PLEO-112016 - CAIXILHO VENEZIANA-FERRO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-112016 CAIXILHO VENEZIANA-FERRO null	PRÓPRIA	M2	0,960000	498,11	478,19
Total:					478,19

<b>Valor Simples:</b>	478,19
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	478,19
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	135,38
<b>Total Geral:</b>	<b>613,56</b>

### 12.2. PLEO-112017 - PORTA VENEZIANA FERRO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-112017 PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO) null	PRÓPRIA	M2	1,890000	506,11	956,55
Total:					956,55

<b>Valor Simples:</b>	956,55
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	956,55
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	270,80
<b>Total Geral:</b>	<b>1.227,35</b>

### 12.3. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,125000	13,46	15,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,702000	9,13	6,41
Total:					21,55

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,016963	46,00	0,78
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,538900	0,74	1,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,091750	0,50	2,55
I1881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	2,250000	98,50	221,62
Total:					226,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

<b>Valor Simples:</b>	238,36
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	10,02
<b>Valor com Encargos:</b>	248,38
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	70,32
<b>Total Geral:</b>	<b>318,69</b>

### 13.1. PLEO-112016 - CAIXILHO VENEZIANA-FERRO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-112016 CAIXILHO VENEZIANA-FERRO null	PRÓPRIA	M2	6,400000	498,11	3.187,90
<b>Total:</b>					3.187,90

<b>Valor Simples:</b>	3.187,90
<b>Valor Encargos:</b>	-0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	3.187,90
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	902,49
<b>Total Geral:</b>	<b>4.090,37</b>

### 13.2. PLEO-112017 - PORTA VENEZIANA FERRO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-112017 PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO) null	PRÓPRIA	M2	1,890000	506,11	956,55
<b>Total:</b>					956,55

<b>Valor Simples:</b>	956,55
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	956,55
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	270,80
<b>Total Geral:</b>	<b>1.227,35</b>

### 13.3. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,500000	13,46	47,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,184000	9,13	19,94
<b>Total:</b>					67,05

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,052774	46,00	2,43
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,898800	0,74	5,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,841000	0,50	7,92
I1881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	7,000000	98,50	689,50
<b>Total:</b>					705,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		FDE	2016/04	137,36%	-
		IOPES	2016/02	128,33%	-
		ORSE	2016/05	-	-
		SCO	2016/05	121,78%	-
		SEINFRA	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
		SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
		SIURB	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
			2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>Valor Simples:</b>	741,58
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	31,15
<b>Valor com Encargos:</b>	772,73
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	218,76
<b>Total Geral:</b>	<b>991,48</b>

### 13.4. 74103/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27,720000	0,85	23,56
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27,720000	0,65	18,02
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27,720000	0,30	8,32
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27,720000	0,07	1,94
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,091928	24,74	2,27
<b>Total:</b>					<b>54,11</b>

#### MAO DE OBRA

00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	5,600000	11,67	65,35
00004783 PINTOR	SINAPI	H	2,800000	11,67	32,68
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	15,260000	8,91	135,97
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	4,060000	12,93	52,50
<b>Total:</b>					<b>286,49</b>

#### MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,091928	6,49	0,60
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,091928	6,35	0,58
00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	67,200000	3,46	232,51
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,091928	99,90	9,18
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	8,400000	2,92	24,53
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	3,528000	12,75	44,98
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	2,016000	21,65	43,65
00010997 ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	SINAPI	KG	1,680000	23,55	39,56
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,169979	9,90	1,68
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,169979	52,80	8,97
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,169979	14,30	2,43
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,169979	11,00	1,87
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,169979	1,65	0,28
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,169979	1,23	0,21
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,169979	52,80	8,97
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,169979	4,29	0,73
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,091928	0,71	0,07
<b>Total:</b>					<b>420,81</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	629,72
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	131,88
<b>Valor com Encargos:</b>	761,60
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	215,61
<b>Total Geral:</b>	<b>977,20</b>

### 14.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,600000	0,85	0,51
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,600000	0,65	0,39
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,600000	0,30	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,600000	0,07	0,04
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001990	24,74	0,05
	<b>Total:</b>					<b>1,17</b>

#### MAO DE OBRA

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,300000	11,67	3,50
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,300000	8,91	2,67
	<b>Total:</b>					<b>6,17</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001990	6,49	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001990	6,35	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001990	99,90	0,20
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,000000	0,21	0,21
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSEBC	SINAPI	UN	1,000000	564,84	564,84
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,003679	9,90	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,003679	52,80	0,19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,003679	14,30	0,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,003679	11,00	0,04
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,003679	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,003679	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,003679	52,80	0,19
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,003679	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001990	0,71	0,00
	<b>Total:</b>					<b>565,82</b>

<b>Valor Simples:</b>	570,33
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	2,84
<b>Valor com Encargos:</b>	573,17
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	162,26
<b>Total Geral:</b>	<b>735,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

### 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) (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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) null	SINAPI	UN	2,000000	36,37	72,74
<b>Total:</b>					<b>72,74</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>72,74</b>
<b>Valor Encargos:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>72,74</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>					<b>20,59</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>93,34</b>

### 14.3. PLEO-163135 - SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W (CJ)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-163135 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W null	PROPRIA	CJ	2,000000	438,75	877,50
<b>Total:</b>					<b>877,50</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>877,50</b>
<b>Valor Encargos:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>877,50</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>					<b>248,42</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>1.125,92</b>

### 15.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,600000	0,85	0,51
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,600000	0,65	0,39
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,600000	0,30	0,18
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,600000	0,07	0,04
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001990	24,74	0,05
<b>Total:</b>					<b>1,17</b>

#### MAO DE OBRA

00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,300000	11,67	3,50
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,300000	8,91	2,67
<b>Total:</b>					<b>6,17</b>

#### MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001990	6,49	0,01
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001990	6,35	0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001990	99,90	0,20
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,000000	0,21	0,21
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSEBC	SINAPI	UN	1,000000	564,84	564,84
00012892 LUVVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,003679	9,90	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,003679	52,80	0,19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,003679	14,30	0,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,003679	11,00	0,04
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,003679	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,003679	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,003679	52,80	0,19
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,003679	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001990	0,71	0,00
					<b>Total:</b>	<b>565,82</b>

**Valor Simples:** 570,33  
**Valor Encargos (85.03%):** 2,84  
**Valor com Encargos:** 573,17  
**Valor BDI (28.31%):** 162,26  
**Total Geral:** **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) (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
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) null	SINAPI	UN	2,000000	36,37	72,74
					<b>Total:</b>	<b>72,74</b>

**Valor Simples:** 72,74  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 72,74  
**Valor BDI (28.31%):** 20,59  
**Total Geral:** **93,34**

### 15.3. PLEO-163135 - SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W (CJ)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
PLEO-163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W null	PROPRIA	CJ	2,000000	438,75	877,50
					<b>Total:</b>	<b>877,50</b>

**Valor Simples:** 877,50  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 877,50  
**Valor BDI (28.31%):** 248,42  
**Total Geral:** **1.125,92**

### 15.4. 09.10.66 (E) - DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS (UN)

EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
56566	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	SIURB	Un	51,000000	135,08	6.889,08
					<b>Total:</b>	<b>6.889,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### MAO DE OBRA

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	25,500000	19,64	500,82
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	25,500000	14,85	378,68
<b>Total:</b>						<b>879,50</b>

<b>Valor Simples:</b>	7.271,07
<b>Valor Encargos (130.27%):</b>	497,76
<b>Valor com Encargos:</b>	7.768,83
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	2.199,36
<b>Total Geral:</b>	<b>9.967,95</b>

### 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 (und)

INSUMOS DE ELETRICA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I049170 CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	IOPES	UN	1,000000	1.567,67	1.567,67
<b>Total:</b>					<b>1.567,67</b>

### INSUMOS DE MAO DE OBRA

I010101	AJUDANTE	IOPES	H	2,000000	10,66	21,32
I010115	ELETRICISTA	IOPES	H	2,000000	12,65	25,30
<b>Total:</b>						<b>46,62</b>

<b>Valor Simples:</b>	1.588,09
<b>Valor Encargos (128.33%):</b>	26,20
<b>Valor com Encargos:</b>	1.614,29
<b>Valor BDI (30.9%):</b>	498,82
<b>Total Geral:</b>	<b>2.113,11</b>

### 15.6. I8468 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm² (M)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8468 CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm² null	SEINFRA	M	300,000000	6,25	1.875,00
<b>Total:</b>					<b>1.875,00</b>

<b>Valor Simples:</b>	1.875,00
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1.875,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	530,81
<b>Total Geral:</b>	<b>2.406,00</b>

### 15.7. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC VERMELHO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	135,000000	10,47	1.413,45
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	135,000000	13,46	1.817,10
<b>Total:</b>					<b>3.230,55</b>

### MATERIAIS

I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	450,000000	5,20	2.340,00
<b>Total:</b>						<b>2.340,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		FDE	2016/04	137,36%	-
		IOPES	2016/02	128,33%	-
		ORSE	2016/05	-	-
		SCO	2016/05	121,78%	-
		SEINFRA	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	-	-

<b>Valor Simples:</b>	4.068,00
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	1.503,00
<b>Valor com Encargos:</b>	5.571,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	1.577,15
<b>Total Geral:</b>	<b>7.146,00</b>

### 15.8. C0857 - CONDULETE DE PVC VERMELHO DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	30,000000	10,47	314,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	30,000000	13,46	403,80
<b>Total:</b>					<b>717,90</b>

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0839 CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	100,000000	8,71	871,00
<b>Total:</b>					<b>871,00</b>

<b>Valor Simples:</b>	1.255,00
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	334,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1.589,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	449,85
<b>Total Geral:</b>	<b>2.039,00</b>

### 15.9. EQ 34.15.0500 (I) - Bomba Hidraulica Centrifuga, com motor eletrico, potencia de 10CV; exclusive acessorios. Fornecimento e colocacao.(desonerado) (un)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
IEQ002350 Bomba centrifuga, motor eletrico de 10CV	SCO	un	2,000000	2.216,68	4.433,36
<b>Total:</b>					<b>4.433,36</b>

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EVE000050 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas (3,0%)	SCO	%	2,000000	MAO DE OBRA	2,44
<b>Total:</b>					<b>2,44</b>

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MOD900650 Bombeiro - instalacao hidro-sanitaria predial (desonerado)	SCO	h	4,000000	14,92	59,68
MOD900950 Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (desonerado)	SCO	h	4,000000	14,92	59,68
MOD902450 Servente (desonerado)	SCO	h	4,000000	10,81	43,24
<b>Total:</b>					<b>162,60</b>

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAT058950 Fio de cobre rigido, 750V, PVC/70oC, 6mm2	SCO	m	20,000000	2,21	44,20
MAT093950 Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	SCO	un	8,000000	2,45	19,60
<b>Total:</b>					<b>63,80</b>

<b>Valor Simples:</b>	4.572,68
<b>Valor Encargos (121.78%):</b>	91,96
<b>Valor com Encargos:</b>	4.664,64
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	1.320,56
<b>Total Geral:</b>	<b>5.985,20</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### 15.10. S11173 - Bomba para incêndio jockey 2cv (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000600	7,79	0,00
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000200	15,80	0,00
				Total:	0,01

#### EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA

I12017 Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,000000	1.565,00	1.565,00
				Total:	1.565,00

#### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941 Fardamento	ORSE	un	0,006000	65,00	0,39
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,003200	5,36	0,02
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,018000	3,20	0,06
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,007200	45,51	0,33
				Total:	0,79

#### FERRAMENTAS

I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000200	12,99	0,00
I10592 Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000100	8,68	0,00
I10593 Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000100	19,75	0,00
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,000400	17,29	0,01
I11240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,000200	19,50	0,00
I11241 Alicates volt-ampermetro	ORSE	un	0,000200	109,00	0,02
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000100	36,90	0,00
I11253 Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,001100	10,98	0,01
I11254 Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,000700	13,39	0,01
I11255 Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,000600	21,96	0,01
I11256 Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,000400	41,30	0,02
I11257 Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,000400	25,00	0,01
				Total:	0,10

#### Materiais - SINAPI

I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000400	100,00	0,04
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,009200	7,42	0,07
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,003100	39,60	0,12
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000800	10,72	0,01
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,002400	8,25	0,02
				Total:	0,26

#### Mão-de-obra - SINAPI

I02436S Eletricista	ORSE	h	1,000000	12,76	12,76
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,000000	12,76	12,76
I06111S Servente	ORSE	h	2,000000	8,67	17,34
				Total:	42,86

#### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,407200	4,50	1,83
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,319000	3,10	0,99





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,018000	100,00	1,80
					Total:	4,62

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,018000	5,65	0,10
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,001600	197,00	0,32
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,407200	2,50	1,02
					Total:	1,43

<b>Valor Simples:</b>	1.615,08
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1.615,08
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	457,23
<b>Total Geral:</b>	<b>2.072,31</b>

### 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) (un)

Quadros elétricos	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I10309	ORSE	un	1,000000	8.910,26	8.910,26
					Total:
					8.910,26

<b>Valor Simples:</b>	8.910,26
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	8.910,26
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	2.522,49
<b>Total Geral:</b>	<b>11.432,75</b>

### 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 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	SINAPI	H	34,600000	0,85	29,41
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037371	SINAPI	H	34,600000	0,65	22,49
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037372	SINAPI	H	34,600000	0,30	10,38
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037373	SINAPI	H	34,600000	0,07	2,42
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00038403	SINAPI	UN	0,114744	24,74	2,84
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO					
					Total:
					67,54

### MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	17,300000	8,77	151,72
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	17,300000	11,67	201,89
					Total:	353,61

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,114744	6,49	0,74
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,114744	6,35	0,73
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,114744	99,90	11,46
00007694	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM -8,47KG/M	SINAPI	M	51,950000	53,64	2.786,60
00012892	LUVVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,212167	9,90	2,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,212167	52,80	11,20
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,212167	14,30	3,03
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,212167	11,00	2,33
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,212167	1,65	0,35
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,212167	1,23	0,26
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,212167	52,80	11,20
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,212167	4,29	0,91
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,114744	0,71	0,08
					<b>Total:</b>	<b>2.831,01</b>

<b>Valor Simples:</b>	3.089,50
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	162,50
<b>Valor com Encargos:</b>	3.252,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	920,64
<b>Total Geral:</b>	<b>4.172,50</b>

