



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

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

MAO DE OBRA

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

MATERIAL

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 PROTETOR 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

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

Valor Simples:	1.080,84
Valor Encargos (85.03%):	77,78
Valor com Encargos:	1.158,62
Valor BDI (27.12%):	314,22
Total Geral:	1.472,83

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
	Total:					568,05

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
	Total:					2.934,87

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	PROTETOR 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
	Total:					1.020,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	3.174,00
Valor Encargos (85.03%):	1.350,00
Valor com Encargos:	4.524,00
Valor BDI (27.12%):	1.226,91
Total Geral:	5.751,00

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	30,000000	0,85	25,50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	30,000000	0,65	19,50
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	30,000000	0,30	9,00
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	30,000000	0,07	2,10
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,099489	24,74	2,46
	Total:					58,56

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	15,000000	11,67	175,05
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	15,000000	8,91	133,65
	Total:					308,70

MATERIAL

00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,099489	6,49	0,65
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,099489	6,35	0,63
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	3,000000	8,35	25,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,099489	99,90	9,94
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	54,000000	2,62	141,48
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,500000	7,98	11,97
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	48,000000	7,84	376,32
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,183960	9,90	1,82
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,183960	52,80	9,71
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,183960	14,30	2,63
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,183960	11,00	2,02
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,183960	1,65	0,30
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,183960	1,23	0,23
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,183960	52,80	9,71
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,183960	4,29	0,79
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,099489	0,71	0,07
	Total:					593,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	819,00
Valor Encargos (85.03%):	141,00
Valor com Encargos:	960,00
Valor BDI (27.12%):	260,35
Total Geral:	1.221,00

1.4. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007247 TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE(LOCACAO)	SINAPI	H	11,250000	2,59	29,14
00007252 NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X (LOCACAO)	SINAPI	H	11,250000	2,59	29,14
Total:					58,28

GERAL					
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,750000	0,85	59,29
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,750000	0,65	45,34
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,750000	0,30	20,92
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,750000	0,07	4,88
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,186542	24,74	4,62
00040824 VEICULO TIPO COMERCIAL LEVE 2.5 MANUAL, 6 VELOCIDADES, DIESEL, CAPACIDADE *1800*KG, POTENCIA 130 CV, PARA 3 PASSAGEIROS	SINAPI	UN	0,000920	61.540,47	56,60
Total:					191,65

MAO DE OBRA					
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	11,250000	15,80	177,75
00002355 DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	9,000000	14,63	131,67
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	4,500000	12,23	55,04
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	33,750000	8,91	300,71
00007595 NIVELADOR	SINAPI	H	11,250000	17,07	192,04
Total:					857,20

MATERIAL					
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,186542	6,49	1,21
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,186542	6,35	1,18
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,186542	99,90	18,64
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	62,622000	3,86	241,72
00006204 TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1Â X 6Â) NAO APARELHADA, (TABEIRA-P/TELHADO).	SINAPI	M	12,987000	8,59	111,56
00007287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	GL	0,019800	66,32	1,31
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,344925	9,90	3,41
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,344925	52,80	18,21
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,344925	14,30	4,93
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,344925	11,00	3,79
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,344925	1,65	0,57
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,344925	1,23	0,42
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,344925	52,80	18,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,344925	4,29	1,48
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,186542	0,71	0,13

Total: 426,79

Valor Simples: 1.125,00
Valor Encargos (85.03%): 405,00
Valor com Encargos: 1.530,00
Valor BDI (27.12%): 414,94
Total Geral: 1.935,00

1.5. 73847/003 - ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLINST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG (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	6,82
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,800000	78,40
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,400000	25,58
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,400000	89,12
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	1.998,32

Total: 2.198,23

Valor Simples: 2.198,24
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 2.198,24
Valor BDI (27.12%): 596,16
Total Geral: 2.794,40

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	45,79
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	4,625230	244,21
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	4,625230	66,14
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	4,625230	50,88
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	4,625230	7,63
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	4,625230	5,69
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	4,625230	244,21
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	4,625230	19,84

Total: 684,40

Valor Simples: 684,40
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 684,40
Valor BDI (27.12%): 185,61
Total Geral: 870,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

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	8.130,00
Total:					8.130,00

Valor Simples: 8.130,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 8.130,00
Valor BDI (27.12%): 2.204,86
Total Geral: **10.334,86**

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 PROTETOR 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 (27.12%): 5.495,16
Total Geral: **25.756,80**

1.9. PLEO-10903 - PLOTAGEM (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	81,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	81,00
Valor BDI (27.12%):	21,97
Total Geral:	102,96

1.1. 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
Total:					1.336,80

Valor Simples:	706,80
Valor Encargos (89.05%):	630,00
Valor com Encargos:	1.336,80
Valor BDI (27.12%):	362,54
Total Geral:	1.699,20

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	134,088000	0,85	113,97
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	134,088000	0,65	87,16
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	134,088000	0,30	40,23
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	134,088000	0,07	9,39
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,444676	24,74	11,00
Total:					261,75

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	134,088000	8,91	1.194,72
Total:					1.194,72	

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 ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,822228	52,80	43,41
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 172,11

Valor Simples: 1.079,41

Valor Encargos (85.03%): 549,76

Valor com Encargos: 1.629,17

Valor BDI (27.12%): 441,83

Total Geral: 2.071,10

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	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
					Total:	175,68

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	90,000000	8,91	801,90
					Total:	801,90

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	PROTECTOR 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
					Total:	115,52

Valor Simples: 724,50

Valor Encargos (85.03%): 369,30

Valor com Encargos: 1.093,80

Valor BDI (27.12%): 296,64

Total Geral: 1.390,50

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

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------	-------	---------	-------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	26,130000	0,85	22,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	26,130000	0,65	16,98
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	26,130000	0,30	7,84
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	26,130000	0,07	1,83
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,086655	24,74	2,14
					Total:	51,01

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	20,904000	11,67	243,95
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	5,226000	8,77	45,83
					Total:	289,78

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,086655	6,49	0,56
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,086655	6,35	0,55
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,086655	99,90	8,66
00004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	56,280000	1,34	75,42
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	2,412000	7,98	19,25
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	56,070960	11,55	647,62
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,160229	9,90	1,59
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,160229	52,80	8,46
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,160229	14,30	2,29
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,160229	11,00	1,76
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,160229	1,65	0,26
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,160229	1,23	0,20
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,160229	52,80	8,46
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,160229	4,29	0,69
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,086655	0,71	0,06
					Total:	775,82

Valor Simples:	983,45
Valor Encargos (85.03%):	133,79
Valor com Encargos:	1.117,24
Valor BDI (27.12%):	303,00
Total Geral:	1.420,19

2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	45,782524	38,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	45,782524	29,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	45,782524	13,73
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	45,782524	3,20
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,151829	3,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	119,003880	0,12	14,28
					Total:	103,65

MAO DE OBRA

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	39,821372	11,67	464,72
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	5,961152	8,77	52,28
					Total:	516,99

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,151829	6,49	0,99
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,151829	6,35	0,96
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	243,267600	3,64	885,49
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	5,479000	8,35	45,75
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,151829	99,90	15,17
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,280738	9,90	2,78
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,280738	52,80	14,82
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,280738	14,30	4,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,280738	11,00	3,09
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,280738	1,65	0,46
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,280738	1,23	0,35
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,280738	52,80	14,82
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,280738	4,29	1,20
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,151829	0,71	0,11
					Total:	990,01

Valor Simples:	1.374,13
Valor Encargos (85.03%):	236,70
Valor com Encargos:	1.610,83
Valor BDI (27.12%):	436,86
Total Geral:	2.046,95

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	4,560000	376,16	1.715,29
					Total:
					1.715,29

Valor Simples:	1.715,29
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	1.715,29
Valor BDI (27.12%):	465,19
Total Geral:	2.180,46

2.6. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------	-------	---------	-------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	42,088800	0,85	35,78
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	42,088800	0,65	27,36
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	42,088800	0,30	12,63
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	42,088800	0,07	2,95
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,139579	24,74	3,45
					Total:	82,16

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	8,417760	11,67	98,24
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	8,417760	11,67	98,24
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	25,253280	8,91	225,01
					Total:	421,48

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,139579	6,49	0,91
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,139579	6,35	0,89
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,830400	0,41	1,57
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,139579	99,90	13,94
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,258089	9,90	2,56
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,258089	52,80	13,63
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,258089	14,30	3,69
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,258089	11,00	2,84
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,006847	1.873,29	12,83
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,258089	1,65	0,43
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,258089	1,23	0,32
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,258089	52,80	13,63
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,258089	4,29	1,11
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,139579	0,71	0,10
					Total:	68,42

Valor Simples:	378,39
Valor Encargos (85.03%):	193,98
Valor com Encargos:	572,37
Valor BDI (27.12%):	155,23
Total Geral:	727,59

2.7. 74164/004 - LASTRO DE BRITA (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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 68,32

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	35,000000	8,91	311,85
						Total: 311,85

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,116070	6,49	0,75
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,116070	6,35	0,74
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,116070	99,90	11,60
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	18,375000	45,10	828,71
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,214620	9,90	2,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,214620	52,80	11,33
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,214620	14,30	3,07
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,214620	11,00	2,36
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,214620	1,65	0,35
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,214620	1,23	0,26
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,214620	52,80	11,33
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,214620	4,29	0,92
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,116070	0,71	0,08
						Total: 873,64

Valor Simples: 1.110,55

Valor Encargos (85.03%): 143,50

Valor com Encargos: 1.254,05

Valor BDI (27.12%): 340,10

Total Geral: 1.594,08

3.1. 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	33,840000	376,16	12.729,25
					Total: 12.729,25	

Valor Simples: 12.729,25

Valor Encargos: -0,00

Valor com Encargos: 12.729,25

Valor BDI (27.12%): 3.452,17

Total Geral: 16.181,27

3.2. 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	292,591000	0,85	248,70
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	292,591000	0,65	190,18
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI	H	292,591000	0,30	87,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

CAIXA)

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	292,591000	0,07	20,48
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,970320	24,74	24,01
					Total:	571,15

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	58,518200	11,67	682,91
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	58,518200	11,67	682,91
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	175,554600	8,91	1.564,19
					Total:	2.930,01

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,970320	6,49	6,30
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,970320	6,35	6,16
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	26,628000	0,41	10,92
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,970320	99,90	96,93
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,794168	9,90	17,76
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,794168	52,80	94,73
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,794168	14,30	25,66
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,794168	11,00	19,74
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,047598	1.873,29	89,17
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,794168	1,65	2,96
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,794168	1,23	2,21
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,794168	52,80	94,73
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,794168	4,29	7,70
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,970320	0,71	0,69
					Total:	475,65

Valor Simples:	2.630,47
Valor Encargos (85.03%):	1.348,51
Valor com Encargos:	3.978,98
Valor BDI (27.12%):	1.079,10
Total Geral:	5.058,05

3.3. 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	181,128150	153,96	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	181,128150	117,73	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	181,128150	54,34	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	181,128150	12,68	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,600675	14,86	
					Total:	353,57

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	155,252700	11,67	1.811,80
----------	-----------------------	--------	---	------------	-------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	25,875450	8,77	226,93
					Total:	2.038,73

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,600675	6,49	3,90
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,600675	6,35	3,81
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	38,285661	0,41	15,70
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,600675	99,90	60,01
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	1373,315550	0,63	865,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	11,308530	8,11	91,71
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	768,405030	11,55	8.875,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,110678	9,90	11,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,110678	52,80	58,64
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,110678	14,30	15,88
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,110678	11,00	12,22
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,001956	897,70	1,76
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,110678	1,65	1,83
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,110678	1,23	1,37
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,110678	52,80	58,64
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,110678	4,29	4,76
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,600675	0,71	0,43
					Total:	10.081,93

Valor Simples:	11.536,62
Valor Encargos (85.03%):	954,51
Valor com Encargos:	12.491,13
Valor BDI (27.12%):	3.387,59
Total Geral:	15.877,94

3.4. 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	7,217200	6,13	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,217200	4,69	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,217200	2,17	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,217200	0,51	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,023934	0,59	
					Total:	14,09

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	6,134620	11,67	71,59
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,082580	8,77	9,49
					Total:	81,09

MATERIAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coeficiente	Preço	Total
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,023934	6,49	0,16
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,023934	6,35	0,15
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M.E = 17 MM	SINAPI	M2	189,451500	23,09	4.374,44
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,860357	0,41	1,17
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,023934	99,90	2,39
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,044256	9,90	0,44
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,044256	52,80	2,34
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,044256	14,30	0,63
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,044256	11,00	0,49
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000094	897,70	0,08
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,044256	1,65	0,07
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,044256	1,23	0,05
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,044256	52,80	2,34
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,044256	4,29	0,19
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,023934	0,71	0,02