### 15.13. S06195 - Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa, completo, DN 75mm no passeio (un)

ALUGUÉIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
100160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	0,500000	0,14	0,07	
					<b>Total:</b>	<b>0,07</b>
<b>Acessórios para tubos e conexões de pvc</b>						
105170 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	ORSE	un	1,000000	8,39	8,39	
105171 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	un	4,000000	8,56	34,24	
					<b>Total:</b>	<b>42,63</b>
<b>Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,</b>						
104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000718	7,79	0,01	
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000239	15,80	0,00	
					<b>Total:</b>	<b>0,01</b>
<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>						
100941 Fardamento	ORSE	un	0,003946	65,00	0,26	
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,002105	5,36	0,01	
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,011839	3,20	0,04	
110599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,004736	45,51	0,22	
					<b>Total:</b>	<b>0,52</b>
<b>EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA</b>						
100054 Encarregado de turma	ORSE	h	0,079100	39,17	3,10	
					<b>Total:</b>	<b>3,10</b>
<b>FERRAMENTAS</b>						
110592 Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000024	8,68	0,00	
110593 Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000024	19,75	0,00	
110788 Pá quadrada	ORSE	un	0,000479	17,29	0,01	
111253 Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,000261	10,98	0,00	
111254 Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,000166	13,39	0,00	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,000142	21,96	0,00
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,000095	41,30	0,00
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,000095	25,00	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,02</b>

### Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000479	100,00	0,05
I03826S	Luva de correr, pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede água (nº 10351)	ORSE	un	1,000000	24,07	24,07
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,006051	7,42	0,04
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,002105	39,60	0,08
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000526	10,72	0,01
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,001579	8,25	0,01
<b>Total:</b>						<b>24,26</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,237000	12,76	3,02
I06111S	Servente	ORSE	h	2,394000	8,67	20,76
<b>Total:</b>						<b>23,78</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,267836	4,50	1,21
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,240775	3,10	0,75
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,011839	100,00	1,18
<b>Total:</b>						<b>3,14</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,011839	5,65	0,07
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,001052	197,00	0,21
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,267836	2,50	0,67
<b>Total:</b>						<b>0,94</b>

### Tubos e conexões de ferro fundido

I05900	Hidrante subterrâneo com curva e caixa dn 75mm	ORSE	un	1,000000	2.054,25	2.054,25
<b>Total:</b>						<b>2.054,25</b>

### Tubos e conexões de pvc

I05670	Tê 90° redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 75mm	ORSE	un	1,000000	70,16	70,16
I05827	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm	ORSE	m	2,034000	16,58	33,72
<b>Total:</b>						<b>103,88</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>2.256,61</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>2.256,61</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>638,85</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>2.895,46</b>

15.14. S10909 - Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete vermelho caixa 4" x 2" (un)						
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL						
	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,015000	65,00	0,98
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,008000	5,36	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,045000	3,20	0,14
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,018000	45,51	0,82
<b>Total:</b>						<b>1,98</b>

### FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,002000	12,99	0,03
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,002000	19,50	0,04
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,002000	109,00	0,22
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,001000	36,90	0,04
<b>Total:</b>						<b>0,32</b>

### Materiais - SINAPI

I07543S	Tampa cega em pvc p/condulete 4 x 2"	ORSE	un	100,000000	3,58	358,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,023000	7,42	0,17
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,007000	39,60	0,28
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,002000	10,72	0,02
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,006000	8,25	0,05
<b>Total:</b>						<b>358,52</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	10,000000	12,76	127,60
<b>Total:</b>						<b>127,60</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	1,018000	4,50	4,58
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,654000	3,10	2,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,045000	100,00	4,50
<b>Total:</b>						<b>11,11</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,045000	5,65	0,25
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,004000	197,00	0,79
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	1,018000	2,50	2,54
<b>Total:</b>						<b>3,59</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>503,00</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>503,00</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>142,40</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>645,00</b>

### 15.15. I049860 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECÁVEL TP QUEBRA VIDRO (UN)

INSUMOS DE ELETRICA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I049860 ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECÁVEL TP QUEBRA VIDRO null	IOPES	UN	10,000000	105,23	1.052,30
<b>Total:</b>					<b>1.052,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	1.052,30
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1.052,30
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	297,91
<b>Total Geral:</b>	<b>1.350,20</b>

### 16.1. S00235 - Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm (m2)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,002188	7,79	0,02
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000729	15,80	0,01
I11244 Martelo com unha	ORSE	un	0,001459	20,28	0,03
<b>Total:</b>					<b>0,06</b>

#### EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA

I11248 Furadeira eletrica profissional	ORSE	un	0,000729	239,44	0,17
I11249 Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,000729	386,00	0,28
<b>Total:</b>					<b>0,46</b>

#### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941 Fardamento	ORSE	un	0,021879	65,00	1,42
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,010940	5,36	0,06
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,065637	3,20	0,21
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,026255	45,51	1,19
<b>Total:</b>					<b>2,89</b>

#### FERRAMENTAS

I10577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,000729	29,79	0,02
I10578 Formão grande	ORSE	un	0,001459	14,90	0,02
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,001459	12,99	0,02
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,001459	17,29	0,03
<b>Total:</b>					<b>0,09</b>

#### Materiais - SINAPI

I01607S Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	47,073000	0,16	7,53
I02711S Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,001459	100,00	0,15
I04299S Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	47,073000	0,86	40,48
I07194S Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de *2,44 x 1,10* m (sem amianto)	ORSE	m2	36,796500	23,50	864,72
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,033548	7,42	0,25
I12893S Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,010940	39,60	0,43
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,002917	10,72	0,03
I12895S Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,008752	8,25	0,07
<b>Total:</b>					<b>913,66</b>

#### Mão-de-obra - SINAPI

I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	7,293000	12,76	93,06
I06111S Servente	ORSE	h	7,293000	8,67	63,23
<b>Total:</b>					<b>156,29</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	1,484855	4,50	6,68
I02378	Vale transporte	ORSE	un	1,163234	3,10	3,61
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,065637	100,00	6,56
					<b>Total:</b>	<b>16,85</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,065637	5,65	0,37
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,005834	197,00	1,15
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	1,484855	2,50	3,71
					<b>Total:</b>	<b>5,23</b>

**Valor Simples:** 1.095,61  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 1.095,61  
**Valor BDI (28.31%):** 310,17  
**Total Geral:** **1.405,89**

### 16.2. 11173-IFRS - Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,75 m (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	27,500000	8,77	241,18
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	27,500000	11,67	320,92
					<b>Total:</b> 562,10

### MATERIAL

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	2,000000	29,44	58,88
00001118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	SINAPI	M	39,375000	19,22	756,79
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	2,500000	7,98	19,95
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,750000	34,23	25,67
					<b>Total:</b>	<b>861,29</b>

**Valor Simples:** 1.165,00  
**Valor Encargos (85.03%):** 258,50  
**Valor com Encargos:** 1.423,50  
**Valor BDI (28.31%):** 402,99  
**Total Geral:** **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 (M2)

DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39020 GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA (ENTRE 8 E 10 MÍCRONS) EM PEÇAS DE FERRO (ESCADA TIPO MARINHEIRO)ACAB. BRANCO	SIURB	Kg	8,619000	5,26	45,34
					<b>Total:</b> 45,34

### ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PREGO/GRAMPOS ETC)

17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	4,309500	5,22	22,50
					<b>Total:</b>	<b>22,50</b>

### ESTRUTURAS PARA COBERTURA

15515	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - VIGA DE 6 CM X 12 CM - BRUTA	SIURB	M	93,918989	11,75	1.103,55
-------	--	-------	---	-----------	-------	----------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

Total: 1.103,55

### MAO DE OBRA

02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	38,122500	16,71	637,03
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	38,122500	13,53	515,80
02045	SERRALHEIRO (SGSP)	SIURB	H	4,309500	34,54	148,85
<b>Total:</b>						<b>1.301,67</b>

### PERFIS INDUSTRIALIZADOS

30615	FERRO CHATO 2" X 1/2"	SIURB	Kg	3,016650	3,59	10,83
30616	FERRO CHATO 3" X 3/4"	SIURB	Kg	3,016650	3,27	9,86
30617	FERRO CHATO 4" X 3/4"	SIURB	Kg	3,016650	3,70	11,16
<b>Total:</b>						<b>31,86</b>

**Valor Simples:** 1.768,55  
**Valor Encargos (130.27%):** 736,93  
**Valor com Encargos:** 2.505,48  
**Valor BDI (28.31%):** 709,30  
**Total Geral:** 3.214,89

### 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 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,793934	13,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,793934	10,27
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,793934	4,74
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,793934	1,11
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,052028	1,29
<b>Total:</b>					<b>30,82</b>

### MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	7,512900	65,89
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	8,161791	95,25
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,105480	0,90
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,013763	0,12
<b>Total:</b>					<b>162,16</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,052028	0,34
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,052028	0,33
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,707000	5,55
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,422812	18,64
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,006180	0,05
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,001866	0,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,716571	0,40
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,052028	5,20
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,771000	1,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,489000	1,38	8,95
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	2,595954	0,69	1,79
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,342000	2,28	7,62
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,331000	1,03	8,58
00004046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,000038	7.566,50	0,28
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,456000	5,61	2,56
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,923000	4,11	7,90
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	13,695000	2,21	30,27
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,185400	3,41	0,63
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	31,830000	5,58	177,61
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,534000	8,35	4,46
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,096848	9,90	0,96
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,096848	52,80	5,11
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,096848	14,30	1,38
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,096848	11,00	1,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,543318	38,28	20,80
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,096848	1,65	0,16
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,096848	1,23	0,12
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,096848	52,80	5,11
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,096848	4,29	0,42
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,052028	0,71	0,04
					<b>Total:</b>	<b>318,39</b>

<b>Valor Simples:</b>	436,80
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	75,00
<b>Valor com Encargos:</b>	511,80
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	144,89
<b>Total Geral:</b>	<b>656,70</b>

### 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 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,302535	6,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,302535	4,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,302535	2,19
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,302535	0,51
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,024194	0,60
<b>Total:</b>					<b>14,25</b>

#### MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	3,485454	8,77	30,57
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	3,809286	11,67	44,45
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,007032	8,51	0,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,000763	8,91	0,01
					<b>Total:</b>	<b>75,09</b>

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,024194	6,49	0,16
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,024194	6,35	0,15
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,081000	1,18	0,10
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,867000	2,14	1,86
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,701000	2,80	4,76
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,435501	44,08	19,20
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,005475	8,35	0,05
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,000103	54,00	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,039736	0,56	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,024194	99,90	2,42
00003502	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,353000	3,68	4,98
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	5,229000	3,36	17,57
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,958890	0,69	0,66
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,720000	2,29	8,52
00004046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,000003	7.566,50	0,02
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,747200	0,21	0,37
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,179000	9,72	11,46
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	11,559000	5,71	66,00
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,164250	3,41	0,56
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	31,830000	8,14	259,10
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,468000	16,32	56,60
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,044779	9,90	0,44
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,044779	52,80	2,36
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,044779	14,30	0,64
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,044779	11,00	0,49
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,006720	43,06	0,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,511269	38,28	19,57
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,044779	1,65	0,07
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,044779	1,23	0,06
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,044779	52,80	2,36
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,044779	4,29	0,19
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,024194	0,71	0,02
					<b>Total:</b>	<b>481,05</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	535,80
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	34,80
<b>Valor com Encargos:</b>	570,60
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	161,54
<b>Total Geral:</b>	<b>732,00</b>

### 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 RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016\_P (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,088000	0,85	0,92
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,088000	0,65	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,088000	0,30	0,33
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,088000	0,07	0,08
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,003608	24,74	0,09
				<b>Total:</b>	<b>2,12</b>

#### MAO DE OBRA

00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,544000	8,77	4,77
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,544000	11,67	6,35
				<b>Total:</b>	<b>11,12</b>

#### MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,003608	6,49	0,02
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,003608	6,35	0,02
00000097 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXAD'AGUA	SINAPI	UN	4,000000	11,97	47,88
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,003608	99,90	0,36
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,056000	0,69	0,04
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,006672	9,90	0,07
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,006672	52,80	0,35
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,006672	14,30	0,10
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,006672	11,00	0,07
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,184000	13,99	2,57
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,044000	38,28	1,68
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,006672	1,65	0,01
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,006672	1,23	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,006672	52,80	0,35
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,006672	4,29	0,03
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,003608	0,71	0,00
				<b>Total:</b>	<b>53,57</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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
		SEDP	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	61,72
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	5,12
<b>Valor com Encargos:</b>	66,84
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	18,92
<b>Total Geral:</b>	<b>85,76</b>

### 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 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,264000	0,85	2,77
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,264000	0,65	2,12
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,264000	0,30	0,98
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,264000	0,07	0,23
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,010824	24,74	0,27
	<b>Total:</b>					<b>6,37</b>

#### MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,632000	8,77	14,31
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,632000	11,67	19,05
	<b>Total:</b>					<b>33,36</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,010824	6,49	0,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,010824	6,35	0,07
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXAD'AGUA	SINAPI	UN	12,000000	19,42	233,04
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,010824	99,90	1,08
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,168000	0,69	0,12
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,020015	9,90	0,20
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,020015	52,80	1,06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,020015	14,30	0,29
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,020015	11,00	0,22
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,552000	13,99	7,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,132000	38,28	5,05
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,020015	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,020015	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,020015	52,80	1,06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,020015	4,29	0,09
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,010824	0,71	0,01
	<b>Total:</b>					<b>250,12</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

<b>Valor Simples:</b>	274,56
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	15,36
<b>Valor com Encargos:</b>	289,92
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	82,08
<b>Total Geral:</b>	<b>372,00</b>

### 17.5. S01038 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1" (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,064000	44,64	2,86
<b>Total:</b>					<b>2,86</b>

### Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,

I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000432	7,79	0,00
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000144	15,80	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,01</b>

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941 Fardamento	ORSE	un	0,004320	65,00	0,28
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,002304	5,36	0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,012960	3,20	0,04
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,005184	45,51	0,24
<b>Total:</b>					<b>0,57</b>

### FERRAMENTAS

I10592 Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000144	8,68	0,00
I10593 Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000144	19,75	0,00
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,000288	17,29	0,00
I11253 Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,001584	10,98	0,02
I11254 Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,001008	13,39	0,01
I11255 Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,000864	21,96	0,02
I11256 Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,000576	41,30	0,02
I11257 Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,000576	25,00	0,01
<b>Total:</b>					<b>0,10</b>

### Materiais - SINAPI

I00108S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	ORSE	un	8,000000	1,18	9,44
I02711S Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000288	100,00	0,03
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,006624	7,42	0,05
I12893S Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,002304	39,60	0,09
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000576	10,72	0,01
I12895S Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,001728	8,25	0,01
<b>Total:</b>					<b>9,63</b>


### Mão-de-obra - SINAPI

I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,440000	12,76	18,37
I06111S Servente	ORSE	h	1,440000	8,67	12,48
<b>Total:</b>					<b>30,86</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

	<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
	<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
	<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-		

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,293184	4,50	1,32
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,229680	3,10	0,71
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,012960	100,00	1,30
<b>Total:</b>						<b>3,33</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,012960	5,65	0,07
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,001152	197,00	0,23
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,293184	2,50	0,73
<b>Total:</b>						<b>1,03</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,024000	32,94	0,79
<b>Total:</b>						<b>0,79</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>49,20</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>49,20</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>13,93</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>63,12</b>

### 17.6. S01040 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 11/2" (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,120000	44,64	5,36
<b>Total:</b>					<b>5,36</b>

### Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,

I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,001008	7,79	0,01
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000336	15,80	0,01
<b>Total:</b>						<b>0,01</b>

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,010080	65,00	0,66
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,005376	5,36	0,03
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,030240	3,20	0,10
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,012096	45,51	0,55
<b>Total:</b>						<b>1,33</b>

### FERRAMENTAS

I10592	Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000336	8,68	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000336	19,75	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000672	17,29	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,003696	10,98	0,04
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,002352	13,39	0,03
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,002016	21,96	0,04
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,001344	41,30	0,06
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,001344	25,00	0,03
<b>Total:</b>						<b>0,23</b>

### Materiais - SINAPI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO



<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

I00110S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/2", para agua fria	ORSE	un	12,000000	2,80	33,60
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000672	100,00	0,07
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,015456	7,42	0,11
I12893S	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,005376	39,60	0,21
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,001344	10,72	0,01
I12895S	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,004032	8,25	0,03
					<b>Total:</b>	<b>34,04</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	3,360000	12,76	42,87
I06111S	Servente	ORSE	h	3,360000	8,67	29,13
					<b>Total:</b>	<b>72,00</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,684096	4,50	3,08
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,535920	3,10	1,66
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,030240	100,00	3,02
					<b>Total:</b>	<b>7,76</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,030240	5,65	0,17
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,002688	197,00	0,53
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,684096	2,50	1,71
					<b>Total:</b>	<b>2,41</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,048000	32,94	1,58
					<b>Total:</b>	<b>1,58</b>

<b>Valor Simples:</b>	124,68
<b>Valor Encargos:</b>	-0,12
<b>Valor com Encargos:</b>	124,56
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	35,26
<b>Total Geral:</b>	<b>159,84</b>

### 17.7. S741841S - Registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalacao (un)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00010S Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,014256	7,15	0,10
I00012S Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,014256	7,00	0,10
I02711S Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,014256	100,00	1,43
I03146S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,480000	2,00	0,96
I06019S Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)	ORSE	un	4,000000	29,11	116,44
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,026352	7,42	0,20
I12893S Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,026352	39,60	1,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,026352	10,72	0,28
I12895S Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,026352	8,25	0,22
I36142S Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	ORSE	un	0,026352	1,23	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

I36144S	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	0,026352	0,92	0,02
I36148S	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	ORSE	un	0,026352	39,60	1,04
I36152S	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	ORSE	un	0,026352	3,21	0,08
I37370S	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	4,320000	1,66	7,17
I37371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	4,320000	0,51	2,20
I37372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	4,320000	0,30	1,30
I37373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	4,320000	0,04	0,17
I37456S	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,014256	1,03	0,01
I38403S	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,014256	24,77	0,35
					<b>Total:</b>	<b>133,16</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,160000	9,59	20,71
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,160000	12,76	27,56
					<b>Total:</b>	<b>48,28</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>181,44</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,08</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>181,52</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>51,39</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>232,92</b>

### 17.8. S741831S - Registro gaveta 1.1/4" bruto latao - fornecimento e instalacao (un)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00010S	Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,022440	7,15	0,16
I00012S	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,022440	7,00	0,16
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,022440	100,00	2,24
I03146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,600000	2,00	1,20
I06017S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref1509)	ORSE	un	4,000000	39,68	158,72
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,041480	7,42	0,31
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,041480	39,60	1,64
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,041480	10,72	0,44
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,041480	8,25	0,34
I36142S	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	ORSE	un	0,041480	1,23	0,05
I36144S	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	0,041480	0,92	0,04
I36148S	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	ORSE	un	0,041480	39,60	1,64
I36152S	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	ORSE	un	0,041480	3,21	0,13
I37370S	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	6,800000	1,66	11,29
I37371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	6,800000	0,51	3,47
I37372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	6,800000	0,30	2,04
I37373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	6,800000	0,04	0,27
I37456S	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,022440	1,03	0,02
I38403S	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,022440	24,77	0,56
					<b>Total:</b>	<b>184,73</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016			<b>BDI :</b>	28,31%		
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015			
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-				

### Mão-de-obra - SINAPI

I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	3,400000	9,59	32,61
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	3,400000	12,76	43,38
<b>Total:</b>						<b>75,99</b>

<b>Valor Simples:</b>	260,72
<b>Valor Encargos:</b>	0,08
<b>Valor com Encargos:</b>	260,80
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	73,83
<b>Total Geral:</b>	<b>334,64</b>

### 17.9. I00464 - Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)

Caixas d'água	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00464 Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) null	ORSE	un	1,000000	2.558,00	2.558,00
<b>Total:</b>					<b>2.558,00</b>

<b>Valor Simples:</b>	2.558,00
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	2.558,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	724,17
<b>Total Geral:</b>	<b>3.282,17</b>

### 17.10. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	54,400000	0,85	46,24
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	54,400000	0,65	35,36
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	54,400000	0,30	16,32
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	54,400000	0,07	3,81
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,180407	24,74	4,46
<b>Total:</b>					<b>106,19</b>

### MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	27,200000	8,77	238,54
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	27,200000	11,67	317,42
<b>Total:</b>						<b>555,97</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,180407	6,49	1,17
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,180407	6,35	1,15
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,180407	99,90	18,02
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	8,800000	0,69	6,07
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	848,800000	15,73	13.351,62
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,333581	9,90	3,30
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,333581	52,80	17,61
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,333581	14,30	4,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,333581	11,00	3,67
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,333581	1,65	0,55
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,333581	1,23	0,41
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,333581	52,80	17,61
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,333581	4,29	1,43
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,180407	0,71	0,13

Total: 13.427,52

**Valor Simples:** 13.832,00

**Valor Encargos (85.03%):** 264,00

**Valor com Encargos:** 14.096,00

**Valor BDI (28.31%):** 3.990,58

**Total Geral:** 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 RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016\_P (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,724000	0,85	0,62
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,724000	0,65	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,724000	0,30	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,724000	0,07	0,05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002401	24,74	0,06
						Total: 1,41

#### MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,362000	8,77	3,17
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,362000	11,67	4,22
						Total: 7,40

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002401	6,49	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002401	6,35	0,02
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXAD' AGUA	SINAPI	UN	2,000000	27,24	54,48
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002401	99,90	0,24
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,036000	0,69	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,004440	9,90	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,004440	52,80	0,23
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,004440	14,30	0,06
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,004440	11,00	0,05
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,388000	13,99	5,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,104000	38,28	3,98
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,004440	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,004440	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,004440	52,80	0,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,004440	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,002401	0,71	0,00
<b>Total:</b>						<b>64,84</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>70,26</b>
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>						<b>3,40</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>73,66</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>						<b>20,85</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>94,52</b>

### 17.12. S01043 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2" (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,152000	44,64	6,79
<b>Total:</b>					<b>6,79</b>

### Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,

I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000672	7,79	0,01
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000224	15,80	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,01</b>

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,006720	65,00	0,44
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,003584	5,36	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,020160	3,20	0,06
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,008064	45,51	0,37
<b>Total:</b>						<b>0,89</b>

### FERRAMENTAS

I10592	Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000224	8,68	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000224	19,75	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000448	17,29	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,002464	10,98	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,001568	13,39	0,02
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,001344	21,96	0,03
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,000896	41,30	0,04
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,000896	25,00	0,02
<b>Total:</b>						<b>0,15</b>


### Materiais - SINAPI

I00113S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria	ORSE	un	8,000000	6,70	53,60
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000448	100,00	0,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,010304	7,42	0,08
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,003584	39,60	0,14
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000896	10,72	0,01
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,002688	8,25	0,02
<b>Total:</b>						<b>53,89</b>

### Mão-de-obra - SINAPI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

	<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
	<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
	<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-		

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,240000	12,76	28,58
I06111S	Servente	ORSE	h	2,240000	8,67	19,42
<b>Total:</b>						<b>48,00</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,456064	4,50	2,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,357280	3,10	1,11
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,020160	100,00	2,02
<b>Total:</b>						<b>5,18</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,020160	5,65	0,11
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,001792	197,00	0,35
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,456064	2,50	1,14
<b>Total:</b>						<b>1,61</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,056000	32,94	1,84
<b>Total:</b>						<b>1,84</b>

<b>Valor Simples:</b>	118,32
<b>Valor Encargos:</b>	-0,08
<b>Valor com Encargos:</b>	118,24
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	33,47
<b>Total Geral:</b>	<b>151,68</b>

### 17.13. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA 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 (M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDID	SINAPI	UN	0,006010	230.640,22	1.386,17
<b>Total:</b>					<b>1.386,17</b>	

### GERAL

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	110,880000	0,85	94,25
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	110,880000	0,65	72,07
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	110,880000	0,30	33,26
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	110,880000	0,07	7,76
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,199615	24,74	4,94
<b>Total:</b>						<b>212,28</b>

### MAO DE OBRA

00004234	OPERADOR DE ESCAFADEIRA	SINAPI	H	50,688000	15,63	792,25
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	60,192000	8,91	536,31
<b>Total:</b>						<b>1.328,56</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,199615	6,49	1,30
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,199615	6,35	1,27
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	SINAPI	UN	0,199615	99,90	19,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### CAMARA

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	399,378240	2,97	1.186,15
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,679916	9,90	6,73
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,679916	52,80	35,90
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,679916	14,30	9,72
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,679916	11,00	7,48
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,679916	1,65	1,12
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,679916	1,23	0,84
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,679916	52,80	35,90
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,679916	4,29	2,92
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,199615	0,71	0,14
<b>Total:</b>						<b>1.309,41</b>

<b>Valor Simples:</b>	3.625,92
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	610,56
<b>Valor com Encargos:</b>	4.236,48
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	1.199,35
<b>Total Geral:</b>	<b>5.434,56</b>

### 17.14. 73692 - LASTRO DE AREIA MEDIA (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	96,000000	0,85	81,60
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	96,000000	0,65	62,40
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	96,000000	0,30	28,80
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	96,000000	0,07	6,72
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,318365	24,74	7,88
<b>Total:</b>						<b>187,40</b>

### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	96,000000	8,91	855,36
<b>Total:</b>						<b>855,36</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,318365	6,49	2,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,318365	6,35	2,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	55,200000	54,00	2.980,80
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,318365	99,90	31,80
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,588672	9,90	5,83
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,588672	52,80	31,08
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,588672	14,30	8,42
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,588672	11,00	6,48
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,588672	1,65	0,97
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,588672	1,23	0,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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
		SEINFRA	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	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	-	-	

00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,588672	52,80	31,08
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,588672	4,29	2,53
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,318365	0,71	0,23
<b>Total:</b>						<b>3.104,02</b>

<b>Valor Simples:</b>	3.753,60
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	393,60
<b>Valor com Encargos:</b>	4.147,20
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	1.174,07
<b>Total Geral:</b>	<b>5.321,28</b>

**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 (M3)**

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDID	SINAPI	UN	0,002972	230.640,22	685,37
<b>Total:</b>					<b>685,37</b>	

**GERAL**

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	196,992000	0,85	167,44
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	196,992000	0,65	128,04
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	196,992000	0,30	59,10
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	196,992000	0,07	13,79
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,000306	19.000,00	5,82
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	SINAPI	UN	0,000306	233.715,18	71,60
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,553955	24,74	13,70
<b>Total:</b>						<b>459,50</b>

**MAO DE OBRA**

00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	2,592000	13,22	34,27
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	27,360000	15,63	427,64
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	167,040000	8,91	1.488,33
<b>Total:</b>						<b>1.950,23</b>

**MATERIAL**

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,553955	6,49	3,60
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,553955	6,35	3,52
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,553955	99,90	55,34
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	205,997760	2,97	611,81
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	69,442560	3,86	268,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,192061	9,90	11,80
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,192061	52,80	62,94
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,192061	14,30	17,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,192061	11,00	13,11
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,023886	16.577,08	395,97
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,192061	1,65	1,97
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,192061	1,23	1,47
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,192061	52,80	62,94
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,192061	4,29	5,11
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,553955	0,71	0,39

Total: 1.515,07

**Valor Simples:** 3.715,20

**Valor Encargos (85.03%):** 895,68

**Valor com Encargos:** 4.610,88

**Valor BDI (28.31%):** 1.305,34

**Total Geral:** 5.915,52

### 17.16. 081892 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM) (Un)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008 AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,540000	10,13	5,47
0011 ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,540000	14,20	7,67
<b>Total:</b>					<b>13,14</b>

MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H473 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	AGETOP CIVIS	un	1,000000	109,85	109,85
<b>Total:</b>					<b>109,85</b>

**Valor Simples:** 116,80

**Valor Encargos (89.05%):** 6,19

**Valor com Encargos:** 122,99

**Valor BDI (28.31%):** 34,82

**Total Geral:** 157,81

### 17.17. 080811 - TORNEIRA DE JARDIM COM BICO P/MANGUEIRA DIÂM. 1/2" E 3/4" (Un)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0011 ENCANADOR	AGETOP CIVIS	h	0,400000	14,20	5,68
<b>Total:</b>					<b>5,68</b>

MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H484 TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	AGETOP CIVIS	un	2,000000	30,00	60,00
<b>Total:</b>					<b>60,00</b>

**Valor Simples:** 63,00

**Valor Encargos (89.05%):** 2,68

**Valor com Encargos:** 65,68

**Valor BDI (28.31%):** 18,59

**Total Geral:** 84,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

	<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
	<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
	<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-		

### 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 (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,002100	7,79	0,02
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000700	15,80	0,01
I11243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,000033	16,07	0,00
I11264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,000066	11,29	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,03</b>

#### BORRACHA

I11265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,000132	14,90	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,00</b>

#### EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA

I02480 Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,330000	13,05	4,31
<b>Total:</b>					<b>4,31</b>

#### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941 Fardamento	ORSE	un	0,011490	65,00	0,75
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,006128	5,36	0,03
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,034470	3,20	0,11
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,013788	45,51	0,63
<b>Total:</b>					<b>1,52</b>


#### FERRAMENTAS

I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,000165	9,90	0,00
I04722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,000132	10,90	0,00
I10592 Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000033	8,68	0,00
I10593 Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000033	19,75	0,00
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,001400	17,29	0,02
I10789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,000066	10,30	0,00
I10790 Prumo de face	ORSE	un	0,000033	16,50	0,00
I11245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,000231	11,75	0,00
I11246 Escala métrica de bambú	ORSE	un	0,000231	7,50	0,00
I11247 Serra mármore	ORSE	un	0,000033	272,97	0,01
I11253 Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,000363	10,98	0,00
I11254 Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,000231	13,39	0,00
I11255 Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,000198	21,96	0,00
I11256 Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,000132	41,30	0,01
I11257 Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,000132	25,00	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,06</b>