Total: 4.384,96

Valor Simples: 4.442,19
Valor Encargos (85.03%): 37,89
Valor com Encargos: 4.480,08
Valor BDI (27.12%): 1.215,00
Total Geral: 5.694,37

3.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	279,183200	0,85	237,31
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	279,183200	0,65	181,47
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	279,183200	0,30	83,75
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	279,183200	0,07	19,54
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,925855	24,74	22,91
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	823,893900	0,12	98,87
						Total: 643,85

MAO DE OBRA

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	243,223190	11,67	2.838,41
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	35,960010	8,77	315,37
						Total: 3.153,78

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,925855	6,49	6,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,925855	6,35	5,88
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1684,203000	3,64	6.130,50
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	37,932500	8,35	316,74
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,925855	99,90	92,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,711951	9,90	16,95
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,711951	52,80	90,39
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,711951	14,30	24,48
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,711951	11,00	18,83
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,711951	1,65	2,82
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,711951	1,23	2,11
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,711951	52,80	90,39
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,711951	4,29	7,34
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,925855	0,71	0,66
					Total:	6.805,59

Valor Simples:	9.149,32
Valor Encargos (85.03%):	1.441,43
Valor com Encargos:	10.590,75
Valor BDI (27.12%):	2.872,21
Total Geral:	13.458,45

3.6. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P (KG)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	139,065203	0,85	118,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	139,065203	0,65	90,39
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	139,065203	0,30	41,72
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	139,065203	0,07	9,73
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,461182	24,74	11,41
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	508,150230	0,12	60,98
					Total:	332,44

MAO DE OBRA

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	120,134116	11,67	1.401,97
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	18,931087	8,77	166,03
					Total:	1.567,99

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,461182	6,49	2,99
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,461182	6,35	2,93
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1579,962900	3,64	5.751,06
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	35,584750	8,35	297,13
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,461182	99,90	46,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,852748	9,90	8,44
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,852748	52,80	45,03
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,852748	14,30	12,19
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,852748	11,00	9,38
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,852748	1,65	1,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,852748	1,23	1,05
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,852748	52,80	45,03
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,852748	4,29	3,66
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,461182	0,71	0,33

Total: 6.226,70

Valor Simples: 7.401,63

Valor Encargos (85.03%): 725,93

Valor com Encargos: 8.127,56

Valor BDI (27.12%): 2.204,19

Total Geral: 10.333,81

3.7. 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
Total:					150,31

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	77,000000	8,91	686,07
Total:					686,07	

MATERIAL

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	LUVA 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 ACOLCHOADO	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	PROTECTOR 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
Total:					98,84	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	619,96
Valor Encargos (85.03%):	315,70
Valor com Encargos:	935,66
Valor BDI (27.12%):	253,75
Total Geral:	1.189,32

3.8. 74164/004 - LASTRO DE BRITA (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	10,20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	7,80
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	3,60
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,84
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,039796	0,98
	Total:				23,42

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	12,000000	106,92
	Total:				106,92

MATERIAL

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

Valor Simples:	380,76
Valor Encargos (85.03%):	49,20
Valor com Encargos:	429,96
Valor BDI (27.12%):	116,61
Total Geral:	546,54

3.9. 89047 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 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
-------	-------	---------	-------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,588707	0,85	14,95
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,588707	0,65	11,43
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,588707	0,30	5,28
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,588707	0,07	1,23
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,041287	24,74	1,02
					Total:	33,91

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	8,299800	11,67	96,86
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	4,149900	8,91	36,98
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,139007	9,80	50,36
					Total:	184,20

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,041287	6,49	0,27
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,041287	6,35	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,576508	54,00	85,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	462,703533	0,56	259,11
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,521126	0,41	0,62
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,041287	99,90	4,12
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	7,105290	8,56	60,82
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000503	3.287,13	1,65
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,107854	9,90	1,07
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,107854	52,80	5,69
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,107854	14,30	1,54
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,107854	11,00	1,19
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,107854	1,65	0,18
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,107854	1,23	0,13
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,107854	52,80	5,69
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,107854	4,29	0,46
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,041287	0,71	0,03
					Total:	427,99

Valor Simples:	561,40
Valor Encargos (85.03%):	87,00
Valor com Encargos:	648,40
Valor BDI (27.12%):	175,85
Total Geral:	824,20

4.1. 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	26,760000	22,75
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	26,760000	17,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

(COLETADO CAIXA)

0003732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	26,760000	0,30	8,03
0003733	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	26,760000	0,07	1,87
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,088744	24,74	2,20
					Total:	52,24

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	13,380000	8,91	119,22
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	13,380000	12,28	164,31
					Total:	283,52

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,088744	6,49	0,58
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,088744	6,35	0,56
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,088744	99,90	8,87
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	40,140000	6,73	270,14
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,164092	9,90	1,62
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,164092	52,80	8,66
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,164092	14,30	2,35
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,164092	11,00	1,81
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,164092	1,65	0,27
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,164092	1,23	0,20
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,164092	52,80	8,66
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,164092	4,29	0,70
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,088744	0,71	0,06
					Total:	304,49

Valor Simples: 510,11

Valor Encargos (85.03%): 130,12

Valor com Encargos: 640,23

Valor BDI (27.12%): 173,63

Total Geral: 813,84

4.2. 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	382,786200	0,85	325,37
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	382,786200	0,65	248,81
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	382,786200	0,30	114,84
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	382,786200	0,07	26,80
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	1,269434	24,74	31,41
					Total:	747,22

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	207,196200	8,91	1.846,12
----------	----------	--------	---	------------	------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	175,590000	12,28	2.156,25
					Total:	4.002,36

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	1,269434	6,49	8,24
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	1,269434	6,35	8,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,269434	99,90	126,82
00007331	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	SINAPI	KG	19,455372	13,02	253,31
00011621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBSTIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	193,149000	33,62	6.493,67
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	2,347245	9,90	23,24
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	2,347245	52,80	123,93
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	2,347245	14,30	33,57
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	2,347245	11,00	25,82
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	2,347245	1,65	3,87
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	2,347245	1,23	2,89
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	2,347245	52,80	123,93
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	2,347245	4,29	10,07
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	1,269434	0,71	0,90
					Total:	7.238,32

Valor Simples:	10.149,10
Valor Encargos (85.03%):	1.840,19
Valor com Encargos:	11.989,29
Valor BDI (27.12%):	3.251,50
Total Geral:	15.241,21

4.3. 10.11.34 (E) - CALHA, RUFO E AFINS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM (M)

CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
78878	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - CORTE 100CM	SIURB	M	76,650000	50,78	3.892,29
					Total:	3.892,29

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PREGO/GRAMPOS ETC)

17525	PREGO 18 X 27 ZINCADO	SIURB	Kg	14,600000	8,06	117,68
					Total:	117,68

MAO DE OBRA

02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	62,050000	17,40	1.079,67
02036	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	62,050000	13,51	838,30
					Total:	1.917,97

Valor Simples:	4.842,82
Valor Encargos (130.27%):	1.086,24
Valor com Encargos:	5.929,06
Valor BDI (27.12%):	1.607,96
Total Geral:	7.537,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

5.1. 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	311,875661	0,85	265,09
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	311,875661	0,65	202,72
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	311,875661	0,30	93,56
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	311,875661	0,07	21,83
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	1,001685	24,74	24,78
Total:					607,99

MAO DE OBRA

00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	146,448000	11,67	1.709,05
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	155,601000	8,91	1.386,40
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,826661	9,80	96,30
Total:					3.191,75

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	1,001685	6,49	6,50
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	1,001685	6,35	6,36
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2,517075	54,00	135,92
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	376,594693	0,59	222,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	360,888145	0,56	202,10
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	7,185142	0,41	2,95
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,001685	99,90	100,07
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	14644,800000	0,31	4.539,89
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,912422	9,90	18,93
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	1,912422	52,80	100,98
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,912422	14,30	27,35
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,912422	11,00	21,04
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,912422	1,65	3,16
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,912422	1,23	2,35
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,912422	52,80	100,98
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,912422	4,29	8,20
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	1,001685	0,71	0,71
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	0,000962	8.712,49	8,38
Total:					5.508,05

Valor Simples:	7.841,38
Valor Encargos (85.03%):	1.520,31
Valor com Encargos:	9.361,69
Valor BDI (27.12%):	2.538,89
Total Geral:	11.900,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

5.2. 72132 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	351,037345	0,85	298,38
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	351,037345	0,65	228,17
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	351,037345	0,30	105,31
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	351,037345	0,07	24,57
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	1,150192	24,74	28,46
Total:					684,90

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	170,163000	11,67	1.985,80
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	176,667008	8,91	1.574,10
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,207337	9,80	41,23
Total:					3.601,14	

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	1,150192	6,49	7,46
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	1,150192	6,35	7,30
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,077699	54,00	58,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	161,241014	0,59	95,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	154,516172	0,56	86,53
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,076356	0,41	1,26
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,150192	99,90	114,90
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	15692,810000	0,31	4.864,77
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	2,152561	9,90	21,31
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	2,152561	52,80	113,66
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	2,152561	14,30	30,78
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	2,152561	11,00	23,68
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	2,152561	1,65	3,55
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	2,152561	1,23	2,65
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	2,152561	52,80	113,66
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	2,152561	4,29	9,23
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	1,150192	0,71	0,82
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	0,000412	8.712,49	3,59
Total:					5.558,48	

Valor Simples:	8.190,51
Valor Encargos (85.03%):	1.709,20
Valor com Encargos:	9.899,71
Valor BDI (27.12%):	2.684,80
Total Geral:	12.584,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

6.1. 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	110,077872	0,85	93,57
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	110,077872	0,65	71,55
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	110,077872	0,30	33,02
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	110,077872	0,07	7,71
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,342576	24,74	8,48
Total:					214,32

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	68,992830	11,67	805,15
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	34,307910	8,91	305,68
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,777132	9,80	66,42
Total:					1.177,25	

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,342576	6,49	2,22
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,342576	6,35	2,18
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,678449	50,00	83,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	642,481591	0,56	359,79
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,010971	0,41	0,82
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,342576	99,90	34,22
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000664	3.287,13	2,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,674998	9,90	6,68
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,674998	52,80	35,64
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,674998	14,30	9,65
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,674998	11,00	7,42
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,674998	1,65	1,11
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,674998	1,23	0,83
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,674998	52,80	35,64
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,674998	4,29	2,90
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,342576	0,71	0,24
Total:					585,46	

Valor Simples:	1.436,41
Valor Encargos (85.03%):	542,89
Valor com Encargos:	1.979,30
Valor BDI (27.12%):	536,79
Total Geral:	2.514,66

6.2. 87886 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------	-------	---------	-------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,811346	0,85	59,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,811346	0,65	45,38
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,811346	0,30	20,94
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	69,811346	0,07	4,89
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,231515	24,74	5,73
					Total:	136,27

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	55,852800	11,67	651,80
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	13,958546	8,91	124,37
					Total:	776,17

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,231515	6,49	1,50
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,231515	6,35	1,47
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,231515	99,90	23,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,428083	9,90	4,24
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,428083	52,80	22,60
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,428083	14,30	6,12
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,428083	11,00	4,71
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,428083	1,65	0,71
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,428083	1,23	0,53
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,428083	52,80	22,60
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,428083	4,29	1,84
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,231515	0,71	0,16
00037553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	SINAPI	KG	928,552800	1,72	1.597,11
					Total:	1.686,72

Valor Simples:	2.242,84
Valor Encargos (85.03%):	356,35
Valor com Encargos:	2.599,19
Valor BDI (27.12%):	704,90
Total Geral:	3.304,62

6.3. 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	427,205488	363,12	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	427,205488	277,68	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	427,205488	128,16	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	427,205488	29,90	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	1,416742	35,05	
					Total:	833,92

MAO DE OBRA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	150,804000	11,67	1.759,88
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	276,401488	8,91	2.462,74
Total:						4.222,62

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	1,416742	6,49	9,19
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	1,416742	6,35	9,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	13,918455	54,00	751,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2087,105493	0,59	1.231,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2000,170381	0,56	1.120,10
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,416742	99,90	141,53
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	2,619624	9,90	25,93
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	2,619624	52,80	138,32
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	2,619624	14,30	37,46
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	2,619624	11,00	28,82
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	2,619624	1,65	4,32
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	2,619624	1,23	3,22
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	2,619624	52,80	138,32
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	2,619624	4,29	11,24
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	SINAPI	M2	59,605281	9,40	560,29
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	1,416742	0,71	1,01
Total:						4.211,73

Valor Simples:	7.329,07
Valor Encargos (85.03%):	1.952,92
Valor com Encargos:	9.281,99
Valor BDI (27.12%):	2.517,28
Total Geral:	11.800,41