#### Materiais - SINAPI

I00797S Bucha reducao pvc roscavel 1 1/2" x 1"	ORSE	un	1,000000	2,77	2,77
I00802S Bucha reducao pvc, roscavel, 2" x 1"	ORSE	un	1,000000	6,99	6,99
I02711S Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,001400	100,00	0,14
I03825S Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	ORSE	un	1,000000	6,27	6,27
I03878S Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	2,000000	4,70	9,40
I09815S Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 32 mm x 3,0 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 8417)	ORSE	m	6,000000	6,32	37,92
I09860S Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	0,200000	19,09	3,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

	<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
	<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
	<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-		

I09862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	0,400000	13,34	5,34
I11672S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	ORSE	un	1,000000	25,71	25,71
I11882S	Caixa para hidrometro concreto pre moldado	ORSE	un	1,000000	72,35	72,35
I12772S	Hidrometro 20,0 m3/h dn 1 1/2"	ORSE	un	1,000000	435,49	435,49
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,017618	7,42	0,13
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,006128	39,60	0,24
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,001532	10,72	0,02
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,004596	8,25	0,04
					<b>Total:</b>	<b>606,62</b>

### Materiais de ligações prediais de água

I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,000000	0,62	0,62
					<b>Total:</b>	<b>0,62</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,330000	12,76	4,21
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,330000	12,76	4,21
I06111S	Servente	ORSE	h	7,000000	8,67	60,69
					<b>Total:</b>	<b>69,11</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,779788	4,50	3,51
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,701864	3,10	2,18
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,034470	100,00	3,45
					<b>Total:</b>	<b>9,13</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,034470	5,65	0,19
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,003064	197,00	0,60
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,779788	2,50	1,95
					<b>Total:</b>	<b>2,75</b>

### Tubos e conexões

I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,000066	21,78	0,00
					<b>Total:</b>	<b>0,00</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,000000	0,11	2,20
					<b>Total:</b>	<b>2,20</b>

### Tubos e conexões de pead

I05163	Adaptador pead 32mm x 1"	ORSE	un	2,000000	4,46	8,92
					<b>Total:</b>	<b>8,92</b>

### Tubos e conexões de pvc

I05665	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	ORSE	un	1,000000	16,81	16,81
					<b>Total:</b>	<b>16,81</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	722,08
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	722,08
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	204,42
<b>Total Geral:</b>	<b>926,50</b>

**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 (M)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	67,387452	0,85	57,28
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	67,387452	0,65	43,80
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	67,387452	0,30	20,22
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	67,387452	0,07	4,72
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,221985	24,74	5,49
				<b>Total:</b>	<b>131,51</b>

**MAO DE OBRA**

00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	32,055040	8,77	281,12
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	34,823642	11,67	406,39
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,450048	8,51	3,83
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,058722	8,91	0,52
				<b>Total:</b>	<b>691,87</b>

**MATERIAL**

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,221985	6,49	1,44
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,221985	6,35	1,41
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	20,083200	1,18	23,70
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	1,804000	44,08	79,52
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,026368	8,35	0,22
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,007964	54,00	0,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,057368	0,56	1,71
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,221985	99,90	22,18
00003501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,289600	2,53	8,32
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	27,686400	1,38	38,21
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	11,076070	0,69	7,64
00003872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	14,259200	2,28	32,51
00003903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	35,545600	1,03	36,61
00004046 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,000161	7.566.50	1,21
00007128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,945600	5,61	10,91
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,204800	4,11	33,72
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	58,432000	2,21	129,13
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,791040	3,41	2,70
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	135,808000	5,58	757,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016			<b>BDI :</b>	28,31%			
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015				
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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				-	-			

00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,278400	8,35	19,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,413220	9,90	4,09
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,413220	52,80	21,82
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,413220	14,30	5,91
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,413220	11,00	4,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	2,318157	38,28	88,74
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,413220	1,65	0,68
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,413220	1,23	0,51
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,413220	52,80	21,82
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,413220	4,29	1,77
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,221985	0,71	0,16
					<b>Total:</b>	<b>1.358,46</b>

<b>Valor Simples:</b>	1.863,68
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	320,00
<b>Valor com Encargos:</b>	2.183,68
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	618,20
<b>Total Geral:</b>	<b>2.801,92</b>

### 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 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	52,334836	44,48
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	52,334836	34,02
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	52,334836	15,70
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	52,334836	3,66
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,173391	4,29
<b>Total:</b>					<b>102,16</b>

#### MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	24,979087	8,77	219,07
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	27,299883	11,67	318,59
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,050396	8,51	0,43
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,005470	8,91	0,05
<b>Total:</b>					<b>538,13</b>	

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,173391	6,49	1,13
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,173391	6,35	1,10
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,580500	1,18	0,68
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,213500	2,14	13,30
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	12,190500	2,80	34,13
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	3,121090	44,08	137,58
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,039237	8,35	0,33
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,000742	54,00	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,284774	0,56	0,16
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,173391	99,90	17,32
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,696500	3,68	35,68
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	37,474500	3,36	125,91
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	6,872045	0,69	4,74
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	26,660000	2,29	61,05
00004046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,000018	7.566,50	0,14
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	12,521600	0,21	2,63
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,449500	9,72	82,13
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	82,839500	5,71	473,01
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,177125	3,41	4,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	228,115000	8,14	1.856,86
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	24,854000	16,32	405,62
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,320917	9,90	3,18
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,320917	52,80	16,94
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,320917	14,30	4,59
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,320917	11,00	3,53
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,048160	43,06	2,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	3,664094	38,28	140,26
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,320917	1,65	0,53
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,320917	1,23	0,39
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,320917	52,80	16,94
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,320917	4,29	1,38
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,173391	0,71	0,12

Total: 3.447,50

**Valor Simples: 3.839,90**

**Valor Encargos (85.03%): 249,40**

**Valor com Encargos: 4.089,30**

**Valor BDI (28.31%): 1.157,68**

**Total Geral: 5.246,00**

### 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 RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016\_P (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,088000	0,85	0,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,088000	0,65	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,088000	0,30	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,088000	0,07	0,08
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,003608	24,74	0,09
						Total: 2,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016			<b>BDI :</b>	28,31%			
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015				
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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				-	-			

### MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,544000	8,77	4,77
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,544000	11,67	6,35
<b>Total:</b>						<b>11,12</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,003608	6,49	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,003608	6,35	0,02
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXAD'AGUA	SINAPI	UN	4,000000	11,97	47,88
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,003608	99,90	0,36
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,056000	0,69	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,006672	9,90	0,07
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,006672	52,80	0,35
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,006672	14,30	0,10
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,006672	11,00	0,07
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,184000	13,99	2,57
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,044000	38,28	1,68
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,006672	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,006672	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,006672	52,80	0,35
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,006672	4,29	0,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,003608	0,71	0,00
<b>Total:</b>						<b>53,57</b>

<b>Valor Simples:</b>	61,72
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	5,12
<b>Valor com Encargos:</b>	66,84
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	18,92
<b>Total Geral:</b>	<b>85,76</b>

### 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 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,264000	2,77
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,264000	2,12
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,264000	0,98
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,264000	0,23
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,010824	0,27
<b>Total:</b>					<b>6,37</b>

### MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,632000	8,77	14,31
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,632000	11,67	19,05
<b>Total:</b>						<b>33,36</b>

### MATERIAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,010824	6,49	0,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,010824	6,35	0,07
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXAD'AGUA	SINAPI	UN	12,000000	19,42	233,04
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,010824	99,90	1,08
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,168000	0,69	0,12
00012892	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,020015	9,90	0,20
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,020015	52,80	1,06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,020015	14,30	0,29
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,020015	11,00	0,22
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,552000	13,99	7,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,132000	38,28	5,05
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,020015	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,020015	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,020015	52,80	1,06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,020015	4,29	0,09
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,010824	0,71	0,01
	<b>Total:</b>					<b>250,12</b>

<b>Valor Simples:</b>	274,56
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	15,36
<b>Valor com Encargos:</b>	289,92
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	82,08
<b>Total Geral:</b>	<b>372,00</b>

### 18.5. S01038 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1" (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,064000	44,64	2,86
				<b>Total:</b>	<b>2,86</b>

### Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,

I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000432	7,79	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000144	15,80	0,00
					<b>Total:</b>	<b>0,01</b>

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,004320	65,00	0,28
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,002304	5,36	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,012960	3,20	0,04
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,005184	45,51	0,24
					<b>Total:</b>	<b>0,57</b>

### FERRAMENTAS

I10592	Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000144	8,68	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000144	19,75	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000288	17,29	0,00
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,001584	10,98	0,02





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,001008	13,39	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,000864	21,96	0,02
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,000576	41,30	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,000576	25,00	0,01
					Total:	0,10

### Materiais - SINAPI

I00108S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	ORSE	un	8,000000	1,18	9,44
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000288	100,00	0,03
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,006624	7,42	0,05
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,002304	39,60	0,09
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000576	10,72	0,01
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,001728	8,25	0,01
					Total:	9,63

### Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,440000	12,76	18,37
I06111S	Servente	ORSE	h	1,440000	8,67	12,48
					Total:	30,86

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,293184	4,50	1,32
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,229680	3,10	0,71
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,012960	100,00	1,30
					Total:	3,33

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,012960	5,65	0,07
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,001152	197,00	0,23
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,293184	2,50	0,73
					Total:	1,03

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,024000	32,94	0,79
					Total:	0,79

<b>Valor Simples:</b>	<b>49,20</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>49,20</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>13,93</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>63,12</b>

### 18.6. S01040 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 11/2" (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,120000	44,64	5,36
				Total:	5,36

### Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,

I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,001008	7,79	0,01
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000336	15,80	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO



<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

Total: 0,01

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,010080	65,00	0,66
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,005376	5,36	0,03
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,030240	3,20	0,10
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,012096	45,51	0,55
<b>Total:</b>						<b>1,33</b>

### FERRAMENTAS

I10592	Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000336	8,68	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000336	19,75	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000672	17,29	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,003696	10,98	0,04
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,002352	13,39	0,03
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,002016	21,96	0,04
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,001344	41,30	0,06
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,001344	25,00	0,03
<b>Total:</b>						<b>0,23</b>

### Materiais - SINAPI

I00110S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/2", para agua fria	ORSE	un	12,000000	2,80	33,60
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000672	100,00	0,07
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,015456	7,42	0,11
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,005376	39,60	0,21
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,001344	10,72	0,01
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,004032	8,25	0,03
<b>Total:</b>						<b>34,04</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	3,360000	12,76	42,87
I06111S	Servente	ORSE	h	3,360000	8,67	29,13
<b>Total:</b>						<b>72,00</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,684096	4,50	3,08
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,535920	3,10	1,66
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,030240	100,00	3,02
<b>Total:</b>						<b>7,76</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,030240	5,65	0,17
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,002688	197,00	0,53
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,684096	2,50	1,71
<b>Total:</b>						<b>2,41</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,048000	32,94	1,58
<b>Total:</b>						<b>1,58</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	124,68
<b>Valor Encargos:</b>	-0,12
<b>Valor com Encargos:</b>	124,56
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	35,26
<b>Total Geral:</b>	<b>159,84</b>

### 18.7. S741841S - Registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalacao (un)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00010S Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,014256	7,15	0,10
I00012S Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,014256	7,00	0,10
I02711S Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,014256	100,00	1,43
I03146S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,480000	2,00	0,96
I06019S Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)	ORSE	un	4,000000	29,11	116,44
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,026352	7,42	0,20
I12893S Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,026352	39,60	1,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,026352	10,72	0,28
I12895S Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,026352	8,25	0,22
I36142S Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	ORSE	un	0,026352	1,23	0,03
I36144S Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	0,026352	0,92	0,02
I36148S Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	ORSE	un	0,026352	39,60	1,04
I36152S Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	ORSE	un	0,026352	3,21	0,08
I37370S Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	4,320000	1,66	7,17
I37371S Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	4,320000	0,51	2,20
I37372S Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	4,320000	0,30	1,30
I37373S Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	4,320000	0,04	0,17
I37456S Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,014256	1,03	0,01
I38403S Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,014256	24,77	0,35
<b>Total:</b>					<b>133,16</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I00246S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,160000	9,59	20,71
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,160000	12,76	27,56
<b>Total:</b>					<b>48,28</b>

<b>Valor Simples:</b>	181,44
<b>Valor Encargos:</b>	0,08
<b>Valor com Encargos:</b>	181,52
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	51,39
<b>Total Geral:</b>	<b>232,92</b>

### 18.8. S741831S - Registro gaveta 1.1/4" bruto latao - fornecimento e instalacao (un)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00010S Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,022440	7,15	0,16
I00012S Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,022440	7,00	0,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,022440	100,00	2,24
I03146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,600000	2,00	1,20
I06017S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/4 " (ref1509)	ORSE	un	4,000000	39,68	158,72
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,041480	7,42	0,31
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,041480	39,60	1,64
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,041480	10,72	0,44
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,041480	8,25	0,34
I36142S	Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 db	ORSE	un	0,041480	1,23	0,05
I36144S	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	ORSE	un	0,041480	0,92	0,04
I36148S	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	ORSE	un	0,041480	39,60	1,64
I36152S	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uv-a e uv-b	ORSE	un	0,041480	3,21	0,13
I37370S	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	6,800000	1,66	11,29
I37371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	6,800000	0,51	3,47
I37372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	6,800000	0,30	2,04
I37373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	6,800000	0,04	0,27
I37456S	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,022440	1,03	0,02
I38403S	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,022440	24,77	0,56
					<b>Total:</b>	<b>184,73</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	3,400000	9,59	32,61
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	3,400000	12,76	43,38
					<b>Total:</b>	<b>75,99</b>

<b>Valor Simples:</b>	260,72
<b>Valor Encargos:</b>	0,08
<b>Valor com Encargos:</b>	260,80
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	73,83
<b>Total Geral:</b>	<b>334,64</b>

### 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 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,969994	7,62	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,969994	5,83	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,969994	2,69	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,969994	0,63	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,029747	0,74	
					<b>Total:</b>	<b>17,51</b>

### MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	3,692173	8,77	32,38
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	5,271582	11,67	61,52
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,006240	8,91	0,06
					<b>Total:</b>	<b>93,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	<b>BDI :</b>	28,31%		
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Rolante	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	<b>DATA REF.</b>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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	-	-

### MATERIAL

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,029747	6,49
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,029747	6,35
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,246511	44,08
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,533000	7,85
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,467100	1,87
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,017098	8,35
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,000846	54,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,324863	0,56
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,029747	99,90
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,900045	0,69
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,175633	0,21
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,427440	9,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,055004	9,90
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,055004	52,80
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,055004	14,30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,055004	11,00
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,001157	43,06
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,096200	9,60
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,477100	27,81
00020072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	13,520000	18,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,198138	16,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,403051	38,28
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,027300	32,20
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,055900	74,27
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,055900	14,10
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,335100	17,53
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,574300	7,65
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,295100	26,20
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,055004	1,65
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,055004	1,23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,055004	52,80
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,055004	4,29
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,029747	0,71
	<b>Total:</b>				<b>363,15</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

<b>Valor Simples:</b>	431,47
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	43,16
<b>Valor com Encargos:</b>	474,63
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	134,37
<b>Total Geral:</b>	<b>609,05</b>

### 18.10. I00465 - Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)

Caixas d'água	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00465 Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) null	ORSE	un	2,000000	6.346,00	12.692,00
<b>Total:</b>					12.692,00

<b>Valor Simples:</b>	12.692,00
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	12.692,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	3.593,11
<b>Total Geral:</b>	<b>16.285,10</b>

### 18.11. I00466 - Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)

Caixas d'água	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00466 Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) null	ORSE	un	2,000000	7.189,00	14.378,00
<b>Total:</b>					14.378,00

<b>Valor Simples:</b>	14.378,00
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	14.378,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	4.070,41
<b>Total Geral:</b>	<b>18.448,42</b>

### 19.1. 071644 - LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.COMPACTA ELETRÔNICA 2 X 26W (Un)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008 AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	1,200000	10,13	12,16
0012 ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	1,200000	14,20	17,04
<b>Total:</b>					29,20

#### MATERIAL ELÉTRICO

3645 LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 2X26W	AGETOP CIVIS	un	2,000000	31,57	63,14
<b>Total:</b>					63,14

<b>Valor Simples:</b>	78,58
<b>Valor Encargos (89.05%):</b>	13,76
<b>Valor com Encargos:</b>	92,34
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	26,14
<b>Total Geral:</b>	<b>118,48</b>

### 19.2. 74043/001 - CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1,0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,600000	0,85	3,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,600000	0,65	2,34
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,600000	0,30	1,08
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,600000	0,07	0,25
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,011939	24,74	0,30
<b>Total:</b>					<b>7,03</b>	

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,800000	8,62	15,52
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,800000	11,76	21,17
<b>Total:</b>					<b>36,68</b>	

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,011939	6,49	0,08
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,011939	6,35	0,08
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,011939	99,90	1,19
00012011	CONDULETE PVC TIPO "B" D = 3/4" S/TAMPA"	SINAPI	UN	6,000000	8,63	51,78
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,022075	9,90	0,22
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,022075	52,80	1,17
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,022075	14,30	0,32
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,022075	11,00	0,24
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,022075	1,65	0,04
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,022075	1,23	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,022075	52,80	1,17
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,022075	4,29	0,09
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,011939	0,71	0,01
<b>Total:</b>					<b>56,40</b>	

<b>Valor Simples:</b>	83,28
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	16,86
<b>Valor com Encargos:</b>	100,14
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	28,35
<b>Total Geral:</b>	<b>128,46</b>

### 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 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,110000	0,85	0,94
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,110000	0,65	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,110000	0,30	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,110000	0,07	0,08
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,003681	24,74	0,09
00040613	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	1,000000	4,16	4,16





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00040646	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	1,000000	7,22	7,22
					Total:	13,55

### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,555000	8,62	4,78
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,555000	11,76	6,53
					Total:	11,31

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,003681	6,49	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,003681	6,35	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,003681	99,90	0,37
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,006807	9,90	0,07
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,006807	52,80	0,36
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,006807	14,30	0,10
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,006807	11,00	0,07
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,006807	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,006807	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,006807	52,80	0,36
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,006807	4,29	0,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,003681	0,71	0,00
					Total:	1,42

<b>Valor Simples:</b>	21,08
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	5,21
<b>Valor com Encargos:</b>	26,29
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	7,44
<b>Total Geral:</b>	<b>33,73</b>

### 19.4. 09.84.009 - Tomada 2p+t padrao nbr 14136 corrente 10a-250v (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	0,300000	6,18
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	0,200000	3,07
					Total:

### MATERIAL

4.55.19	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	FDE	UN	1,000000	5,66	5,66
					Total:	5,66

<b>Valor Simples:</b>	9,56
<b>Valor Encargos (137.36%):</b>	5,34
<b>Valor com Encargos:</b>	14,90
<b>Valor BDI (29.71%):</b>	4,43
<b>Total Geral:</b>	<b>19,33</b>

### 19.5. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,173832	0,85	2,70
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,173832	0,65	2,06
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,173832	0,30	0,95
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,173832	0,07	0,22
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,010525	24,74	0,26
<b>Total:</b>					<b>6,20</b>

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,586916	8,62	13,68
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,586916	11,76	18,66
<b>Total:</b>					<b>32,34</b>

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,010525	6,49	0,07
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,010525	6,35	0,07
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,493470	2,11	20,03
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,010525	99,90	1,05
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,019462	9,90	0,19
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,019462	52,80	1,03
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,019462	14,30	0,28
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,019462	11,00	0,21
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,019462	1,65	0,03
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,019462	1,23	0,02
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,019462	52,80	1,03
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,019462	4,29	0,08
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,010525	0,71	0,01
<b>Total:</b>					<b>24,11</b>

<b>Valor Simples:</b>	47,78
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	14,86
<b>Valor com Encargos:</b>	62,64
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	17,73
<b>Total Geral:</b>	<b>80,37</b>

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 (M)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,960000	0,85	0,82
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,960000	0,65	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,960000	0,30	0,29
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,960000	0,07	0,07
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,003184	24,74	0,08
<b>Total:</b>					<b>1,87</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,480000	8,62	4,14
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,480000	11,76	5,64
					<b>Total:</b>	<b>9,78</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,003184	6,49	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,003184	6,35	0,02
00000993	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	23,800000	1,22	29,04
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,003184	99,90	0,32
00012892	LUVÁ RÁSPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,005887	9,90	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,005887	52,80	0,31
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,005887	14,30	0,08
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,005887	11,00	0,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,180000	1,67	0,30
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,005887	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,005887	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,005887	52,80	0,31
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,005887	4,29	0,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,003184	0,71	0,00
					<b>Total:</b>	<b>30,57</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>37,80</b>
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	<b>4,60</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>42,40</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>12,00</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>54,40</b>

### 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 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,200000	0,85	1,02
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,200000	0,65	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,200000	0,30	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,200000	0,07	0,08
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,003980	24,74	0,10
					<b>Total:</b>	<b>2,34</b>

### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,600000	8,62	5,17
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,600000	11,76	7,06
					<b>Total:</b>	<b>12,23</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,003980	6,49	0,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,003980	6,35	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016			<b>BDI :</b>	28,31%			
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015				
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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				-	-			

00001022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	23,800000	1,57	37,37
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,003980	99,90	0,40
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,007358	9,90	0,07
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,007358	52,80	0,39
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,007358	14,30	0,11
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,007358	11,00	0,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,180000	1,67	0,30
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,007358	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,007358	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,007358	52,80	0,39
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,007358	4,29	0,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,003980	0,71	0,00
<b>Total:</b>						<b>39,21</b>

<b>Valor Simples:</b>	48,20
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	5,60
<b>Valor com Encargos:</b>	53,80
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	15,23
<b>Total Geral:</b>	<b>69,00</b>

### 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 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,120000	0,85	2,65
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,120000	0,65	2,03
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,120000	0,30	0,94
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,120000	0,07	0,22
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,010347	24,74	0,26
<b>Total:</b>					<b>6,09</b>	

#### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,560000	8,62	13,45
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,560000	11,76	18,35
<b>Total:</b>					<b>31,79</b>	

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,010347	6,49	0,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,010347	6,35	0,07
00000994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	35,700000	3,27	116,74
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,010347	99,90	1,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,019132	9,90	0,19
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,019132	52,80	1,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,019132	14,30	0,27
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,019132	11,00	0,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,270000	1,67	0,45
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,019132	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,019132	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,019132	52,80	1,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,019132	4,29	0,08
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,010347	0,71	0,01
					<b>Total:</b>	<b>121,19</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>144,60</b>
					<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	<b>14,40</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>159,00</b>
					<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>45,01</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>204,00</b>

19.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,140000	0,85	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,140000	0,65	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,140000	0,30	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,140000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000464	24,74	0,01
					<b>Total:</b>	<b>0,27</b>

MAO DE OBRA						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,070000	8,62	0,60
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,070000	11,76	0,82
					<b>Total:</b>	<b>1,43</b>

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000464	6,49	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000464	6,35	0,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,000000	0,48	0,96
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000464	99,90	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000858	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,000858	52,80	0,05
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000858	14,30	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000858	11,00	0,01
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	2,000000	7,33	14,66
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000858	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000858	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000858	52,80	0,05
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000858	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE,	SINAPI	M	0,000464	0,71	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

5/16" X1 MM

Total: 15,80

**Valor Simples:** 16,84

**Valor Encargos (85.03%):** 0,68

**Valor com Encargos:** 17,52

**Valor BDI (28.31%):** 4,96

**Total Geral:** 22,48

### 19.10. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,190000	0,85	0,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,190000	0,65	0,12
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,190000	0,30	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,190000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000630	24,74	0,02
					Total:	0,37

#### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,095000	8,62	0,82
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,095000	11,76	1,12
					Total:	1,94

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000630	6,49	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000630	6,35	0,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,000000	0,48	0,96
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000630	99,90	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001165	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,001165	52,80	0,06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,001165	14,30	0,02
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001165	11,00	0,01
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,000000	42,04	42,04
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001165	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001165	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001165	52,80	0,06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,001165	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000630	0,71	0,00
					Total:	43,24





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	44,66
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	0,91
<b>Valor com Encargos:</b>	45,57
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	12,90
<b>Total Geral:</b>	<b>58,47</b>

### 19.11. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,398000	0,85	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,398000	0,65	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,398000	0,30	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,398000	0,07	0,03
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001320	24,74	0,03
	<b>Total:</b>					<b>0,78</b>

#### MAO DE OBRA

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,199000	8,62	1,72
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,199000	11,76	2,34
	<b>Total:</b>					<b>4,06</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001320	6,49	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001320	6,35	0,01
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,000000	0,63	1,89
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001320	99,90	0,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,002441	9,90	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,002441	52,80	0,13
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,002441	14,30	0,03
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,002441	11,00	0,03
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,000000	51,51	51,51
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,002441	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,002441	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,002441	52,80	0,13
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,002441	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001320	0,71	0,00
	<b>Total:</b>					<b>53,91</b>

<b>Valor Simples:</b>	56,88
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	1,88
<b>Valor com Encargos:</b>	58,76
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	16,64
<b>Total Geral:</b>	<b>75,39</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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
		SEINFRA	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	-	-	

### 19.12. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,546000	0,85	0,46
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,546000	0,65	0,35
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,546000	0,30	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,546000	0,07	0,04
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001811	24,74	0,04
					<b>Total:</b>	<b>1,07</b>

#### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,273000	8,62	2,35
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,273000	11,76	3,21
					<b>Total:</b>	<b>5,56</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001811	6,49	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001811	6,35	0,01
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,000000	0,75	2,25
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001811	99,90	0,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,003348	9,90	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,003348	52,80	0,18
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,003348	14,30	0,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,003348	11,00	0,04
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,000000	51,51	51,51
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,003348	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,003348	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,003348	52,80	0,18
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,003348	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001811	0,71	0,00
					<b>Total:</b>	<b>54,46</b>

<b>Valor Simples:</b>	58,53
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	2,59
<b>Valor com Encargos:</b>	61,12
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	17,30
<b>Total Geral:</b>	<b>78,42</b>

### 19.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,600000	10,47	6,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
					<b>Total:</b>	<b>14,36</b>

#### MATERIAIS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,000000	117,89	117,89
					Total:	117,89

<b>Valor Simples:</b>	125,57
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	6,68
<b>Valor com Encargos:</b>	132,25
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	37,44
<b>Total Geral:</b>	<b>169,69</b>

### 19.14. 09.17.01 (E) - DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA (UN)

DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
61001 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	Un	1,000000	173,52	173,52
				Total:	173,52

#### MAO DE OBRA

02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,600000	19,64	11,78
				Total:	11,78

<b>Valor Simples:</b>	178,64
<b>Valor Encargos (130.27%):</b>	6,67
<b>Valor com Encargos:</b>	185,31
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	52,46
<b>Total Geral:</b>	<b>237,77</b>

### 19.15. S04005 - Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C (M)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,009750	7,79	0,08
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,003250	15,80	0,05
				Total:	0,13

#### Cabos

I03818 Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	ORSE	m	255,000000	2,01	512,55
				Total:	512,55

#### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941 Fardamento	ORSE	un	0,097500	65,00	6,34
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,052000	5,36	0,28
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,292500	3,20	0,94
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,117000	45,51	5,32
				Total:	12,88

#### FERRAMENTAS

I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,006500	12,99	0,08
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,006500	17,29	0,11
I11240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,006500	19,50	0,13
I11241 Alicates volt-amperímetro	ORSE	un	0,006500	109,00	0,71
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,003250	36,90	0,12
				Total:	1,15

#### Materiais - SINAPI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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
		SEDP	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	-	-	

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,006500	100,00	0,65
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,149500	7,42	1,11
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,048750	39,60	1,93
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,013000	10,72	0,14
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,039000	8,25	0,32
					<b>Total:</b>	<b>4,15</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	32,500000	12,76	414,70
I06111S	Servente	ORSE	h	32,500000	8,67	281,78
					<b>Total:</b>	<b>696,48</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	6,617000	4,50	29,78
I02378	Vale transporte	ORSE	un	5,183750	3,10	16,07
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,292500	100,00	29,25
					<b>Total:</b>	<b>75,10</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,292500	5,65	1,65
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,026000	197,00	5,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	6,617000	2,50	16,54
					<b>Total:</b>	<b>23,32</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>1.325,00</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>5,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>1.330,00</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>376,52</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>1.707,50</b>

### 19.16. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,500000	10,47	36,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,500000	13,46	20,19
					<b>Total:</b>	<b>56,84</b>

### MATERIAIS

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,000000	8,05	24,15
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,000000	48,37	48,37
					<b>Total:</b>	<b>121,90</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>152,29</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>26,46</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>178,75</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>50,60</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>229,35</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### 19.17. 071205 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008 AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	2,000000	10,13	20,26
0012 ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	2,000000	14,20	28,40
				Total:	48,66

### MATERIAL ELÉTRICO

3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	AGETOP CIVIS	m	4,000000	6,72	26,88
					Total:	26,88

<b>Valor Simples:</b>	52,60
<b>Valor Encargos (89.05%):</b>	22,96
<b>Valor com Encargos:</b>	75,56
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	21,39
<b>Total Geral:</b>	<b>96,96</b>