6.4. S03315 - Emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,033163	7,79	0,26
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,011054	15,80	0,17
111243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,010182	16,07	0,16
111264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,020363	11,29	0,23
Total:					0,83

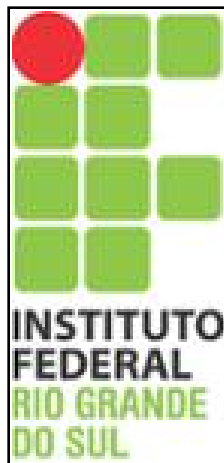
BORRACHA

111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,040726	14,90	0,61
Total:						0,61

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

100941	Fardamento	ORSE	un	0,318535	65,00	20,70
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,169886	5,36	0,91
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,955606	3,20	3,06
110599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,382243	45,51	17,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO



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

Total: 42,07

FERRAMENTAS

I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,050907	9,90	0,50
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,040726	10,90	0,44
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,022108	17,29	0,38
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,020363	10,30	0,21
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,010182	16,50	0,17
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,071270	11,75	0,84
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,071270	7,50	0,53
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,010182	272,97	2,78
					Total:	5,86

Materiais - SINAPI

I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	2,653008	73,50	195,00
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	322,899000	0,70	226,03
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	322,899000	0,49	158,22
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,022108	100,00	2,21
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,488421	7,42	3,62
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,169886	39,60	6,73
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,042471	10,72	0,46
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,127414	8,25	1,05
					Total:	593,31

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S	Pedreiro	ORSE	h	101,815000	12,76	1.299,16
I06111S	Servente	ORSE	h	110,542000	8,67	958,40
					Total:	2.257,56

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	21,617943	4,50	97,28
I02378	Vale transporte	ORSE	un	17,060703	3,10	52,89
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,955606	100,00	95,56
					Total:	245,73

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,955606	5,65	5,40
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,084943	197,00	16,73
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	21,617943	2,50	54,04
					Total:	76,18

Tubos e conexões

I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,020363	21,78	0,44
					Total:	0,44

Valor Simples: 3.223,17
Valor Encargos: -2,91
Valor com Encargos: 3.220,26
Valor BDI (27.12%): 873,33
Total Geral: **4.092,96**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

6.5. 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	349,627387	0,85	297,18
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	349,627387	0,65	227,26
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	349,627387	0,30	104,89
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	349,627387	0,07	24,47
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	1,159469	24,74	28,69
Total:					682,49

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	188,505000	11,67	2.199,85
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	36,709087	8,91	327,08
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	124,413300	8,51	1.058,76
Total:					3.585,69	

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	1,159469	6,49	7,52
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	1,159469	6,35	7,36
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2,343117	52,00	121,84
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	548,549550	0,59	323,64
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,159469	99,90	115,83
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	2,143915	9,90	21,22
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	2,143915	52,80	113,20
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	2,143915	14,30	30,66
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	2,143915	11,00	23,58
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	2,143915	1,65	3,54
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	2,143915	1,23	2,64
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	2,143915	52,80	113,20
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	2,143915	4,29	9,20
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	1,159469	0,71	0,82
Total:					894,26	

Valor Simples:	3.513,73
Valor Encargos (85.03%):	1.647,54
Valor com Encargos:	5.161,27
Valor BDI (27.12%):	1.399,74
Total Geral:	6.559,97

6.6. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	87,270000	13,46	1.174,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	111,996500	9,13	1.022,53
Total:					2.197,18	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,887245	46,00	40,81
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	245,810500	0,85	208,94
					Total:	249,75

Valor Simples:	1.423,96
Valor Encargos (87.01%):	1.022,51
Valor com Encargos:	2.446,47
Valor BDI (27.12%):	663,48
Total Geral:	3.109,72

6.7. 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	19,981530	0,85	16,98
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	19,981530	0,65	12,99
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	19,981530	0,30	5,99
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	19,981530	0,07	1,40
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,066265	24,74	1,64
					Total:	39,00

MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	14,703390	11,67	171,59
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	5,278140	8,91	47,03
					Total:	218,62

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,066265	6,49	0,43
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,066265	6,35	0,42
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,066265	99,90	6,62
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	60,321600	4,44	267,83
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,122527	9,90	1,21
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,122527	52,80	6,47
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,122527	14,30	1,75
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,122527	11,00	1,35
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,122527	1,65	0,20
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,122527	1,23	0,15
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,122527	52,80	6,47
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,122527	4,29	0,53
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,066265	0,71	0,05
					Total:	293,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	452,41
Valor Encargos (85.03%):	98,02
Valor com Encargos:	550,43
Valor BDI (27.12%):	149,28
Total Geral:	701,24

6.8. 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	10,181500	0,85	8,65
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,181500	0,65	6,62
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,181500	0,30	3,05
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,181500	0,07	0,71
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,033765	24,74	0,84
	Total:					19,87

MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	7,417950	11,67	86,57
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	2,763550	8,91	24,62
	Total:					111,19

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,033765	6,49	0,22
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,033765	6,35	0,21
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,033765	99,90	3,37
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	23,272000	4,44	103,33
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,062433	9,90	0,62
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,062433	52,80	3,30
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,062433	14,30	0,89
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,062433	11,00	0,69
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,062433	1,65	0,10
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,062433	1,23	0,08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,062433	52,80	3,30
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,062433	4,29	0,27
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,033765	0,71	0,02
	Total:					116,40

Valor Simples:	196,36
Valor Encargos (85.03%):	50,91
Valor com Encargos:	247,27
Valor BDI (27.12%):	67,06
Total Geral:	314,17

6.9. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	96,514560	0,85	82,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	96,514560	0,65	62,73
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	96,514560	0,30	28,95
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	96,514560	0,07	6,76
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,320071	24,74	7,92
Total:					188,40	


MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	70,500870	11,67	822,75
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	26,013690	8,91	231,78
Total:					1.054,53	

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,320071	6,49	2,08
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,320071	6,35	2,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,320071	99,90	31,98
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	124,413300	17,61	2.190,92
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,591827	9,90	5,86
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,591827	52,80	31,25
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,591827	14,30	8,46
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,591827	11,00	6,51
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,591827	1,65	0,98
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,591827	1,23	0,73
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,591827	52,80	31,25
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,591827	4,29	2,54
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,320071	0,71	0,23
Total:					2.314,80	

Valor Simples:	3.072,63
Valor Encargos (85.03%):	486,34
Valor com Encargos:	3.558,97
Valor BDI (27.12%):	965,19
Total Geral:	4.524,12

6.10. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	48,434850	0,85	41,17
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	48,434850	0,65	31,48
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	48,434850	0,30	14,53
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	48,434850	0,07	3,39
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,160624	24,74	3,97
Total:					94,55	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	35,489800	11,67	414,17
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	12,945050	8,91	115,34
Total:						529,51

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,160624	6,49	1,04
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,160624	6,35	1,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,160624	99,90	16,05
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	47,998500	17,61	845,25
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,297003	9,90	2,94
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,297003	52,80	15,68
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,297003	14,30	4,25
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,297003	11,00	3,27
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,297003	1,65	0,49
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,297003	1,23	0,37
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,297003	52,80	15,68
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,297003	4,29	1,27
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,160624	0,71	0,11
Total:						907,42

Valor Simples:	1.288,69
Valor Encargos (85.03%):	242,90
Valor com Encargos:	1.531,59
Valor BDI (27.12%):	415,37
Total Geral:	1.947,58

6.11. 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	0,005400	7,79	0,04
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,001800	15,80	0,03
Total:					0,07

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

100941	Fardamento	ORSE	un	0,081000	65,00	5,26
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,043200	5,36	0,23
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,243000	3,20	0,78
110599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,097200	45,51	4,42
Total:						10,70

FERRAMENTAS

104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,018000	9,90	0,18
104725	Espátula	ORSE	un	0,014400	9,34	0,13
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,162000	5,50	0,89
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,003600	17,29	0,06
111250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,082800	21,00	1,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,162000	13,00	2,11
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,003600	139,30	0,50
Total:						5,61

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,003600	100,00	0,36
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,124200	7,42	0,92
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,043200	39,60	1,71
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,010800	10,72	0,12
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,032400	8,25	0,27
Total:						3,38

Mão-de-obra - SINAPI

I04783S	Pintor	ORSE	h	36,000000	12,76	459,36
I06111S	Servente	ORSE	h	18,000000	8,67	156,06
Total:						615,42

Outros

I01892	Primer universal	ORSE	l	12,960000	23,88	309,48
Total:						309,48

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	5,497200	4,50	24,74
I02378	Vale transporte	ORSE	un	4,048200	3,10	12,55
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,243000	100,00	24,30
Total:						61,59

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,243000	5,65	1,37
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,021600	197,00	4,26
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	5,497200	2,50	13,74
Total:						19,37

Valor Simples:	1.026,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	1.026,00
Valor BDI (27.12%):	278,25
Total Geral:	1.304,10

6.12. 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	72,000000	8,26	594,73
01270.0.41.1 Pintor	DEOSP	H	72,000000	10,33	744,11
Total:					1.338,84

MATERIAL					
09906.3.9.1 Zarcão	DEOSP	L	10,800000	14,44	155,95
09910.3.12.1 Aguarrrás mineral	DEOSP	L	2,700000	8,00	21,60
09910.3.3.1 Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO)	DEOSP	L	14,400000	19,44	279,94
09910.3.30.21 Lixa para superfície metálica (grana: 100)	DEOSP	UN	27,000000	0,80	21,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 479,09

Valor Simples: 1.170,00

Valor Encargos (93.9%): 648,00

Valor com Encargos: 1.818,00

Valor BDI (27.12%): 493,04

Total Geral: 2.311,20

6.13. S89045S - (composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para ambientes de áreas molhadas, meia parede ou parede inteira, com placas tipo grês ou semi-grês, dimensões 20x20 cm, para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af_11/2014 (m2)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00010S Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,051613	7,15	0,37
I00012S Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,051613	7,00	0,36
I00536S Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	ORSE	m2	15,147933	20,65	312,80
I01381S Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	69,498000	0,44	30,58
I02711S Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,051613	100,00	5,16
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,095405	7,42	0,71
I12893S Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,095405	39,60	3,78
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,095405	10,72	1,02
I12895S Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,095405	8,25	0,79
I34357S Rejunte colorido, cimenticio	ORSE	kg	6,006000	2,82	16,94
I36142S Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	ORSE	un	0,095405	1,23	0,12
I36144S Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	0,095405	0,92	0,09
I36148S Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	ORSE	un	0,095405	39,60	3,78
I36152S Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	ORSE	un	0,095405	3,21	0,31
I37370S Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	15,640153	1,66	25,96
I37371S Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	15,640153	0,51	7,98
I37372S Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	15,640153	0,30	4,69
I37373S Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	15,640153	0,04	0,63
I37456S Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,051613	1,03	0,05
I38403S Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,051613	24,77	1,28
					Total: 417,39

Mão-de-obra - SINAPI

I04760S Azulejista ou ladrilheiro	ORSE	h	10,219323	11,61	118,65
I06111S Servente	ORSE	h	5,420830	8,67	47,00
					Total: 165,64

Valor Simples: 583,01

Valor Encargos: 0,43

Valor com Encargos: 583,44

Valor BDI (27.12%): 158,23

Total Geral: 741,60

7.1. 73809/001 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------	-------	---------	-------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,953424	0,85	2,51
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,953424	0,65	1,92
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,953424	0,30	0,89
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,953424	0,07	0,21
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,009794	24,74	0,24
					Total:	5,77

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,406393	11,67	16,41
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,547032	8,91	13,78
					Total:	30,20

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,009794	6,49	0,06
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,009794	6,35	0,06
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,007032	50,00	0,35
00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDROFANTASIA).	SINAPI	M2	1,547032	394,26	609,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,981552	0,56	1,67
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,009794	99,90	0,98
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,018110	9,90	0,18
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,018110	52,80	0,96
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,018110	14,30	0,26
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,018110	11,00	0,20
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,018110	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,018110	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,018110	52,80	0,96
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,018110	4,29	0,08
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,009794	0,71	0,01
					Total:	615,74

Valor Simples:	637,83
Valor Encargos (85.03%):	13,89
Valor com Encargos:	651,72
Valor BDI (0.27%):	1,76
Total Geral:	653,48

7.2. 74067/002 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,147037	31,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,147037	24,15
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,147037	11,14
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,147037	2,60
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,123191	3,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 72,51

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	5,229007	11,67	61,02
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	11,503807	11,04	127,00
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	20,414223	8,91	181,89
Total:						369,92