### 19.18. 93021 - CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,774000	0,85	0,66
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,774000	0,65	0,50
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,774000	0,30	0,23
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,774000	0,07	0,05
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002567	24,74	0,06
				Total:	1,51

### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,387000	8,62	3,34
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,387000	11,76	4,55
					Total:	7,89

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002567	6,49	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002567	6,35	0,02
00001889	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CURVA PVC 135G 2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	SINAPI	UN	1,000000	14,27	14,27
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002567	99,90	0,26
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,004746	9,90	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,004746	52,80	0,25
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,004746	14,30	0,07
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,004746	11,00	0,05
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,004746	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,004746	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,004746	52,80	0,25
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,004746	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,002567	0,71	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

Total: 15,26

**Valor Simples:** 21,04

**Valor Encargos (85.03%):** 3,63

**Valor com Encargos:** 24,67

**Valor BDI (28.31%):** 6,98

**Total Geral:** 31,65

**19.19. 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 (und)**

INSUMOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I080125 BETONEIRA 320 L (E301) (IMPRODUTIVO)	IOPES	H	0,000000	11,79	0,00
I080125 BETONEIRA 320 L (E301) (PRODUTIVO)	IOPES	H	0,179928	15,50	2,79
					Total: 2,79

**INSUMOS BASICOS**

I020503 AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,736246	45,42	33,44
I020505 CAL HIDRATADO	IOPES	KG	22,945920	0,65	14,91
I020508 CIMENTO CP III - 40	IOPES	KG	207,929600	0,36	74,85
I020517 BRITA 1	IOPES	M3	0,096012	59,90	5,75
I020518 BRITA 2	IOPES	M3	0,096012	59,90	5,75
I020519 BRITA 3	IOPES	M3	0,192000	59,90	11,50
I021016 SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	IOPES	M	2,890000	4,59	13,27
I021103 TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	IOPES	M	5,780000	19,25	111,26
I021517 ACO CA-50 DE 8.0MM	IOPES	KG	10,560000	3,49	36,85
I022502 BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	IOPES	UN	186,971200	1,47	274,85
I024015 IMPERMEABILIZANTE	IOPES	KG	6,400000	4,83	30,91
I026569 PREGO 18X27	IOPES	KG	0,867000	6,48	5,62
I027010 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	IOPES	KG	0,192000	6,43	1,23
I028008 DESMOLDANTE PARA FORMAS	IOPES	L	2,312000	9,87	22,82
					Total: 643,03

**INSUMOS DE MAO DE OBRA**

I010101 AJUDANTE	IOPES	H	8,282000	10,66	88,29
I010111 CARPINTEIRO	IOPES	H	7,514000	12,65	95,05
I010121 ARMADOR	IOPES	H	0,768000	12,65	9,72
I010139 PEDREIRO	IOPES	H	27,938400	12,65	353,42
I010146 SERVENTE	IOPES	H	77,930700	9,29	723,98
					Total: 1.270,45

**Valor Simples:** 1.202,25

**Valor Encargos (128.33%):** 714,05

**Valor com Encargos:** 1.916,30

**Valor BDI (30.9%):** 592,14

**Total Geral:** 2.508,45

**19.20. I02962 - Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar (m)**

Eletrodutos e conexões de PVC	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------------------------	-------	---------	-------------	-------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

I02962	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar null	ORSE	m	150,000000	9,34	1.401,00
						Total: 1.401,00

<b>Valor Simples:</b>	1.401,00
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	1.401,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	396,62
<b>Total Geral:</b>	<b>1.797,00</b>

### 19.21. S10094 - Quadro de comando para 2 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,006000	7,79	0,00
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000200	15,80	0,00
					Total: 0,01

#### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,006000	65,00	0,39
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,003200	5,36	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,018000	3,20	0,06
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,007200	45,51	0,33
						Total: 0,79

#### Equipamentos de proteção e manobra

I00589	Chave liga-desliga 3x30a	ORSE	un	1,000000	27,00	27,00
						Total: 27,00

#### FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000400	12,99	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000400	17,29	0,01
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000400	19,50	0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000400	109,00	0,04
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000200	36,90	0,01
						Total: 0,07

#### FERRO GALVANIZADO

I00485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,000000	36,00	36,00
						Total: 36,00


#### Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000400	100,00	0,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,009200	7,42	0,07
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,003000	39,60	0,12
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000800	10,72	0,01
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,002400	8,25	0,02
						Total: 0,26

#### Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,000000	12,76	25,52
I06111S	Servente	ORSE	h	2,000000	8,67	17,34
						Total: 42,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

	<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016		<b>BDI :</b>	28,31%
	<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
	<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-		

### Quadros elétricos

110796	Quadro de comando para 2 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático	ORSE	un	1,000000	4.209,31	4.209,31
<b>Total:</b>						4.209,31

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,407200	4,50	1,83
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,319000	3,10	0,99
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,018000	100,00	1,80
<b>Total:</b>						4,62

### Temporários

110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,018000	5,65	0,10
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,001600	197,00	0,32
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,407200	2,50	1,02
<b>Total:</b>						1,43

<b>Valor Simples:</b>	4.322,35
<b>Valor Encargos:</b>	0,04
<b>Valor com Encargos:</b>	4.322,39
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	1.223,67
<b>Total Geral:</b>	<b>5.546,06</b>

### 19.22. 108995 - Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv (m)

Cabos	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
108995 Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv null	ORSE	m	5,000000	2,73	13,65
<b>Total:</b>					13,65

<b>Valor Simples:</b>	13,65
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	13,65
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	3,86
<b>Total Geral:</b>	<b>17,50</b>

### 19.23. E00726 - Cabo "PP" 4x2,5mm (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E00726 Cabo "PP" 4x2,5mm null	SEDOP	M	5,000000	5,92	29,60
<b>Total:</b>					29,60

<b>Valor Simples:</b>	29,60
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	29,60
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	8,38
<b>Total Geral:</b>	<b>38,00</b>

### 19.24. EQ 35.15.0253 (I) - 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. (un)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
IEQ001400 Bomba hidraulica centrifuga, trifasica, 220/380V, potencia de 5CV,	SCO	un	2,000000	1.749,90	3.499,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

modelo 618TJM, Dancor ou similar

Total: 3.499,80

**Valor Simples:** 3.499,80

**Valor Encargos:** 0,00

**Valor com Encargos:** 3.499,80

**Valor BDI (28.31%):** 990,79

**Total Geral:** 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 UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
15410.3.2.1 Automático de chave de bóia para medição de níveis de líquidos em contato com mercúrio, nível inferior (corrente elétrica: 15 null	DEOSP	UN	1,000000	31,25	31,25
Total:					31,25

**Valor Simples:** 31,25

**Valor Encargos:** 0,00

**Valor com Encargos:** 31,25

**Valor BDI (28.31%):** 8,85

**Total Geral:** 40,10

### 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 (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,001800	7,79	0,01
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000600	15,80	0,01
Total:					0,02

#### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

100941 Fardamento	ORSE	un	0,018000	65,00	1,17
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,009600	5,36	0,05
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,054000	3,20	0,17
110599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,021600	45,51	0,98
Total:					2,38

#### FERRAMENTAS

110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,001200	12,99	0,02
110788 Pá quadrada	ORSE	un	0,001200	17,29	0,02
111240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,001200	19,50	0,02
111241 Alicates volt-amperímetro	ORSE	un	0,001200	109,00	0,13
111242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000600	36,90	0,02
Total:					0,21

#### Luminárias

108377 Luminária interna tipo arandela, ref.CWA-224, fabricada em alumínio, com difusor dióptico em vidro alcalino prensado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	6,000000	107,91	647,46
Total:					647,46

#### Lâmpadas

107060 Lâmpada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	6,000000	22,45	134,70
Total:					134,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,001200	100,00	0,12
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,027600	7,42	0,20
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,009000	39,60	0,36
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,002400	10,72	0,03
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,007200	8,25	0,06
					<b>Total:</b>	<b>0,77</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	6,000000	12,76	76,56
I06111S	Servente	ORSE	h	6,000000	8,67	52,02
					<b>Total:</b>	<b>128,58</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	1,221600	4,50	5,50
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,957000	3,10	2,97
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,054000	100,00	5,40
					<b>Total:</b>	<b>13,86</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,054000	5,65	0,31
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,004800	197,00	0,95
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	1,221600	2,50	3,05
					<b>Total:</b>	<b>4,30</b>

<b>Valor Simples:</b>	932,28
<b>Valor Encargos:</b>	-0,12
<b>Valor com Encargos:</b>	932,16
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	263,89
<b>Total Geral:</b>	<b>1.196,04</b>

### 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 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,184000	0,85	4,41
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,184000	0,65	3,37
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,184000	0,30	1,56
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,184000	0,07	0,36
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,017192	24,74	0,43
00040613	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	6,000000	4,16	24,96
00040615	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	3,000000	0,97	2,91
00040616	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES(COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	3,000000	2,22	6,66
00040646	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	3,000000	7,22	21,66
					<b>Total:</b>	<b>66,31</b>

### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,406000	8,62	20,74
----------	-------------------------	--------	---	----------	------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,778000	11,76	32,67
					<b>Total:</b>	<b>53,41</b>

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,017192	6,49	0,11
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,017192	6,35	0,11
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,017192	99,90	1,72
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,031788	9,90	0,31
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,031788	52,80	1,68
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,031788	14,30	0,45
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,031788	11,00	0,35
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,031788	1,65	0,05
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,031788	1,23	0,04
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,031788	52,80	1,68
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,031788	4,29	0,14
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,017192	0,71	0,01
					<b>Total:</b>	<b>6,65</b>

<b>Valor Simples:</b>	101,82
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	24,63
<b>Valor com Encargos:</b>	126,45
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	35,80
<b>Total Geral:</b>	<b>162,24</b>

### 20.3. 071432 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) (Un)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
0008 AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,530000	10,13	5,37	
0012 ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,530000	14,20	7,53	
					<b>Total:</b>	<b>12,89</b>

### MATERIAL ELÉTRICO

3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	AGETOP CIVIS	un	1,000000	10,69	10,69
					<b>Total:</b>	<b>10,69</b>

<b>Valor Simples:</b>	17,51
<b>Valor Encargos (89.05%):</b>	6,08
<b>Valor com Encargos:</b>	23,59
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	6,68
<b>Total Geral:</b>	<b>30,27</b>

### 20.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,000000	0,85	5,95
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,000000	0,65	4,55
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,000000	0,30	2,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,000000	0,07	0,49
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,023214	24,74	0,57
					Total:	13,66

### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3,500000	8,62	30,17
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	3,500000	11,76	41,16
					Total:	71,33

### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,023214	6,49	0,15
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,023214	6,35	0,15
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	55,000000	1,11	61,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,023214	99,90	2,32
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,042924	9,90	0,42
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,042924	52,80	2,27
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,042924	14,30	0,61
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,042924	11,00	0,47
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,042924	1,65	0,07
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,042924	1,23	0,05
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,042924	52,80	2,27
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,042924	4,29	0,18
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,023214	0,71	0,02
					Total:	70,04

<b>Valor Simples:</b>	122,50
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	32,50
<b>Valor com Encargos:</b>	155,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	43,88
<b>Total Geral:</b>	<b>199,00</b>

### 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 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,200000	6,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,200000	4,68
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,200000	2,16
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,200000	0,50
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,023877	0,59
					Total:
					14,05

### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3,600000	8,62	31,03
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	3,600000	11,76	42,34
					Total:	73,37

### MATERIAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,023877	6,49	0,15
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,023877	6,35	0,15
00000993	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	178,500000	1,22	217,77
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,023877	99,90	2,39
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,044150	9,90	0,44
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,044150	52,80	2,33
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,044150	14,30	0,63
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,044150	11,00	0,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,350000	1,67	2,25
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,044150	1,65	0,07
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,044150	1,23	0,05
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,044150	52,80	2,33
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,044150	4,29	0,19
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,023877	0,71	0,02
					<b>Total:</b>	<b>229,27</b>

<b>Valor Simples:</b>	283,50
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	34,50
<b>Valor com Encargos:</b>	318,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	90,03
<b>Total Geral:</b>	<b>408,00</b>

### 20.6. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,900000	0,85	3,32
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,900000	0,65	2,54
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,900000	0,30	1,17
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,900000	0,07	0,27
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,012934	24,74	0,32
					<b>Total:</b>	<b>7,61</b>

#### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,950000	8,62	16,81
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,950000	11,76	22,93
					<b>Total:</b>	<b>39,74</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,012934	6,49	0,08
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,012934	6,35	0,08
00001022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	77,350000	1,57	121,44
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,012934	99,90	1,29
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,023915	9,90	0,24
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,023915	52,80	1,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,023915	14,30	0,34
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,023915	11,00	0,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,585000	1,67	0,98
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,023915	1,65	0,04
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,023915	1,23	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,023915	52,80	1,26
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,023915	4,29	0,10
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,012934	0,71	0,01
					<b>Total:</b>	<b>127,42</b>

<b>Valor Simples:</b>	156,65
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	18,20
<b>Valor com Encargos:</b>	174,85
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	49,50
<b>Total Geral:</b>	<b>224,25</b>

20.7. 51216 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 100A - 16 DISJUNTORES (Un)						
QUADROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
51216	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ PORTA C/ BARRAMENTO CHAPA METÁLICA 100A - 16 DISJUNTORES null	SIURB	Un	1,000000	295,11	295,11
					<b>Total:</b>	<b>295,11</b>
					<b>Valor Simples:</b>	295,11
					<b>Valor Encargos:</b>	0,00
					<b>Valor com Encargos:</b>	295,11
					<b>Valor BDI (28.31%):</b>	83,55
					<b>Total Geral:</b>	<b>378,66</b>

20.8. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	0,85	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	0,65	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	0,30	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,070000	0,07	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000232	24,74	0,01
					<b>Total:</b>	<b>0,14</b>

MAO DE OBRA						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,035000	8,62	0,30
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,035000	11,76	0,41
					<b>Total:</b>	<b>0,71</b>

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000232	6,49	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000232	6,35	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,000000	0,48	0,48
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000232	99,90	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000429	9,90	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,000429	52,80	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000429	14,30	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000429	11,00	0,00
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,000000	7,33	7,33
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000429	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000429	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000429	52,80	0,02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000429	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000232	0,71	0,00
					<b>Total:</b>	<b>7,90</b>

<b>Valor Simples:</b>	8,42
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	0,34
<b>Valor com Encargos:</b>	8,76
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	2,48
<b>Total Geral:</b>	<b>11,24</b>

20.9. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,096000	0,85	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,096000	0,65	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,096000	0,30	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,096000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000318	24,74	0,01
					<b>Total:</b>	<b>0,19</b>

MAO DE OBRA						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,048000	8,62	0,41
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,048000	11,76	0,56
					<b>Total:</b>	<b>0,98</b>

MATERIAL						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000318	6,49	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000318	6,35	0,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,000000	0,48	0,48
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000318	99,90	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000589	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,000589	52,80	0,03
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000589	14,30	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000589	11,00	0,01
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,000000	7,33	7,33
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000589	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000589	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000589	52,80	0,03
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000589	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000318	0,71	0,00
					<b>Total:</b>	<b>7,93</b>

<b>Valor Simples:</b>	8,65
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	0,46
<b>Valor com Encargos:</b>	9,11
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	2,58
<b>Total Geral:</b>	<b>11,69</b>

20.10. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 (UN)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,398000	0,85	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,398000	0,65	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,398000	0,30	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,398000	0,07	0,03
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001320	24,74	0,03
					<b>Total:</b>	<b>0,78</b>

MAO DE OBRA						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,199000	8,62	1,72
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,199000	11,76	2,34
					<b>Total:</b>	<b>4,06</b>

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001320	6,49	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001320	6,35	0,01
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,000000	0,63	1,89
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001320	99,90	0,13
00012892	LUVVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,002441	9,90	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,002441	52,80	0,13
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,002441	14,30	0,03
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,002441	11,00	0,03
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,000000	51,51	51,51
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,002441	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,002441	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,002441	52,80	0,13
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,002441	4,29	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001320	0,71	0,00
<b>Total:</b>						53,91

<b>Valor Simples:</b>	56,88
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	1,88
<b>Valor com Encargos:</b>	58,76
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	16,64
<b>Total Geral:</b>	<b>75,39</b>

### 20.11. I8365 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA null	SEINFRA	UN	1,000000	117,89	117,89
<b>Total:</b>					117,89

<b>Valor Simples:</b>	117,89
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	117,89
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	33,37
<b>Total Geral:</b>	<b>151,26</b>

### 20.12. 09.17.01 (E) - DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA (UN)

DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
61001 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	Un	1,000000	173,52	173,52
<b>Total:</b>					173,52

### MAO DE OBRA

02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,600000	19,64	11,78
<b>Total:</b>					11,78

<b>Valor Simples:</b>	178,64
<b>Valor Encargos (130.27%):</b>	6,67
<b>Valor com Encargos:</b>	185,31
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	52,46
<b>Total Geral:</b>	<b>237,77</b>

### 20.13. S04005 - Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C (M)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,011700	7,79	0,09
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,003900	15,80	0,06
<b>Total:</b>					0,15

### Cabos

I03818 Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	ORSE	m	306,000000	2,01	615,06
<b>Total:</b>					615,06

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941 Fardamento	ORSE	un	0,117000	65,00	7,60
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,062400	5,36	0,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO



<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,351000	3,20	1,12
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,140400	45,51	6,39
<b>Total:</b>						<b>15,45</b>

### FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,007800	12,99	0,10
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,007800	17,29	0,13
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,007800	19,50	0,15
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,007800	109,00	0,85
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,003900	36,90	0,14
<b>Total:</b>						<b>1,38</b>

### Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,007800	100,00	0,78
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,179400	7,42	1,33
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,058500	39,60	2,32
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,015600	10,72	0,17
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,046800	8,25	0,39
<b>Total:</b>						<b>4,98</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	39,000000	12,76	497,64
I06111S	Servente	ORSE	h	39,000000	8,67	338,13
<b>Total:</b>						<b>835,77</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	7,940400	4,50	35,73
I02378	Vale transporte	ORSE	un	6,220500	3,10	19,28
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,351000	100,00	35,10
<b>Total:</b>						<b>90,12</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,351000	5,65	1,98
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,031200	197,00	6,15
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	7,940400	2,50	19,85
<b>Total:</b>						<b>27,98</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>1.590,00</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>6,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>1.596,00</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>451,83</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>2.049,00</b>

### 20.14. 09.02.06 (E) - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2") (M)

ELETRODUTOS (PVC E CONEXÕES)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
52435 ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 2"	SIURB	M	9,900000	9,57	94,74
<b>Total:</b>					<b>94,74</b>

### MAO DE OBRA

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	4,050000	19,64	79,54
-------	--------------------	-------	---	----------	-------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	4,050000	14,85	60,14
					Total:	139,68

<b>Valor Simples:</b>	155,43
<b>Valor Encargos (130.27%):</b>	79,02
<b>Valor com Encargos:</b>	234,45
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	66,37
<b>Total Geral:</b>	<b>300,78</b>

### 20.15. 93021 - CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,774000	0,85	0,66
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,774000	0,65	0,50
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,774000	0,30	0,23
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,774000	0,07	0,05
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002567	24,74	0,06
				Total:	1,51

#### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SIURB	H	0,387000	8,62	3,34
00002436	ELETRICISTA	SIURB	H	0,387000	11,76	4,55
					Total:	7,89

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SIURB	UN	0,002567	6,49	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SIURB	UN	0,002567	6,35	0,02
00001889	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CURVA PVC 135G 2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	SIURB	UN	1,000000	14,27	14,27
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SIURB	UN	0,002567	99,90	0,26
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SIURB	PAR	0,004746	9,90	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SIURB	PAR	0,004746	52,80	0,25
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SIURB	UN	0,004746	14,30	0,07
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SIURB	UN	0,004746	11,00	0,05
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SIURB	UN	0,004746	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SIURB	UN	0,004746	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SIURB	UN	0,004746	52,80	0,25
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SIURB	UN	0,004746	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SIURB	M	0,002567	0,71	0,00
					Total:	15,26

<b>Valor Simples:</b>	21,04
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	3,63
<b>Valor com Encargos:</b>	24,67
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	6,98
<b>Total Geral:</b>	<b>31,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

### 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 (und)

INSUMOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I080125 BETONEIRA 320 L (E301) (IMPRODUTIVO)	IOPEs	H	0,000000	11,79	0,00
I080125 BETONEIRA 320 L (E301) (PRODUTIVO)	IOPEs	H	0,071971	15,50	1,12
<b>Total:</b>					<b>1,12</b>

#### INSUMOS BASICOS

I020503 AREIA LAVADA MEDIA	IOPEs	M3	0,294499	45,42	13,38
I020505 CAL HIDRATADO	IOPEs	KG	9,178368	0,65	5,97
I020508 CIMENTO CP III - 40	IOPEs	KG	83,171840	0,36	29,94
I020517 BRITA 1	IOPEs	M3	0,038405	59,90	2,30
I020518 BRITA 2	IOPEs	M3	0,038405	59,90	2,30
I020519 BRITA 3	IOPEs	M3	0,076800	59,90	4,60
I021016 SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	IOPEs	M	1,156000	4,59	5,31
I021103 TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	IOPEs	M	2,312000	19,25	44,51
I021517 ACO CA-50 DE 8.0MM	IOPEs	KG	4,224000	3,49	14,74
I022502 BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	IOPEs	UN	74,788480	1,47	109,94
I024015 IMPERMEABILIZANTE	IOPEs	KG	2,560000	4,83	12,36
I026569 PREGO 18X27	IOPEs	KG	0,346800	6,48	2,25
I027010 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	IOPEs	KG	0,076800	6,43	0,49
I028008 DESMOLDANTE PARA FORMAS	IOPEs	L	0,924800	9,87	9,13
<b>Total:</b>					<b>257,21</b>

#### INSUMOS DE MAO DE OBRA

I010101 AJUDANTE	IOPEs	H	3,312800	10,66	35,31
I010111 CARPINTEIRO	IOPEs	H	3,005600	12,65	38,02
I010121 ARMADOR	IOPEs	H	0,307200	12,65	3,89
I010139 PEDREIRO	IOPEs	H	11,175360	12,65	141,37
I010146 SERVENTE	IOPEs	H	31,172280	9,29	289,59
<b>Total:</b>					<b>508,18</b>

<b>Valor Simples:</b>	480,90
<b>Valor Encargos (128.33%):</b>	285,62
<b>Valor com Encargos:</b>	766,52
<b>Valor BDI (30.9%):</b>	236,85
<b>Total Geral:</b>	<b>1.003,38</b>

### 20.17. I02962 - Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar (m)

Eletrodutos e conexões de PVC	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02962 Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar null	ORSE	m	20,000000	9,34	186,80
<b>Total:</b>					<b>186,80</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

<b>Valor Simples:</b>	186,80
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	186,80
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	52,88
<b>Total Geral:</b>	<b>239,60</b>

### 20.18. E00726 - Cabo "PP" 4x2,5mm (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E00726 Cabo "PP" 4x2,5mm null	SEDOP	M	800,000000	5,92	4.736,00
<b>Total:</b>					<b>4.736,00</b>

<b>Valor Simples:</b>	4.736,00
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	4.736,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	1.340,76
<b>Total Geral:</b>	<b>6.080,00</b>

### 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 UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
15410.3.2.1 Automático de chave de bóia para medição de níveis de líquidos em contato com mercúrio, nível inferior (corrente elétrica: 15 null	DEOSP	UN	2,000000	31,25	62,50
<b>Total:</b>					<b>62,50</b>

<b>Valor Simples:</b>	62,50
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	62,50
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	17,69
<b>Total Geral:</b>	<b>80,20</b>

### 21.1. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	31,000000	0,85	26,35
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	31,000000	0,65	20,15
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	31,000000	0,30	9,30
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	31,000000	0,07	2,17
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,102805	24,74	2,54
<b>Total:</b>					<b>60,51</b>

#### MAO DE OBRA

00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	15,500000	8,62	133,61
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	15,500000	11,76	182,28
<b>Total:</b>					<b>315,89</b>

#### MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,102805	6,49	0,67
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,102805	6,35	0,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	51,000000	19,46	992,46
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,102805	99,90	10,27
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,190092	9,90	1,88
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,190092	52,80	10,04
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,190092	14,30	2,72
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,190092	11,00	2,09
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,190092	1,65	0,31
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,190092	1,23	0,23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,190092	52,80	10,04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,190092	4,29	0,82
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,102805	0,71	0,07
					<b>Total:</b>	<b>1.032,25</b>

<b>Valor Simples:</b>	1.263,50
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	145,50
<b>Valor com Encargos:</b>	1.409,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	398,89
<b>Total Geral:</b>	<b>1.808,00</b>

### 21.2. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	46,200000	39,27
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	46,200000	30,03
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	46,200000	13,86
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	46,200000	3,23
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,153213	3,79
<b>Total:</b>					<b>90,18</b>

#### MAO DE OBRA

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	23,100000	199,12
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	23,100000	271,66
<b>Total:</b>					<b>470,78</b>

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,153213	0,99
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,153213	0,97
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	112,200000	1.567,43
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,153213	15,31
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,283298	2,80
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,283298	14,96
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,283298	4,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,283298	3,12
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,283298	0,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,283298	1,23	0,35
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,283298	52,80	14,96
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,283298	4,29	1,22
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,153213	0,71	0,11
					<b>Total:</b>	<b>1.626,74</b>

<b>Valor Simples:</b>	1.971,20
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	216,70
<b>Valor com Encargos:</b>	2.187,90
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	619,39
<b>Total Geral:</b>	<b>2.807,20</b>

### 21.3. 070354 - BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 1.1/2" (Un)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008 AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,640000	10,13	6,48
0012 ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,640000	14,20	9,09
					<b>Total:</b>

### MATERIAL ELÉTRICO

3050 BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 1.1/2"	AGETOP CIVIS	un	16,000000	0,39	6,24
					<b>Total:</b>

<b>Valor Simples:</b>	14,40
<b>Valor Encargos (89.05%):</b>	7,52
<b>Valor com Encargos:</b>	21,92
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	6,21
<b>Total Geral:</b>	<b>28,16</b>

### 21.4. S10728 - Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) (un)

Acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
111513 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	6,000000	69,03	414,18
					<b>Total:</b>

### Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,

104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000270	7,79	0,00
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000090	15,80	0,00
					<b>Total:</b>

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

100941 Fardamento	ORSE	un	0,002700	65,00	0,18
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,001440	5,36	0,01
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,008100	3,20	0,03
110599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,003240	45,51	0,15
					<b>Total:</b>

### FERRAMENTAS

110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000180	12,99	0,00
110788 Pá quadrada	ORSE	un	0,000180	17,29	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000180	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000180	109,00	0,02
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000090	36,90	0,00
<b>Total:</b>						<b>0,03</b>

### Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000180	100,00	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,004140	7,42	0,03
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,001350	39,60	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000360	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,001080	8,25	0,01
<b>Total:</b>						<b>0,11</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,900000	12,76	11,48
I06111S	Servente	ORSE	h	0,900000	8,67	7,80
<b>Total:</b>						<b>19,29</b>

### REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,183240	4,50	0,82
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,143550	3,10	0,45
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,008100	100,00	0,81
<b>Total:</b>						<b>2,08</b>

### Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,008100	5,65	0,05
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000720	197,00	0,14
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,183240	2,50	0,46
<b>Total:</b>						<b>0,65</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>436,68</b>
<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,06</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>436,74</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	<b>123,64</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>560,40</b>

### 21.5. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,544000	0,85	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,544000	0,65	1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,544000	0,30	0,76
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,544000	0,07	0,18
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,008437	24,74	0,21
<b>Total:</b>					<b>4,97</b>	

### MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,272000	8,62	10,96
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,272000	11,76	14,96





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

Total: 25,92

### MATERIAL

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,008437	6,49	0,05
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,008437	6,35	0,05
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	12,204000	3,30	40,27
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,008437	99,90	0,84
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,015600	9,90	0,15
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,015600	52,80	0,82
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,015600	14,30	0,22
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,015600	11,00	0,17
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,015600	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,015600	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,015600	52,80	0,82
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,015600	4,29	0,07
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,008437	0,71	0,01

Total: 43,54

**Valor Simples:** 62,52  
**Valor Encargos (85.03%):** 12,00  
**Valor com Encargos:** 74,52  
**Valor BDI (28.31%):** 21,10  
**Total Geral:** 95,64

### 21.6. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,000000	10,47	146,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,000000	13,46	80,76
Total:					227,34

### MATERIAIS

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	12,000000	13,75	165,00
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	4,000000	47,03	188,12
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	4,000000	2,35	9,40
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	4,000000	25,92	103,68
Total:					466,20	

**Valor Simples:** 587,76  
**Valor Encargos (87.01%):** 105,84  
**Valor com Encargos:** 693,60  
**Valor BDI (28.31%):** 196,36  
**Total Geral:** 889,96

### 21.7. I048036 - CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 (UN)

INSUMOS DE ELETRICA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------------------	-------	---------	--------------	-------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		FDE	2016/04	137,36%	-
		IOPES	2016/02	128,33%	-
		ORSE	2016/05	-	-
		SCO	2016/05	121,78%	-
		SEINFRA	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
		SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
		SIURB	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
			2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I048036	CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 null	IOPES	UN	6,000000	58,65	351,90
					Total:	351,90