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,123191	6,49	0,80
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,123191	6,35	0,78
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,075296	54,00	4,07
00000598	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.VIDRO COM BANDEIRA ,160 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR) CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	M2	10,458005	497,50	5.202,86
00001106	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,034163	0,59	2,97
00001379	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	KG	19,297102	0,56	10,81
00002711	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	UN	0,123191	99,90	12,31
00012892	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,123191	99,90	12,31
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,227786	9,90	2,26
00012894	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,227786	52,80	12,03
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,227786	14,30	3,26
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,227786	11,00	2,51
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,227786	1,65	0,38
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,227786	1,23	0,28
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,227786	52,80	12,03
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,227786	4,29	0,98
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,123191	0,71	0,09
Total:						5.268,38

Valor Simples: 5.540,81

Valor Encargos (85.03%): 170,03

Valor com Encargos: 5.710,84

Valor BDI (0.27%): 15,42

Total Geral: 5.726,30

7.3. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,794731	0,85	3,23
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,794731	0,65	2,47
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,794731	0,30	1,14
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,794731	0,07	0,27
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,012584	24,74	0,31
Total:					7,41	

MAO DE OBRA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,897366	8,91	16,91
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,897366	10,06	19,09
					Total:	35,99

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,012584	6,49	0,08
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,012584	6,35	0,08
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,012584	99,90	1,26
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	5,692097	4,66	26,53
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	3,794731	117,89	447,36
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,023269	9,90	0,23
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,023269	52,80	1,23
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,023269	14,30	0,33
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,023269	11,00	0,26
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,023269	1,65	0,04
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,023269	1,23	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,023269	52,80	1,23
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,023269	4,29	0,10
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,012584	0,71	0,01
					Total:	478,76

Valor Simples:	505,62
Valor Encargos (85.03%):	16,55
Valor com Encargos:	522,17
Valor BDI (0.27%):	1,41
Total Geral:	523,57

7.4. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1951,004700	0,85	1.658,35
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1951,004700	0,65	1.268,15
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1951,004700	0,30	585,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1951,004700	0,07	136,57
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	6,470117	24,74	160,07
					Total:	3.808,45

MAO DE OBRA

00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	496,799993	11,04	5.484,67
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	816,171467	8,91	7.272,09
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	638,033240	12,93	8.249,77
					Total:	21.006,53

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	6,470117	6,49	41,99
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	6,470117	6,35	41,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	6,470117	99,90	646,36
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	2635,197745	2,97	7.826,54
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BVG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M	SINAPI	M2	78,068600	9,59	748,68
00007697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -3,61KG/M	SINAPI	M	101,616892	25,61	2.602,41
00010997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	SINAPI	KG	239,173752	23,55	5.632,54
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	11,963561	9,90	118,44
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	11,963561	52,80	631,68
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	11,963561	14,30	171,08
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	11,963561	11,00	131,60
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	SINAPI	UN	0,031348	129.213,06	4.050,53
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	478,397129	14,41	6.893,70
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	11,963561	1,65	19,74
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	11,963561	1,23	14,72
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	11,963561	52,80	631,68
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	11,963561	4,29	51,32
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	6,470117	0,71	4,59

Total: 30.258,68

Valor Simples: 45.420,07
Valor Encargos (85.03%): 9.646,52
Valor com Encargos: 55.066,59
Valor BDI (0.27%): 148,68
Total Geral: 55.215,07

7.5. PLEO-113020 - CAIXILHO FIXO ALUMINIO ANODIZADO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-113020 CAIXILHO FIXO ALUMINIO ANODIZADO null	PROPRIA	M2	4,350000	310,95	1.352,63
Total:					1.352,63

Valor Simples: 1.352,63

Valor Encargos: -0,00

Valor com Encargos: 1.352,63

Valor BDI (27.12%): 366,83

Total Geral: 1.719,47

7.6. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,006000	0,85	2,56
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,006000	0,65	1,95
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,006000	0,30	0,90
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,006000	0,07	0,21
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,009969	24,74	0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 5,87

MAO DE OBRA

00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	2,004000	11,49	23,03
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	1,002000	8,91	8,93
Total:						31,95

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,009969	6,49	0,06
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,009969	6,35	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,009969	99,90	1,00
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	2,000000	67,76	135,52
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,018433	9,90	0,18
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,018433	52,80	0,97
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,018433	14,30	0,26
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,018433	11,00	0,20
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,018433	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,018433	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,018433	52,80	0,97
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,018433	4,29	0,08
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,009969	0,71	0,01
Total:						139,38

Valor Simples: 162,52

Valor Encargos (85.03%): 14,70

Valor com Encargos: 177,22

Valor BDI (27.12%): 48,06

Total Geral: 225,28

7.7. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,570548	1,33
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,570548	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,570548	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,570548	0,11
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,005208	0,13
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	20,140176	392,53
Total:					395,60

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,047522	11,67	12,22
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,523026	8,91	4,66
Total:						16,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MATERIAL

Material	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,005208	6,49	0,03
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,005208	6,35	0,03
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	2,595726	29,44	76,42
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,005208	99,90	0,52
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTOANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	SINAPI	M2	2,940000	635,68	1.868,90
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	14,160804	0,73	10,34
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,009631	9,90	0,10
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,009631	52,80	0,51
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,009631	14,30	0,14
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,009631	11,00	0,11
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,009631	1,65	0,02
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,009631	1,23	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,009631	52,80	0,51
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,009631	4,29	0,04
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,005208	0,71	0,00
Total:					1.957,67

Valor Simples:	2.362,41
Valor Encargos (85.03%):	7,91
Valor com Encargos:	2.370,32
Valor BDI (27.12%):	642,83
Total Geral:	3.013,15

8.1. PLEO-102315 - PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PLEO-102315 PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM null	PROPRIA	M	15,400000	90,23	1.389,54
Total:					1.389,54

Valor Simples:	1.389,54
Valor Encargos:	-0,00
Valor com Encargos:	1.389,54
Valor BDI (27.12%):	376,84
Total Geral:	1.766,38

8.2. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 C/ RODAPES (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16,240000	0,85	13,80
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16,240000	0,65	10,56
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16,240000	0,30	4,87
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16,240000	0,07	1,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,053857	24,74	1,33
					Total:	31,70

MAO DE OBRA

00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	10,920000	10,62	115,97
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	5,320000	8,91	47,40
					Total:	163,37

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,053857	6,49	0,35
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,053857	6,35	0,34
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,053857	99,90	5,38
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,099584	9,90	0,99
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,099584	52,80	5,26
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,099584	14,30	1,42
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,099584	11,00	1,10
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	29,680000	41,02	1.217,47
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	6,720000	3,25	21,84
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,099584	1,65	0,16
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,099584	1,23	0,12
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,099584	52,80	5,26
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,099584	4,29	0,43
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,053857	0,71	0,04
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	241,360000	1,54	371,69
					Total:	1.631,85

Valor Simples:	1.751,96
Valor Encargos (85.03%):	77,00
Valor com Encargos:	1.828,96
Valor BDI (27.12%):	496,01
Total Geral:	2.324,84

9.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,661919	13,31	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,661919	10,18	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,661919	4,70	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,661919	1,10	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,050201	1,24	
					Total:	30,53

MAO DE OBRA

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,314452	11,67	3,67
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,314452	11,67	3,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	5,974588	11,67	69,72
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	8,534220	8,91	76,04
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,524207	9,80	5,14
					Total:	158,24

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,050201	6,49	0,33
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,050201	6,35	0,32
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,528109	3,60	16,30
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,091191	8,35	0,76
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,051653	50,00	2,58
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,203750	54,00	11,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	13,408586	0,59	7,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	67,790309	0,56	37,96
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,414455	0,41	0,17
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,050201	99,90	5,02
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	7,861300	0,82	6,45
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,082656	45,10	3,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	SINAPI	M3	0,011829	45,10	0,53
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,251562	8,27	2,08
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	238,625044	0,31	73,97
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000029	3.287,13	0,10
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,096039	9,90	0,95
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,096039	52,80	5,07
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,096039	14,30	1,37
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,096039	11,00	1,06
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,096039	1,65	0,16
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,096039	1,23	0,12
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,096039	52,80	5,07
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,096039	4,29	0,41
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,050201	0,71	0,04
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	0,000034	8.712,49	0,30
					Total:	183,75

Valor Simples:	299,80
Valor Encargos (85.03%):	73,24
Valor com Encargos:	373,04
Valor BDI (0.27%):	1,01
Total Geral:	374,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

9.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,420000	0,85	0,36
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,420000	0,65	0,27
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,420000	0,30	0,13
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,420000	0,07	0,03
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001393	24,74	0,03
				Total:	0,82

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,210000	8,62	1,81
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,210000	11,76	2,47
				Total:	4,28	

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001393	6,49	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001393	6,35	0,01
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	6,000000	0,48	2,88
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001393	99,90	0,14
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,002575	9,90	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,002575	52,80	0,14
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,002575	14,30	0,04
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,002575	11,00	0,03
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	6,000000	7,33	43,98
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,002575	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,002575	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,002575	52,80	0,14
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,002575	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001393	0,71	0,00
				Total:	47,40	

Valor Simples:	50,52
Valor Encargos (85.03%):	2,04
Valor com Encargos:	52,56
Valor BDI (27.12%):	14,25
Total Geral:	66,84

9.3. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

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
					Total:	1,07

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
					Total:	5,56

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	LUVAS 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 ACOLCHOADO	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
					Total:	54,46

Valor Simples:	58,53
Valor Encargos (85.03%):	2,59
Valor com Encargos:	61,12
Valor BDI (27.12%):	16,58
Total Geral:	77,70

9.4. S03953 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletronico e lampadas (un)

Acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
102052 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	24,000000	0,50	12,00	
					Total:	12,00

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,021600	45,51	0,98
					Total:	2,38

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,001200	12,99	0,02
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,001200	17,29	0,02
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,001200	19,50	0,02
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,001200	109,00	0,13
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000600	36,90	0,02
					Total:	0,21

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,001200	100,00	0,12
I03753S	Lampada fluorecente tubular t10 de 20 w, bivolt	ORSE	un	12,000000	5,02	60,24
I12232S	Luminaria calha sobrepor em chapa aco p/ 2 lampadas fluorecentes 2ow (nao inclui reator e lampadas)	ORSE	un	6,000000	9,62	57,72
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,027600	7,42	0,20
I12893S	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,009000	39,60	0,36
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,002400	10,72	0,03
I12895S	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,007200	8,25	0,06
					Total:	118,73

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	6,000000	12,76	76,56
I06111S	Servente	ORSE	h	6,000000	8,67	52,02
					Total:	128,58

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
					Total:	13,86

Reatores e starts

I01912	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 20w	ORSE	un	6,000000	13,00	78,00
					Total:	78,00

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
					Total:	4,30

Valor Simples:	358,08
Valor Encargos:	-0,12
Valor com Encargos:	357,96
Valor BDI (27.12%):	97,08
Total Geral:	455,04

9.5. 74043/001 - CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------	-------	---------	-------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

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
					Total:	11,71

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3,000000	8,62	25,86
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	3,000000	11,76	35,28
					Total:	61,14

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
00012011	CONDULETE PVC TIPO "B" D = 3/4" S/TAMPA"	SINAPI	UN	10,000000	8,63	86,30
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 ACOLCHADO	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
					Total:	94,00

Valor Simples:	138,80
Valor Encargos (85.03%):	28,10
Valor com Encargos:	166,90
Valor BDI (27.12%):	45,26
Total Geral:	212,20

9.6. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,840000	8,36	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,840000	6,40	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,840000	2,95	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,840000	0,69	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,032632	0,81	
					Total:	19,21

MAO DE OBRA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	4,920000	8,62	42,41
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,920000	11,76	57,86
					Total:	100,27

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,032632	6,49	0,21
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,032632	6,35	0,21
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	61,020000	2,11	128,75
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,032632	99,90	3,26
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,060339	9,90	0,60
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,060339	52,80	3,19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,060339	14,30	0,86
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,060339	11,00	0,66
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,060339	1,65	0,10
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,060339	1,23	0,07
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,060339	52,80	3,19
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,060339	4,29	0,26
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,032632	0,71	0,02
					Total:	141,38

Valor Simples:	214,80
Valor Encargos (85.03%):	46,20
Valor com Encargos:	261,00
Valor BDI (27.12%):	70,78
Total Geral:	331,80

9.7. I12002S - Conjunto condutele pvc tipo "c" c/ 1 interruptor simples conjugado c/ 1 tomada + tampa" (un)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I12002S Conjunto condutele pvc tipo "c" c/ 1 interruptor simples conjugado c/ 1 tomada + tampa" null	ORSE	un	2,000000	26,67	53,34
				Total:	53,34

Valor Simples:	53,34
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	53,34
Valor BDI (27.12%):	14,47
Total Geral:	67,80