<b>Valor Simples:</b>	351,90
<b>Valor Encargos:</b>	0,00
<b>Valor com Encargos:</b>	351,90
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	99,62
<b>Total Geral:</b>	<b>451,50</b>

### 22.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,600000	0,85	10,71
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,600000	0,65	8,19
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,600000	0,30	3,78
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,600000	0,07	0,88
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,041785	24,74	1,03
					Total:	24,60

### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	12,600000	8,91	112,27
					Total:	112,27

### MATERIAL

00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	4,500000	3,46	15,57
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,041785	6,49	0,27
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,041785	6,35	0,27
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,041785	99,90	4,17
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,077263	9,90	0,76
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,077263	52,80	4,08
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,077263	14,30	1,10
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,077263	11,00	0,85
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,077263	1,65	0,13
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,077263	1,23	0,10
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,077263	52,80	4,08
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,077263	4,29	0,33
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,041785	0,71	0,03
					Total:	31,74

<b>Valor Simples:</b>	117,00
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	51,30
<b>Valor com Encargos:</b>	168,30
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	47,65
<b>Total Geral:</b>	<b>216,00</b>

### 23.1. 00011897 - SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 150 CONTRIBUINTES (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		FDE	2016/04	137,36%	-
		IOPES	2016/02	128,33%	-
		ORSE	2016/05	-	-
		SCO	2016/05	121,78%	-
		SEINFRA	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
		SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
		SIURB	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
			2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011897 SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 150 CONTRIBUINTES null	SINAPI	UN	4,000000	6.847,71	27.390,84
<b>Total:</b>					<b>27.390,84</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>27.390,84</b>
<b>Valor Encargos:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>27.390,84</b>
<b>Valor BDI (28.31%):</b>					<b>7.754,35</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>35.145,20</b>

### 23.2. 83338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00036482 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0,000407	400.731,95	162,97
<b>Total:</b>					<b>162,97</b>

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,760000	0,85	4,90
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,760000	0,65	3,74
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,760000	0,30	1,73
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,760000	0,07	0,40
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,009551	24,74	0,24
<b>Total:</b>					<b>11,01</b>

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	2,880000	15,63	45,01
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	2,880000	8,91	25,66
<b>Total:</b>					<b>70,68</b>

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,009551	6,49	0,06
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,009551	6,35	0,06
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,009551	99,90	0,95
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,984100	2,97	97,96
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,035320	9,90	0,35
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,035320	52,80	1,86
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,035320	14,30	0,51
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,035320	11,00	0,39
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,035320	1,65	0,06
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,035320	1,23	0,04
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,035320	52,80	1,86
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,035320	4,29	0,15
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,009551	0,71	0,01
<b>Total:</b>					<b>104,27</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

<b>Valor Simples:</b>	316,50
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	31,50
<b>Valor com Encargos:</b>	348,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	98,52
<b>Total Geral:</b>	<b>447,00</b>

**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 (M3)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,725000	0,85	9,12
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,725000	0,65	6,97
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,725000	0,30	3,22
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,725000	0,07	0,75
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,000080	19.000,00	1,52
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINÉ E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,000080	233.715,18	18,65
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,016664	24,74	0,41
				<b>Total:</b>	<b>40,63</b>

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,675000	13,22	8,92
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	5,025000	15,63	78,54
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	5,025000	8,91	44,77
				<b>Total:</b>	<b>132,24</b>

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,016664	6,49	0,11
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,016664	6,35	0,11
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,016664	99,90	1,66
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	47,443500	2,97	140,91
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,056000	3,86	4,08
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,000590	420.000,00	247,68
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,061627	9,90	0,61
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,061627	52,80	3,25
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,061627	14,30	0,88
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,061627	11,00	0,68
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,000365	16.577,08	6,04
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,061627	1,65	0,10
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,061627	1,23	0,08
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,061627	52,80	3,25
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,061627	4,29	0,26
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,016664	0,71	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

Total: 409,72

**Valor Simples:** 522,00

**Valor Encargos (85.03%):** 60,00

**Valor com Encargos:** 582,00

**Valor BDI (28.31%):** 164,76

**Total Geral:** 747,00

**23.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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 CONFEÇÃO (UN)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	49,807040	0,85	42,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	49,807040	0,65	32,37
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	49,807040	0,30	14,94
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	49,807040	0,07	3,49
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,159647	24,74	3,95
						Total: 97,09

MAO DE OBRA	
00000378	ARMADOR
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS
00004750	PEDREIRO
00006111	SERVENTE
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)
	Total: 503,22

MATERIAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
00012892	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,305417	52,80	16,13
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,305417	14,30	4,37
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,305417	11,00	3,36
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,305417	1,65	0,50
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,305417	1,23	0,38
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,305417	52,80	16,13
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,305417	4,29	1,31
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,159647	0,71	0,11
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CVObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,000109	8.712,49	0,95

Total: 584,36

**Valor Simples:** 953,40

**Valor Encargos (85.03%):** 235,60

**Valor com Encargos:** 1.189,00

**Valor BDI (28.31%):** 336,61

**Total Geral:** 1.525,60

### 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 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,340000	14,74
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,340000	11,27
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,340000	5,20
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,340000	1,21
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,057505	1,42
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	8,670000	130,57
					Total: 164,42

#### MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	8,670000	77,25
					Total: 77,25

#### MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,057505	0,37
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,057505	0,37
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	16,670000	133,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,057505	5,74
00009819	TUBO PVC, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362)	SINAPI	M	105,000000	5.310,90
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,106329	1,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,106329	5,61
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,106329	1,52
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,106329	1,17





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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	-	-	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	1,670000	16,14	26,95
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,106329	1,65	0,18
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,106329	1,23	0,13
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,106329	52,80	5,61
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,106329	4,29	0,46
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,057505	0,71	0,04
					<b>Total:</b>	<b>5.493,14</b>

<b>Valor Simples:</b>	5.699,00
<b>Valor Encargos (85.03%):</b>	36,00
<b>Valor com Encargos:</b>	5.735,00
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	1.623,58
<b>Total Geral:</b>	<b>7.359,00</b>

**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 (M)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	191,093949	162,43	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	191,093949	124,21	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	191,093949	57,33	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	191,093949	13,38	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,633725	15,68	
					<b>Total:</b>	<b>373,02</b>

**MAO DE OBRA**

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	79,596383	698,06	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	111,371002	1.299,70	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,126564	1,13	
					<b>Total:</b>	<b>1.998,89</b>

**MATERIAL**

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,633725	4,11
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,633725	4,02
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	2,516310	110,92
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	189,615000	354,58
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,209070	1,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,017164	0,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,589537	3,69
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	31,830000	399,47
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,633725	63,31
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	13,740000	76,12
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	21,075000	303,48
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	14,733780	10,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016			<b>BDI :</b>	28,31%	
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015		
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	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		-	-			

00003899	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	69,615000	3,88	270,11
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	14,106015	0,21	2,96
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	16,140000	10,39	167,69
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	162,726750	9,00	1.464,54
00012892	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,171788	9,90	11,60
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,171788	52,80	61,87
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,171788	14,30	16,76
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,171788	11,00	12,89
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,092925	43,06	4,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	8,722290	16,14	140,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	4,107882	38,28	157,25
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,171788	1,65	1,93
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,171788	1,23	1,44
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,171788	52,80	61,87
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,171788	4,29	5,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,633725	0,71	0,45

Total: 3.713,71

**Valor Simples: 5.167,50**

**Valor Encargos (85.03%): 919,50**

**Valor com Encargos: 6.087,00**

**Valor BDI (28.31%): 1.723,23**

**Total Geral: 7.810,50**

### 23.7. 16.08.069 - Fs-07-02 fossa septica l=5,80m vol. util = 25,06m3 (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.01.11 CARPINTEIRO	FDE	H	26,200000	17,28	452,73
1.01.12 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FDE	H	26,200000	14,22	372,51
1.01.18 ENCANADOR	FDE	H	2,000000	18,25	36,51
1.01.19 AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,000000	13,81	27,63
1.01.21 FERREIRO	FDE	H	29,600000	17,40	515,00
1.01.22 AJUDANTE DE FERREIRO	FDE	H	29,600000	14,53	429,98
1.01.39 PEDREIRO	FDE	H	97,400000	16,90	1.646,06
1.01.46 SERVENTE	FDE	H	799,100000	13,51	10.792,48
Total:					14.272,90

### MATERIAL

2.05.03	AREIA	FDE	M3	4,516000	74,41	336,04
2.05.05	CAL HIDRATADA	FDE	KG	326,480000	0,42	137,12
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	1336,960000	0,45	601,63
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	FDE	M3	1,008000	69,09	69,64
2.05.22	PEDRISCO	FDE	M3	0,860000	74,67	64,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 M PA	FDE	M3	3,750000	251,41	942,79
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	FDE	M	47,640000	1,52	72,41
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	FDE	M2	11,910000	29,98	357,06
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	FDE	KG	405,000000	3,12	1.263,60
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	FDE	KG	12,000000	3,15	37,80
2.25.09	BLOCO DE CONCRETO 19X19X19CM - 6MPa	FDE	UN	38,000000	1,62	61,56
2.25.76	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - 6MPa	FDE	UN	649,000000	3,00	1.947,00
2.67.47	PARAFUSO INOX AUTO-ATARR SEXT M6X50	FDE	UN	4,000000	0,64	2,56
2.67.60	PREGO	FDE	KG	4,764000	5,23	24,92
2.67.77	BUCHA TIPO S-8 (CENTO)	FDE	UN	0,040000	2,05	0,08
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	FDE	KG	2,180000	6,31	13,76
3.87.15	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACRILICO 15X30CM	FDE	UN	1,000000	20,91	20,91
6.25.33	TUBO PVC ESGOTO "SN" NBR5688 DN 100	FDE	M	4,000000	9,53	38,12
6.26.77	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO DN=200MM	FDE	UN	2,000000	10,40	20,80
6.26.85	TUBO PVC RIGIDO ESGOTO DIAM 200 MM (8")	FDE	M	5,500000	38,60	212,30
					Total:	6.224,31

<b>Valor Simples:</b>	12.237,49
<b>Valor Encargos (137.36%):</b>	8.259,70
<b>Valor com Encargos:</b>	20.497,19
<b>Valor BDI (29.71%):</b>	6.089,72
<b>Total Geral:</b>	<b>26.586,91</b>


### 23.8. 10.10.81 (E) - FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M (UN)

AGLOMERANTES, AGREGADOS E MISTURAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10504 AREIA LAVADA GROSSA	SIURB	M3	2,911773	74,44	216,75
10508 CAL HIDRATADA - CH-III	SIURB	Kg	9,245600	0,41	3,79
10517 CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	1859,245600	0,46	855,25
10542 PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,060000	69,53	4,17
10543 PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	3,900000	68,75	268,12
10545 PEDRA BRITADA NÚMERO 4	SIURB	M3	15,200000	71,53	1.087,26
				Total:	2.435,35

ARAMES	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
17740 ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	8,660000	5,57	48,24
				Total:	48,24

ARMADURAS PARA CONCRETO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11511 AÇO CA-50 - 6,3 MM - 1/4" - NERVURADO	SIURB	Kg	23,226320	3,84	89,19
11512 AÇO CA-50 - 8,0 MM - 5/16" - NERVURADO	SIURB	Kg	70,572280	3,65	257,59
11513 AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	70,572280	3,27	230,77
11514 AÇO CA-50 - 12,5 MM - 1/2" - NERVURADO	SIURB	Kg	70,572280	3,10	218,77
11515 AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	70,572280	3,12	220,19
11516 AÇO CA-50 - 20,0 MM - 3/4" - NERVURADO	SIURB	Kg	70,572280	3,12	220,19
11517 AÇO CA-50 - 25,0 MM - 1" - NERVURADO	SIURB	Kg	70,572280	3,12	220,19
11521 AÇO CA-60 - 4,2 MM	SIURB	Kg	2,235000	3,06	6,84
11522 AÇO CA-60 - 5,0 MM	SIURB	Kg	2,235000	3,06	6,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

	<b>OBRA:</b> Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante		<b>DATA :</b> 02/08/2016		<b>BDI :</b> 28,31%	
	<b>ENDEREÇO:</b> Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - Campus Rolante		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
<b>UNIDADES:</b> 1.0un		<b>DATA REF.</b>				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 529.985,19		AGETOP T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO		89,05%		51,72%
		AGETOP T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO		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		-		-

11523	AÇO CA-60 - 6,0MM	SIURB	Kg	2,235000	3,19	7,13
11524	AÇO CA-60 - 8,0MM	SIURB	Kg	2,235000	3,27	7,31
					Total:	1.485,00

### ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PREGO/GRAMPOS ETC)

17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	8,460000	5,22	44,16
					Total:	44,16

### FORMAS/ESCORAMENTO/ANDAIMES (MADEIRA)

11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,600000	13,26	7,96
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	84,600000	1,35	114,21
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	71,066660	5,15	365,99
					Total:	488,16

### FOSSAS SÉPTICAS

79225	ANEL DE CONCRETO P/ FILTRO ANAERÓBICO 3,0 X 0,5 M	SIURB	Un	8,000000	627,43	5.019,44
					Total:	5.019,44

### JUNTAS DE DILATAÇÃO

15060	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL	SIURB	M	56,000000	3,06	171,36
					Total:	171,36

### MAO DE OBRA

02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	50,100000	16,71	837,17
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	50,100000	13,53	677,85
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	43,360000	16,71	724,55
02016	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP)	SIURB	H	43,360000	13,90	602,70
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	41,120000	16,51	678,89
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	7,660000	17,40	133,28
02036	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	7,660000	13,51	103,49
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	471,859200	13,40	6.322,91
					Total:	10.080,85

### MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

14005	ASFALTO OXIDADO TIPO III	SIURB	Kg	6,000000	6,35	38,10
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	18,840000	8,00	150,72
					Total:	188,82

### TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES)

72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	SIURB	Un	6,000000	6,23	37,38
72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	6,480000	24,90	161,35
					Total:	198,73

### VEDOS (TIJOLOS E BLOCOS)

12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	322,000000	0,30	96,60
					Total:	96,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

<b>OBRA:</b>	Sistema de abastecimento de água do IFRS - Campus Rolante	<b>DATA :</b>	02/08/2016	<b>BDI :</b>	28,31%
<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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 529.985,19	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	-	-

<b>Valor Simples:</b>	14.553,72
<b>Valor Encargos (130.27%):</b>	5.705,48
<b>Valor com Encargos:</b>	20.259,20
<b>Valor BDI (28.31%):</b>	5.735,38
<b>Total Geral:</b>	<b>25.994,58</b>