9.8. 00012004 - CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 TOMADA 2P + T INCLUSIVE TAMPA" (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00012004 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 TOMADA 2P + TINCLUSIVE TAMPA" null	SINAPI	UN	8,000000	23,64	189,12
				Total:	189,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	189,12
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	189,12
Valor BDI (27.12%):	51,29
Total Geral:	240,40

9.9. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, 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	9,600000	0,85	8,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,600000	0,65	6,24
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,600000	0,30	2,88
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,600000	0,07	0,67
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,031836	24,74	0,79
	Total:					18,74

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	4,800000	8,62	41,38
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,800000	11,76	56,45
	Total:					97,82

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,031836	6,49	0,21
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,031836	6,35	0,20
00000983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OUEQUIV	SINAPI	M	238,000000	0,87	207,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,031836	99,90	3,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,058867	9,90	0,58
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,058867	52,80	3,11
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,058867	14,30	0,84
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,058867	11,00	0,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,800000	1,67	3,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,058867	1,65	0,10
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,058867	1,23	0,07
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,058867	52,80	3,11
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,058867	4,29	0,25
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,031836	0,71	0,02
	Total:					222,39

Valor Simples:	294,00
Valor Encargos (85.03%):	46,00
Valor com Encargos:	340,00
Valor BDI (27.12%):	92,21
Total Geral:	432,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

9.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, 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	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
				Total:	11,71

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	3,000000	8,62	25,86
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	3,000000	11,76	35,28
					Total:	61,14

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
00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OUEQUIV	SINAPI	M	119,000000	1,22	145,18
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,019898	99,90	1,99
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
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,900000	1,67	1,50
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
					Total:	154,38

Valor Simples:	199,00
Valor Encargos (85.03%):	29,00
Valor com Encargos:	228,00
Valor BDI (27.12%):	61,83
Total Geral:	290,00


9.11. S07996 - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
107943 Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,000000	116,30	116,30
				Total:	116,30

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

104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000180	7,79	0,00
--------	----------------------	------	----	----------	------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000060	15,80	0,00
Total:						0,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,001800	65,00	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000960	5,36	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,005400	3,20	0,02
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,002160	45,51	0,10
Total:						0,24

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000120	12,99	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000120	17,29	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000120	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000120	109,00	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000060	36,90	0,00
Total:						0,02

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000120	100,00	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,002760	7,42	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000900	39,60	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000240	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000720	8,25	0,01
Total:						0,08

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,600000	12,76	7,66
I06111S	Servente	ORSE	h	0,600000	8,67	5,20
Total:						12,86

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,122160	4,50	0,55
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,095700	3,10	0,30
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,005400	100,00	0,54
Total:						1,39

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,005400	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000480	197,00	0,09
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,122160	2,50	0,31
Total:						0,43

Valor Simples:	131,31
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	131,31
Valor BDI (27.12%):	35,61
Total Geral:	166,92

9.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,000000	106,63	426,52
Total:					426,52
Valor Simples:					426,52
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					426,52
Valor BDI (27.12%):					115,67
Total Geral:					542,20

9.13. PLEO-173048 - CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 4MM2 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-173048 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 4MM2 null	PROPRIA	M	100,000000	5,58	558,00
Total:					558,00
Valor Simples:					558,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					558,00
Valor BDI (27.12%):					151,33
Total Geral:					709,00

9.14. S09205 - Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (m)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,005250	7,79	0,04
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,001750	15,80	0,03
Total:					0,07

Cabos	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
104125 Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	127,500000	3,84	489,60
Total:					489,60

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

100941 Fardamento	ORSE	un	0,052500	65,00	3,41
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,028000	5,36	0,15
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,157500	3,20	0,50
110599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,063000	45,51	2,87
Total:					6,93

FERRAMENTAS

110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,003500	12,99	0,05
110788 Pá quadrada	ORSE	un	0,003500	17,29	0,06
111240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,003500	19,50	0,07
111241 Alicates volt-amperímetro	ORSE	un	0,003500	109,00	0,38
111242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,001750	36,90	0,06
Total:					0,62

Materiais - SINAPI

102711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,003500	100,00	0,35
--	------	----	----------	--------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,080500	7,42	0,60
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,026250	39,60	1,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,007000	10,72	0,08
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,021000	8,25	0,17
	Total:					2,24

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	17,500000	12,76	223,30
I06111S	Servente	ORSE	h	17,500000	8,67	151,72
	Total:					375,02

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	3,563000	4,50	16,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	2,791250	3,10	8,65
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,157500	100,00	15,75
	Total:					40,44

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,157500	5,65	0,89
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,014000	197,00	2,76
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	3,563000	2,50	8,91
	Total:					12,56

Valor Simples: 927,50

Valor Encargos: 1,25

Valor com Encargos: 928,75

Valor BDI (27.12%): 251,88

Total Geral: 1.181,25

9.15. S00705 - Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4" (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000840	7,79	0,01
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000280	15,80	0,00
				Total:	0,01

Chapas

I00439	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	ORSE	un	8,000000	9,50	76,00
	Total:					76,00


EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,008400	65,00	0,55
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,004480	5,36	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,025200	3,20	0,08
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,010080	45,51	0,46
	Total:					1,11

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000560	12,99	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000560	17,29	0,01
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000560	19,50	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000560	109,00	0,06
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000280	36,90	0,01
Total:						0,10

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000560	100,00	0,06
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,012880	7,42	0,10
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,004200	39,60	0,17
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,001120	10,72	0,01
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,003360	8,25	0,03
Total:						0,36

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,800000	12,76	35,73
I06111S	Servente	ORSE	h	2,800000	8,67	24,28
Total:						60,00

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,570080	4,50	2,57
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,446600	3,10	1,38
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,025200	100,00	2,52
Total:						6,47

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,025200	5,65	0,14
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,002240	197,00	0,44
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,570080	2,50	1,43
Total:						2,01

Valor Simples:	146,08
Valor Encargos:	-0,16
Valor com Encargos:	145,92
Valor BDI (27.12%):	39,57
Total Geral:	185,52

9.16. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	10,47	31,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	13,46	40,38
Total:					71,79
MATERIAIS					
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	24,88	24,88
I1757 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,000000	217,13	217,13
Total:					302,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	341,10
Valor Encargos (87.01%):	33,42
Valor com Encargos:	374,52
Valor BDI (27.12%):	101,57
Total Geral:	476,09

9.17. 108887 - Rack fechado tipo armário 19" x 6u x 370mm (un)

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
108887 Rack fechado tipo armário 19" x 6u x 370mm null	ORSE	un	1,000000	446,42	446,42
Total:					446,42

Valor Simples:	446,42
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	446,42
Valor BDI (27.12%):	121,07
Total Geral:	567,49

9.18. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,900000	0,85	4,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,900000	0,65	3,18
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,900000	0,30	1,47
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,900000	0,07	0,34
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,016250	24,74	0,40
Total:					9,57

MAO DE OBRA

00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,450000	8,62	21,12
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	2,450000	11,76	28,81
Total:					49,93

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,016250	6,49	0,11
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,016250	6,35	0,10
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	38,500000	1,11	42,74
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,016250	99,90	1,62
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,030047	9,90	0,30
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,030047	52,80	1,59
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,030047	14,30	0,43
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,030047	11,00	0,33
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,030047	1,65	0,05
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,030047	1,23	0,04
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,030047	52,80	1,59
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE	SINAPI	UN	0,030047	4,29	0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

OBRA:	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	27,12%
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	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	-	-

INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB

00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,016250	0,71	0,01
					Total:	49,02
					Valor Simples:	85,75
					Valor Encargos (85.03%):	22,75
					Valor com Encargos:	108,50
					Valor BDI (27.12%):	29,43
					Total Geral:	137,90

9.19. S09894 - Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor, fornecimento (un)

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
110331 Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor	ORSE	un	4,000000	77,15	308,60	
				Total:	308,60	
					Valor Simples:	308,60
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	308,60
					Valor BDI (27.12%):	83,69
					Total Geral:	392,28

9.20. 72252 - CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,200000	0,85	8,67
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,200000	0,65	6,63
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,200000	0,30	3,06
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,200000	0,07	0,71
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,033826	24,74	0,84
				Total:	19,91

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	5,100000	8,62	43,96
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	5,100000	11,76	59,98
					Total:	103,94

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,033826	6,49	0,22
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,033826	6,35	0,21
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,600000	10,11	309,37
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,033826	99,90	3,38
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,062546	9,90	0,62
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,062546	52,80	3,30
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,062546	14,30	0,89
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,062546	11,00	0,69
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,062546	1,65	0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,062546	1,23	0,08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,062546	52,80	3,30
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,062546	4,29	0,27
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,033826	0,71	0,02
					Total:	322,46

Valor Simples:	398,40
Valor Encargos (85.03%):	48,00
Valor com Encargos:	446,40
Valor BDI (27.12%):	121,06
Total Geral:	567,60

9.21. S07138 - Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (m)

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
					Total:
					0,03

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,021000	65,00	1,36
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,011200	5,36	0,06
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,063000	3,20	0,20
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,025200	45,51	1,15
					Total:	2,77

EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA

I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	7,000000	12,76	89,32
					Total:	89,32

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,001400	12,99	0,02
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,001400	17,29	0,02
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,001400	19,50	0,03
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,001400	109,00	0,15
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000700	36,90	0,03
					Total:	0,25

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

I06477	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	ORSE	m	52,500000	1,70	89,25
					Total:	89,25

Materiais - SINAPI

I00333S	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	5,000000	10,40	52,00
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,001400	100,00	0,14
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,032200	7,42	0,24
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,010500	39,60	0,42
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,002800	10,72	0,03
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,008400	8,25	0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 52,89

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S	Servente	ORSE	h	7,000000	8,67	60,69
---------	----------	------	---	----------	------	-------

Total: 60,69

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	1,425200	4,50	6,41
I02378	Vale transporte	ORSE	un	1,116500	3,10	3,46
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,063000	100,00	6,30

Total: 16,17

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,063000	5,65	0,36
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,005600	197,00	1,10
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	1,425200	2,50	3,56

Total: 5,02

Valor Simples: 316,50

Valor Encargos: 0,50

Valor com Encargos: 317,00

Valor BDI (27.12%): 85,97

Total Geral: 403,00

9.22. 73768/010 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,06
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002653	0,07

Total: 1,56

MAO DE OBRA

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,400000	11,76	4,70
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,400000	8,91	3,56

Total: 8,27

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002653	6,49	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002653	6,35	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002653	99,90	0,27
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	20,000000	0,57	11,40
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,004906	9,90	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,004906	52,80	0,26
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,004906	14,30	0,07
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,004906	11,00	0,05
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	SINAPI	UN	0,004906	1,65	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

ATENUACAO SUPERIOR A 15DB

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,004906	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,004906	52,80	0,26
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,004906	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,002653	0,71	0,00
					Total:	12,43

Valor Simples:	18,40
Valor Encargos (85.03%):	3,80
Valor com Encargos:	22,20
Valor BDI (27.12%):	6,02
Total Geral:	28,20

9.23. S03928 - Luminária 03 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 250w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref mira vtp 40402 (ou similar) (un)

Acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I03138 Capacitor p/ lâmpada de 250 Watts	ORSE	un	9,000000	59,35	534,15
Total:					534,15

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

I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,012150	7,79	0,09
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,004050	15,80	0,06
					Total:	0,16

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,081000	65,00	5,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,043200	5,36	0,23
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,243000	3,20	0,78
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,097200	45,51	4,42
					Total:	10,70

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,002700	12,99	0,04
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,008100	17,29	0,14
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,002700	19,50	0,05
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,002700	109,00	0,29
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,001350	36,90	0,05
					Total:	0,57

Iluminação pública

I02587	Luminária Fael Luce, ref. Mira VTP CLI - 40402, 01 pétala (iluminação pública) ou similar	ORSE	un	9,000000	661,42	5.952,78
					Total:	5.952,78

Luminárias

I03101	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar)	ORSE	un	9,000000	280,45	2.524,05
					Total:	2.524,05

Materiais - SINAPI

I01082S	Reator p/ lampada vapor de sodio 250w uso ext	ORSE	un	9,000000	130,84	1.177,56
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,008100	100,00	0,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I03757S	Lampada vapor de sodio ovoide 250 w (base e40)	ORSE	un	9,000000	33,16	298,44
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,124200	7,42	0,92
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,041850	39,60	1,66
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,010800	10,72	0,12
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,032400	8,25	0,27
					Total:	1.479,77

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	13,500000	12,76	172,26
I06111S	Servente	ORSE	h	40,500000	8,67	351,14
					Total:	523,40

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	5,497200	4,50	24,74
I02378	Vale transporte	ORSE	un	4,693950	3,10	14,55
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,243000	100,00	24,30
					Total:	63,59

Reatores e starts

I03137	Ignitor p/ lâmpada de 250 Watts	ORSE	un	9,000000	22,63	203,67
					Total:	203,67

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,243000	5,65	1,37
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,021600	197,00	4,26
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	5,497200	2,50	13,74
					Total:	19,37

Valor Simples: 11.312,22

Valor Encargos: 0,24

Valor com Encargos: 11.312,46

Valor BDI (27.12%): 3.067,94

Total Geral: **14.380,41**

9.24. 00003383 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR null	SINAPI	UN	3,000000	21,74	65,22
					Total:	65,22

Valor Simples: 65,22

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 65,22


Valor BDI (27.12%): 17,69

Total Geral: **82,92**

9.25. S06386 - *Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) (un)

ARTEFATOS CERÂMICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I02212	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	ORSE	un	1520,640000	0,24	364,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 364,95

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

I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	14,004000	4,28	59,94
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,012269	7,79	0,10
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,004090	15,80	0,06
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,004219	16,07	0,07
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,001787	20,28	0,04
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,008439	11,29	0,10
Total:						60,30

BORRACHA

I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,016877	14,90	0,25
Total:						0,25

Chapas

I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	3,161400	19,36	61,20
Total:						61,20

EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA

I11248	Furadeira elétrica profissional	ORSE	un	0,000893	239,44	0,21
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,000893	386,00	0,34
Total:						0,56

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,139951	65,00	9,10
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,073747	5,36	0,40
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,419852	3,20	1,34
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,167941	45,51	7,64
Total:						18,48

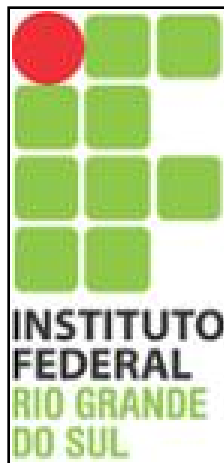
FERRAMENTAS

I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,021097	9,90	0,21
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,016877	10,90	0,18
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,000893	29,79	0,03
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,001787	14,90	0,03
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,001787	12,99	0,02
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,000255	5,10	0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,000255	15,62	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,008180	17,29	0,14
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,008439	10,30	0,09
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,004219	16,50	0,07
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,029535	11,75	0,35
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,029535	7,50	0,22
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,004219	272,97	1,15
Total:						2,49

Materiais - SINAPI

I00333S	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,862200	10,40	8,97
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,280080	8,50	2,38
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,867473	73,50	137,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO



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

I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,417960	78,83	32,95
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	161,441280	0,70	113,01
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	589,594680	0,49	288,90
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,086220	5,21	0,45
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,008180	100,00	0,82
I04506S	!em processo de desativacao! peca de madeiranativa/regional2,5 x 10cm (1x4") nao aparelhada (sarrafo-p/forma)	ORSE	m	11,496000	4,58	52,65
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,541728	60,00	32,50
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,180576	60,00	10,83
I05067S	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	1,724400	8,13	14,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,214591	7,42	1,59
I12893S	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,073747	39,60	2,92
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,018660	10,72	0,20
I12895S	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,055980	8,25	0,46
					Total:	699,92

Mão-de-obra - SINAPI

I00378S	Armador	ORSE	h	1,275840	12,76	16,28
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	8,933040	12,76	113,99
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	42,193440	12,76	538,39
I06111S	Servente	ORSE	h	40,898160	8,67	354,59
					Total:	1.023,24

Peças, Ripões etc

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,874000	4,80	13,80
					Total:	13,80

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	9,497989	4,50	42,74
I02378	Vale transporte	ORSE	un	7,275629	3,10	22,55
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,419852	100,00	41,99
					Total:	107,28

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,419852	5,65	2,37
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,037320	197,00	7,35
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	9,497989	2,50	23,74
					Total:	33,47

Tubos e conexões

I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,008439	21,78	0,18
					Total:	0,18

Valor Simples:	2.386,08
Valor Encargos:	0,24
Valor com Encargos:	2.386,32
Valor BDI (27.12%):	647,17
Total Geral:	3.033,48

9.26. I02962 - Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar (m)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO



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

Eletrodutos e conexões de PVC	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
102962 Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar null	ORSE	m	250,000000	9,34	2.335,00
Total:					2.335,00

Valor Simples: 2.335,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 2.335,00
Valor BDI (27.12%): 633,25
Total Geral: **2.967,50**

9.27. 108259 - Kit de automatização de abertura de portas deslizantes, de 4,40m, incluso: mão de obra, central eletrônica com inversor de frequência, motorreductor(es), kit de ferragem, marca Bona ou similar (un)

Equipamentos de Segurança	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
108259 Kit de automatização de abertura de portas deslizantes, de 4,40m, incluso: mão de obra, central eletrônica com inversor de frequência, motorreductor(es), kit de ferragem, marca Bona ou similar null	ORSE	un	2,000000	6.800,00	13.600,00
Total:					13.600,00

Valor Simples: 13.600,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 13.600,00
Valor BDI (27.12%): 3.688,32
Total Geral: **17.288,32**

9.28. S10003 - Fechadura ou fecho eletromagnético para controle de acesso ref:HDL,12volts, modelo FEC-91LA, ou similar, para embutir no batente (exceto fechadura convencional) (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000900	7,79	0,01
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000300	15,80	0,00
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,000600	20,28	0,01
Total:					0,02

EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA

111248 Furadeira elétrica profissional	ORSE	un	0,000300	239,44	0,07
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,000300	386,00	0,12
Total:					0,19

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

100941 Fardamento	ORSE	un	0,009000	65,00	0,58
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,004500	5,36	0,02
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,027000	3,20	0,09
110599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,010800	45,51	0,49
Total:					1,19

FERRAGENS

110418 Fecho eletromagnético HDL mod.FEC-91LA, espelho longo trinco ajustável, p/embutir no batente, p/portas madeira ou metal	ORSE	un	2,000000	44,06	88,12
Total:					88,12

FERRAMENTAS

110577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,000300	29,79	0,01
110578 Formão grande	ORSE	un	0,000600	14,90	0,01
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000600	12,99	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000600	17,29	0,01
					Total:	0,04

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000600	100,00	0,06
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,013800	7,42	0,10
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,004500	39,60	0,18
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,001200	10,72	0,01
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,003600	8,25	0,03
					Total:	0,38

Mão-de-obra - SINAPI

I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	3,000000	12,76	38,28
I06111S	Servente	ORSE	h	3,000000	8,67	26,01
					Total:	64,29

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,610800	4,50	2,75
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,478500	3,10	1,48
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,027000	100,00	2,70
					Total:	6,93

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,027000	5,65	0,15
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,002400	197,00	0,47
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,610800	2,50	1,53
					Total:	2,15

Valor Simples:	163,32
Valor Encargos:	0,10
Valor com Encargos:	163,42
Valor BDI (27.12%):	44,32
Total Geral:	207,74

9.29. S10724 - Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar) (un)

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,001500	65,00	0,10	
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000800	5,36	0,00	
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,004500	3,20	0,01	
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,001800	45,51	0,08	
					Total:	0,20


EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA

I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,000000	12,76	12,76
					Total:	12,76

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000200	12,99	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000200	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,000200	109,00	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000100	36,90	0,00
					Total:	0,03

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

I10096	Fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	ORSE	un	1,000000	198,44	198,44
					Total:	198,44

Materiais - SINAPI

I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,002300	7,42	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000700	39,60	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000200	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000600	8,25	0,00
					Total:	0,05

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,101800	4,50	0,46
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,065400	3,10	0,20
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,004500	100,00	0,45
					Total:	1,11

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,004500	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000400	197,00	0,08
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,101800	2,50	0,25
					Total:	0,36

Valor Simples:	212,95
Valor Encargos:	-0,01
Valor com Encargos:	212,94
Valor BDI (27.12%):	57,75
Total Geral:	270,69

9.30. I07614 - Switch 16 portas 10/100 Mbps (Un)

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I07614	Switch 16 portas 10/100 Mbps null	ORSE	Un	1,000000	469,61
					Total:

Valor Simples:	469,61
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	469,61
Valor BDI (27.12%):	127,36
Total Geral:	596,97

9.31. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

MAO DE OBRA

	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,000000	13,46
					Total:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

OBRA:	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	27,12%
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	DATA REF.			
		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	-	-

MATERIAIS

I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	4,000000	44,30	177,20
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,000000	69,33	277,32
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	4,000000	286,33	1.145,32
					Total:	1.599,84

Valor Simples:	1.702,20
Valor Encargos (87.01%):	89,12
Valor com Encargos:	1.791,32
Valor BDI (27.12%):	485,81
Total Geral:	2.277,12

9.32. 070703 - CAIXA P/QUADRO DISTRIB.40X40X20 CM (Un)

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

3142	CAIXA P/QUADRO DISTRIBUICAO 40X40X20 CM	AGETOP CIVIS	un	1,000000	128,69	128,69
					Total:	128,69

Valor Simples:	154,43
Valor Encargos (89.05%):	22,92
Valor com Encargos:	177,35
Valor BDI (27.12%):	48,10
Total Geral:	225,45

9.33. 070305 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/INST.EM PORTA DE QUADRO (Un)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008 AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	3,000000	10,13	30,39
0012 ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	3,000000	14,20	42,60
					Total:
					72,99

MATERIAL ELÉTRICO


3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	AGETOP CIVIS	un	3,000000	39,45	118,35
					Total:	118,35

Valor Simples:	156,96
Valor Encargos (89.05%):	34,38
Valor com Encargos:	191,34
Valor BDI (27.12%):	51,89
Total Geral:	243,24

9.34. S10004 - Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso (un)

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,001500	65,00	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000800	5,36	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,004500	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,001800	45,51	0,08
					Total:	0,20

FERRAGENS

I10424	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	ORSE	un	2,000000	51,76	103,52
					Total:	103,52

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000200	12,99	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000200	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000200	109,00	0,02
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000100	36,90	0,00
					Total:	0,03

Materiais - SINAPI

I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,002300	7,42	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000700	39,60	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000200	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000600	8,25	0,00
					Total:	0,05

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,000000	12,76	12,76
					Total:	12,76

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,101800	4,50	0,46
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,065400	3,10	0,20
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,004500	100,00	0,45
					Total:	1,11

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,004500	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000400	197,00	0,08
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,101800	2,50	0,25
					Total:	0,36

Valor Simples:	118,04
Valor Encargos:	-0,02
Valor com Encargos:	118,02
Valor BDI (27.12%):	32,01
Total Geral:	150,02

9.35. 09.83.050 - Botoeira para comando dos portões (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.01.15 ELETICISTA	FDE	H	1,600000	20,60	32,96
1.01.16 AJUDANTE ELETICISTA	FDE	H	1,600000	15,33	24,53
Total:					57,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MATERIAL

4.55.51	BOTOEIRA COMANDO LIG-DESL P/BOMBA	FDE	UN	2,000000	46,16	92,32
Total:						92,32

Valor Simples:	116,54
Valor Encargos (137.36%):	33,28
Valor com Encargos:	149,82
Valor BDI (29.71%):	44,51
Total Geral:	194,32

9.36. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	10,47	9,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000	13,46	12,11
Total:					21,54

MATERIAIS

I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,000000	45,60	45,60
Total:						45,60

Valor Simples:	57,12
Valor Encargos (87.01%):	10,02
Valor com Encargos:	67,14
Valor BDI (27.12%):	18,21
Total Geral:	85,35

9.37. S08348 - Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C (m)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,039000	7,79	0,30
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,013000	15,80	0,21
Total:					0,51

Cabos

I03817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm ² , 1kv / 90° C	ORSE	m	1020,000000	1,78	1.815,60
Total:						1.815,60

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,390000	65,00	25,35
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,208000	5,36	1,11
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	1,170000	3,20	3,74
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,468000	45,51	21,30
Total:						51,51

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,026000	12,99	0,34
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,026000	17,29	0,45
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,026000	19,50	0,51
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,026000	109,00	2,83
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,013000	36,90	0,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 4,61

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,026000	100,00	2,60
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,598000	7,42	4,44
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,195000	39,60	7,72
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,052000	10,72	0,56
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,156000	8,25	1,29
Total:						16,60

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	130,000000	12,76	1.658,80
I06111S	Servente	ORSE	h	130,000000	8,67	1.127,10
Total:						2.785,90

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	26,468000	4,50	119,11
I02378	Vale transporte	ORSE	un	20,735000	3,10	64,28
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	1,170000	100,00	117,00
Total:						300,38

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	1,170000	5,65	6,61
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,104000	197,00	20,49
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	26,468000	2,50	66,17
Total:						93,27

Valor Simples: 5.070,00
Valor Encargos: 20,00
Valor com Encargos: 5.090,00
Valor BDI (27.12%): 1.380,41
Total Geral: 6.470,00

10.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,836099	0,85	4,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,836099	0,65	3,14
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,836099	0,30	1,45
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,836099	0,07	0,34
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,016038	24,74	0,40
Total:					9,44	

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,794994	11,67	20,95
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,041105	8,91	27,10
Total:						48,04

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,016038	6,49	0,10
----------	----------------------------------	--------	----	----------	------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,016038	6,35	0,10
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,415370	3,60	1,50
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,003738	50,00	0,19
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,051921	54,00	2,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	4,287217	0,59	2,53
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,059339	23,09	1,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,216343	0,56	6,84
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,016038	99,90	1,60
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,004332	45,10	0,20
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,004450	45,10	0,20
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	66,014237	0,31	20,46
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,029655	9,90	0,29
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,029655	52,80	1,57
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,029655	14,30	0,42
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,029655	11,00	0,33
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,029655	1,65	0,05
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,029655	1,23	0,04
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,029655	52,80	1,57
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,029655	4,29	0,13
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,016038	0,71	0,01
					Total:	42,29

Valor Simples:	77,70
Valor Encargos (85.03%):	22,10
Valor com Encargos:	99,80
Valor BDI (0.27%):	0,27
Total Geral:	100,07

10.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,830000	10,47	19,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,830000	13,46	24,63
				Total:	43,79
MATERIAIS					
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,600000	0,38	1,37
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	3,000000	70,60	211,80
				Total:	213,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	236,58
Valor Encargos (87.01%):	20,40
Valor com Encargos:	256,98
Valor BDI (27.12%):	69,69
Total Geral:	326,67

10.3. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARAPRÉDIOS. AF 10/2015 P (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	82,069431	0,85	69,76
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	82,069431	0,65	53,35
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	82,069431	0,30	24,62
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	82,069431	0,07	5,74
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,272167	24,74	6,73
Total:					160,20

MAO DE OBRA

00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	36,377526	8,77	319,03
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	45,381486	11,67	529,60
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,310419	8,91	2,77
Total:					851,40

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,272167	6,49	1,77
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,272167	6,35	1,73
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	39,132000	0,60	23,48
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,977142	44,08	43,07
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,002130	8,35	0,02
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,042097	54,00	2,27
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,161915	0,56	9,05
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,272167	99,90	27,19
00003500 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,060000	0,94	0,06
00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	10,164000	4,84	49,19
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	43,734000	0,53	23,18
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	12,456576	0,69	8,60
00003869 LUYA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,766000	1,85	5,12
00003904 LUYA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,258000	0,49	3,07
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	0,717600	0,21	0,15
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,186000	6,24	1,16
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,204000	4,11	13,17
00007137 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,008000	6,70	6,75
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	18,324000	0,89	16,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,063900	3,41	0,22
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	63,660000	2,60	165,52
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,503250	9,90	4,98
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,503250	52,80	26,57
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,503250	14,30	7,20
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,503250	11,00	5,54
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,002760	43,06	0,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	1,109502	38,28	42,47
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,503250	1,65	0,83
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,503250	1,23	0,62
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,503250	52,80	26,57
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,503250	4,29	2,16
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,272167	0,71	0,19
					Total:	518,31

Valor Simples:	1.138,80
Valor Encargos (85.03%):	392,40
Valor com Encargos:	1.531,20
Valor BDI (27.12%):	415,26
Total Geral:	1.946,40

10.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,239317	0,85	29,95
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,239317	0,65	22,91
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,239317	0,30	10,57
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,239317	0,07	2,47
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,112953	24,74	2,79
					Total:	68,69

MAO DE OBRA

0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,707517	11,67	8,26
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,707517	11,67	8,26
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	13,442823	11,67	156,88
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	19,201995	8,91	171,09
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,179465	9,80	11,56
					Total:	356,04

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,112953	6,49	0,73
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,112953	6,35	0,72
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,188245	3,60	36,68
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,205180	8,35	1,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,116220	50,00	5,81
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,458437	54,00	24,76
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	30,169318	0,59	17,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	152,528196	0,56	85,42
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,932524	0,41	0,38
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,112953	99,90	11,28
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	17,687925	0,82	14,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,185976	45,10	8,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	SINAPI	M3	0,026616	45,10	1,20
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,566014	8,27	4,68
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	536,906349	0,31	166,44
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000065	3.287,13	0,21
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,216087	9,90	2,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,216087	52,80	11,41
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,216087	14,30	3,09
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,216087	11,00	2,38
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,216087	1,65	0,36
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,216087	1,23	0,27
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,216087	52,80	11,41
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,216087	4,29	0,93
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,112953	0,71	0,08
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	0,000077	8.712,49	0,67

Total: 413,44

Valor Simples: 674,56

Valor Encargos (85.03%): 164,78

Valor com Encargos: 839,34

Valor BDI (0.27%): 2,27

Total Geral: 841,59

10.5. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,85	0,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,65	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,30	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,500000	0,07	0,04
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001658	24,74	0,04
						Total: 0,98

MAO DE OBRA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,250000	8,77	2,19
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,250000	11,67	2,92
					Total:	5,11

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001658	6,49	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001658	6,35	0,01
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,014800	44,08	0,65
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	1,05	1,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001658	99,90	0,17
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,064000	0,69	0,04
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000	10,66	10,66
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,003066	9,90	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,003066	52,80	0,16
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,003066	14,30	0,04
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,003066	11,00	0,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,020000	16,14	0,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022500	38,28	0,86
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,003066	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,003066	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,003066	52,80	0,16
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,003066	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001658	0,71	0,00
					Total:	14,23

Valor Simples:	17,97
Valor Encargos (85.03%):	2,35
Valor com Encargos:	20,32
Valor BDI (27.12%):	5,51
Total Geral:	25,83

10.6. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,364736	0,85	2,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,364736	0,65	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,364736	0,30	1,01
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,364736	0,07	0,24
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,011158	24,74	0,28
					Total:	6,57

MAO DE OBRA

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,682368	11,67	19,63
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,682368	8,91	14,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 34,62

MATERIAL

Material	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,011158	6,49	0,07
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,011158	6,35	0,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,420592	0,56	0,24
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,011158	99,90	1,11
00003280 CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	SINAPI	UN	0,841184	153,64	129,24
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,020633	9,90	0,20
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,020633	52,80	1,09
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,020633	14,30	0,30
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,020633	11,00	0,23
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,020633	1,65	0,03
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,020633	1,23	0,03
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,020633	52,80	1,09
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,020633	4,29	0,09
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,011158	0,71	0,01

Total: 133,79

Valor Simples: 159,07
Valor Encargos (85.03%): 15,93
Valor com Encargos: 175,00
Valor BDI (0.27%): 0,47
Total Geral: 175,47

10.7. 00011760 - !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4" (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00011760 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4" null	SINAPI	UN	1,000000	148,49	148,49

Total: 148,49

Valor Simples: 148,49
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 148,49
Valor BDI (0.27%): 0,40
Total Geral: 148,89

10.8. 00006154 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006154 VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO null	SINAPI	UN	1,000000	4,88	4,88

Total: 4,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	4,88
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	4,88
Valor BDI (0.27%):	0,01
Total Geral:	4,89

10.9. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), 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	169,098763	0,85	143,73
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	169,098763	0,65	109,91
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	169,098763	0,30	50,73
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	169,098763	0,07	11,84
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,560782	24,74	13,87
	Total:					330,09

MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	62,586750	8,77	548,89
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	100,071750	11,67	1.167,84
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,440263	8,91	57,38
	Total:					1.774,11

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,560782	6,49	3,64
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,560782	6,35	3,56
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	2,580000	44,08	113,73
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,665000	6,64	11,06
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,873385	54,00	47,16
00001359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 20 MM	SINAPI	UN	2,160900	66,91	144,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	335,311392	0,56	187,77
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,560782	99,90	56,02
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	18,450000	0,69	12,73
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,036914	9,90	10,27
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,036914	52,80	54,75
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,036914	14,30	14,83
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,036914	11,00	11,41
00020065	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	157,500000	21,35	3.362,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,116550	16,14	1,88
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	4,230000	38,28	161,92
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,665000	30,48	50,75
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,036914	1,65	1,71
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,036914	1,23	1,28
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,036914	52,80	54,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,036914	4,29	4,45
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,560782	0,71	0,40
					Total:	4.311,27
					Valor Simples:	5.599,50
					Valor Encargos (85.03%):	817,50
					Valor com Encargos:	6.417,00
					Valor BDI (27.12%):	1.740,29
					Total Geral:	8.157,00

10.10. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	38,218790	0,85	32,49
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	38,218790	0,65	24,84
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	38,218790	0,30	11,47
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	38,218790	0,07	2,68
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,126745	24,74	3,14
Total:					74,60

MAO DE OBRA

00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	15,919276	8,77	139,61
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	22,274200	11,67	259,94
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,025313	8,91	0,23
Total:					399,78

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,126745	6,49	0,82
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,126745	6,35	0,80
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,503262	44,08	22,18
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	37,923000	1,87	70,92
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,041814	8,35	0,35
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,003433	54,00	0,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,317907	0,56	0,74
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,366000	12,55	79,89
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,126745	99,90	12,66
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,748000	5,54	15,22
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,215000	14,40	60,70
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	2,946756	0,69	2,03
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	13,923000	3,88	54,02
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	2,821203	0,21	0,59
00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,228000	10,39	33,54
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	32,545350	9,00	292,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,234358	9,90	2,32
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,234358	52,80	12,37
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,234358	14,30	3,35
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,234358	11,00	2,58
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,018585	43,06	0,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	1,744458	16,14	28,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,821576	38,28	31,45
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,234358	1,65	0,39
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,234358	1,23	0,29
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,234358	52,80	12,37
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,234358	4,29	1,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,126745	0,71	0,09
	Total:					742,74

Valor Simples:	1.033,50
Valor Encargos (85.03%):	183,90
Valor com Encargos:	1.217,40
Valor BDI (27.12%):	330,16
Total Geral:	1.547,70

10.11. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	34,357744	0,85	29,20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	34,357744	0,65	22,33
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	34,357744	0,30	10,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	34,357744	0,07	2,41
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,113941	24,74	2,82
	Total:					67,07

MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	12,212814	8,77	107,11
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	21,968156	11,67	256,37
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,176774	8,91	1,58
	Total:					365,05

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,113941	6,49	0,74
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,113941	6,35	0,72
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,472374	44,08	20,82
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,022220	8,35	0,19
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,023973	54,00	1,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,203717	0,56	5,15
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	SINAPI	UN	0,113941	99,90	11,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

CAMARA

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	15,382000	1,75
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	17,168000	1,06
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,232000	2,25
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	3,021265	0,69
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,848000	0,79
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSSA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	20,857200	0,21
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	21,666600	3,41
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,210682	9,90
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,210682	52,80
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,210682	14,30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,210682	11,00
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,080220	43,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,669450	38,28
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,210682	1,65
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,210682	1,23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,210682	52,80
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,210682	4,29
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,113941	0,71

Total: 244,74

Valor Simples: 509,20

Valor Encargos (85.03%): 168,20

Valor com Encargos: 677,40

Valor BDI (27.12%): 183,71

Total Geral: 861,20

10.12. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 P (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,633975	0,85	27,74
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,633975	0,65	21,21
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,633975	0,30	9,79
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,633975	0,07	2,28
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,108224	24,74	2,68
						Total: 63,70

MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	13,963514	8,77	122,46
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	18,580302	11,67	216,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,090159	8,91	0,80
						Total: 340,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MATERIAL

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI UN	0,108224	6,49	0,70
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI UN	0,108224	6,35	0,69
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,162000	44,08	7,14
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	65,716500	1,05	69,00
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,003157	8,35	0,03
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,012227	54,00	0,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	4,694134	0,56	2,63
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI UN	0,108224	99,90	10,81
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	22,486500	2,12	47,67
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	21,334500	1,64	34,99
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI UN	1,905000	0,69	1,31
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI UN	19,795500	1,80	35,63
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	0,442662	0,21	0,09
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,050000	4,61	4,84
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI M	0,094725	7,92	0,75
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI M	15,750000	5,85	92,14
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI PAR	0,200112	9,90	1,98
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI PAR	0,200112	52,80	10,57
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI UN	0,200112	14,30	2,86
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI UN	0,200112	11,00	2,20
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI UN	0,002648	43,06	0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI UN	1,314330	16,14	21,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,244500	38,28	9,36
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI UN	0,200112	1,65	0,33
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI UN	0,200112	1,23	0,25
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI UN	0,200112	52,80	10,57
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI UN	0,200112	4,29	0,86
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI M	0,108224	0,71	0,08
				Total:	369,46

Valor Simples:	616,95
Valor Encargos (85.03%):	157,35
Valor com Encargos:	774,30
Valor BDI (27.12%):	209,99
Total Geral:	984,30

10.13. S151002 - BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO (und)

INSUMOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	-------	---------	--------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I080125	BETONEIRA 320 L (E301) (IMPRODUTIVO)	IOPES	H	0,000000	11,79	0,00
I080125	BETONEIRA 320 L (E301) (PRODUTIVO)	IOPES	H	0,047574	15,50	0,74
					Total:	0,74

INSUMOS BASICOS

I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,276407	45,42	12,55
I020505	CAL HIDRATADO	IOPES	KG	3,449144	0,65	2,24
I020508	CIMENTO CP III - 40	IOPES	KG	67,964788	0,36	24,47
I020517	BRITA 1	IOPES	M3	0,063750	59,90	3,82
I020518	BRITA 2	IOPES	M3	0,148908	59,90	8,92
I020519	BRITA 3	IOPES	M3	0,050191	59,90	3,01
I021016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	IOPES	M	0,669134	4,59	3,07
I021021	TABUA DE MADEIRA 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	IOPES	M2	0,400814	64,17	25,72
I021532	ACO CA-60 DE 5.0MM	IOPES	KG	2,569018	3,38	8,68
I022585	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 10X20X20CM-PRAÇA VITÓRIA	IOPES	UN	73,740320	0,89	65,63
I026569	PREGO 18X27	IOPES	KG	0,200764	6,48	1,30
					Total:	159,41

INSUMOS DE MAO DE OBRA

I010101	AJUDANTE	IOPES	H	2,473869	10,66	26,37
I010111	CARPINTEIRO	IOPES	H	2,069486	12,65	26,18
I010139	PEDREIRO	IOPES	H	6,888060	12,65	87,13
I010146	SERVENTE	IOPES	H	11,206150	9,29	104,11
					Total:	243,79

Valor Simples:	266,92
Valor Encargos (128.33%):	137,02
Valor com Encargos:	403,94
Valor BDI (0.27%):	1,09
Total Geral:	405,03

10.14. S170130 - Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira (und)

INSUMOS BASICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I026549	BUCHA PLASTICA 8MM	IOPES	UN	2,000000	0,09	0,18
I026550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	IOPES	UN	2,000000	5,34	10,68
					Total:	10,86

INSUMOS DE HIDRAULICA

I064002	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	IOPES	UN	1,000000	25,80	25,80
I064506	SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2"	IOPES	UN	1,000000	80,48	80,48
I069421	LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO	IOPES	UN	1,000000	151,36	151,36
I069506	ENGATES CROMADOS	IOPES	UN	2,000000	21,84	43,68
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	IOPES	M	1,120000	0,18	0,20
					Total:	301,52

INSUMOS DE MAO DE OBRA

I010101	AJUDANTE	IOPES	H	2,550000	10,66	27,18
I010118	ENCANADOR	IOPES	H	2,550000	12,65	32,26
					Total:	59,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	338,41
Valor Encargos (128.33%):	33,41
Valor com Encargos:	371,82
Valor BDI (30.9%):	114,89
Total Geral:	486,71

10.15. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,805722	0,85	0,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,805722	0,65	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,805722	0,30	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,805722	0,07	0,06
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002672	24,74	0,07
	Total:					1,57

MAO DE OBRA

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,292990	11,67	3,42
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,319625	11,00	3,52
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,193107	8,91	1,72
	Total:					8,66

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002672	6,49	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002672	6,35	0,02
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	0,665886	117,90	78,51
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002672	99,90	0,27
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,059930	2,04	0,12
00004823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,198034	43,73	8,66
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,665886	153,99	102,54
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	UN	0,665886	52,59	35,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,004941	9,90	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,004941	52,80	0,26
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,004941	14,30	0,07
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,004941	11,00	0,05
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,004941	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,004941	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,004941	52,80	0,26
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,004941	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,002672	0,71	0,00
	Total:					225,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	232,13
Valor Encargos (85.03%):	3,98
Valor com Encargos:	236,11
Valor BDI (0.27%):	0,64
Total Geral:	236,75

10.16. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,160000	0,85	0,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,160000	0,65	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,160000	0,30	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,160000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000531	24,74	0,01
	Total:					0,31
MAO DE OBRA						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,120000	11,67	1,40
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,040000	8,91	0,36
	Total:					1,76
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000531	6,49	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000531	6,35	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000531	99,90	0,05
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,030400	2,04	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000981	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,000981	52,80	0,05
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000981	14,30	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000981	11,00	0,01
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,000000	44,46	44,46
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000981	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000981	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000981	52,80	0,05
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000981	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000531	0,71	0,00
	Total:					44,73

Valor Simples:	45,99
Valor Encargos (85.03%):	0,80
Valor com Encargos:	46,79
Valor BDI (27.12%):	12,69
Total Geral:	59,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

10.17. PLEO-153012 - TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE) (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-153012 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE) null	PRÓPRIA	UN	1,000000	124,85	124,85
Total:					124,85
Valor Simples:					124,85
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					124,85
Valor BDI (27.12%):					33,86
Total Geral:					158,71

10.18. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,947437	0,85	1,66
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,947437	0,65	1,27
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,947437	0,30	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,947437	0,07	0,14
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,006458	24,74	0,16
Total:					3,80

MAO DE OBRA

00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,174770	11,00	12,92
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,772667	8,91	6,88
Total:					19,81

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,006458	6,49	0,04
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,006458	6,35	0,04
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,006458	99,90	0,65
00004823 MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,412194	43,73	18,03
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,730616	0,73	3,45
00011795 GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	SINAPI	M2	0,792378	374,70	296,90
00012892 LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,011942	9,90	0,12
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,011942	52,80	0,63
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,011942	14,30	0,17
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,011942	11,00	0,13
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,011942	1,65	0,02
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,011942	1,23	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,011942	52,80	0,63
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,011942	4,29	0,05
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,027674	44,86	1,24
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,006458	0,71	0,00
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM,	SINAPI	UN	1,576872	23,23	36,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO

Total:	358,75
Valor Simples:	373,26
Valor Encargos (85.03%):	9,10
Valor com Encargos:	382,36
Valor BDI (0.27%):	1,03
Total Geral:	383,39

10.19. 74125/001 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,499372	0,85	7,22
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,499372	0,65	5,52
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,499372	0,30	2,55
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,499372	0,07	0,59
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,028186	24,74	0,70
				Total:	16,59

MAO DE OBRA

00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	4,249686	11,49	48,83
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	4,249686	8,77	37,27
				Total:	86,10

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,028186	6,49	0,18
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,028186	6,35	0,18
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,028186	99,90	2,82
00004375 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	16,998744	0,12	2,04
00011059 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	SINAPI	UN	16,998744	0,14	2,38
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	2,124843	210,22	446,68
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,052118	9,90	0,52
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,052118	52,80	2,75
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,052118	14,30	0,75
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,052118	11,00	0,57
00020017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIMCOMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,924340	3,84	34,27
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,052118	1,65	0,09
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,052118	1,23	0,06
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,052118	52,80	2,75
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,052118	4,29	0,22
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,028186	0,71	0,02
				Total:	496,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	559,41
Valor Encargos (85.03%):	39,60
Valor com Encargos:	599,01
Valor BDI (0.27%):	1,62
Total Geral:	600,63

10.20. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39,154797	0,85	33,28
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39,154797	0,65	25,45
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39,154797	0,30	11,75
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39,154797	0,07	2,74
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,125503	24,74	3,10
Total:					76,32

MAO DE OBRA

00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,786130	11,67	9,17
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,786130	11,67	9,17
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	14,936470	11,67	174,31
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	21,335550	8,91	190,10
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,310517	9,80	12,84
Total:					395,60

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,125503	6,49	0,81
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,125503	6,35	0,80
00000036 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	11,320272	3,60	40,75
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,227978	8,35	1,90
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,129133	50,00	6,46
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,509374	54,00	27,51
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	33,521465	0,59	19,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	169,475773	0,56	94,91
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,036138	0,41	0,42
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,125503	99,90	12,54
00004512 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	19,653250	0,82	16,12
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,206640	45,10	9,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	SINAPI	M3	0,029573	45,10	1,33
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,628904	8,27	5,20
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	596,562610	0,31	184,93
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000073	3.287,13	0,24
00012892 LUVAS DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,240097	9,90	2,38
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,240097	52,80	12,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,240097	14,30	3,43
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,240097	11,00	2,64
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,240097	1,65	0,40
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,240097	1,23	0,30
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,240097	52,80	12,68
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,240097	4,29	1,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,125503	0,71	0,09
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	0,000086	8.712,49	0,75

Total: 459,38

Valor Simples: 749,51

Valor Encargos (85.03%): 183,09

Valor com Encargos: 932,60

Valor BDI (0.27%): 2,52

Total Geral: 935,10

10.21. 73692 - LASTRO DE AREIA MEDIA (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,828472	4,95
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,828472	3,79
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,828472	1,75
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,828472	0,41
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,019329	0,48
					Total: 11,38

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	5,828472	8,91	51,93
						Total: 51,93

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,019329	6,49	0,13
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,019329	6,35	0,12
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	3,351372	54,00	180,97
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,019329	99,90	1,93
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,035740	9,90	0,35
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,035740	52,80	1,89
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,035740	14,30	0,51
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,035740	11,00	0,39
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,035740	1,65	0,06
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,035740	1,23	0,04
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,035740	52,80	1,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,035740	4,29	0,15
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,019329	0,71	0,01
Total:						188,46
Valor Simples:						227,90
Valor Encargos (85.03%):						23,89
Valor com Encargos:						251,79
Valor BDI (0.27%):						0,68
Total Geral:						252,48

10.22. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,400000	0,85	13,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,400000	0,65	10,01
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,400000	0,30	4,62
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	15,400000	0,07	1,08
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,051071	24,74	1,26
Total:					30,06	

MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	7,700000	8,77	67,53
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	7,700000	11,67	89,86
Total:						157,39

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,051071	6,49	0,33
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,051071	6,35	0,32
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,000000	6,40	6,40
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,000000	10,81	21,62
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,000000	12,08	12,08
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,400000	4,88	1,95
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,051071	99,90	5,10
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,300000	2,04	0,61
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	1,38	1,38
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000	2,21	2,21
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,500000	2,60	3,90
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,000000	5,58	11,16
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,000000	20,29	20,29
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,000000	29,91	29,91
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,094433	9,90	0,93
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,094433	52,80	4,99
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,094433	14,30	1,35
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,094433	11,00	1,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,000000	193,05	193,05
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,094433	1,65	0,16
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,094433	1,23	0,12
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,094433	52,80	4,99
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,094433	4,29	0,41
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,051071	0,71	0,04
	Total:					324,33

Valor Simples:	439,45
Valor Encargos (85.03%):	72,46
Valor com Encargos:	511,91
Valor BDI (27.12%):	138,83
Total Geral:	650,74

10.23. S09963 - Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel) (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000102	7,79	0,00
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000034	15,80	0,00
				Total:	0,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,001020	65,00	0,07
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000544	5,36	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,003060	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,001224	45,51	0,06
	Total:					0,13

FERRAMENTAS

I10592	Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000034	8,68	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000034	19,75	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000068	17,29	0,00
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,000374	10,98	0,00
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,000238	13,39	0,00
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,000204	21,96	0,00
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,000136	41,30	0,01
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,000136	25,00	0,00
	Total:					0,02

Materiais - SINAPI

I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,000000	9,51	19,02
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000068	100,00	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,001564	7,42	0,01
I12893S	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000544	39,60	0,02
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000136	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000408	8,25	0,00
	Total:					19,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,340000	12,76	4,34
I06111S	Servente	ORSE	h	0,340000	8,67	2,95
Total:						7,29

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,069224	4,50	0,31
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,054230	3,10	0,17
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,003060	100,00	0,31
Total:						0,79

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,003060	5,65	0,02
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000272	197,00	0,05
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,069224	2,50	0,17
Total:						0,24

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,640000	0,15	0,10
Total:						0,10

Valor Simples:	27,64
Valor Encargos:	0,04
Valor com Encargos:	27,68
Valor BDI (27.12%):	7,51
Total Geral:	35,18

11.1. 00010892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,CLASSE BC (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,CLASSE BC null	SINAPI	UN	1,000000	188,28	188,28
Total:					188,28

Valor Simples:	188,28
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	188,28
Valor BDI (27.12%):	51,06
Total Geral:	239,34

11.2. 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	1,000000	438,75	438,75
Total:					438,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	438,75
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	438,75
Valor BDI (27.12%):	118,99
Total Geral:	557,74

11.3. 111926 - Placa de indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (Un)

SINALIZAÇÃO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
111926 Placa de indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm null	ORSE	Un	1,000000	15,33	15,33
Total:					15,33

Valor Simples:	15,33
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	15,33
Valor BDI (27.12%):	4,16
Total Geral:	19,49

12.1. 00011897 - SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 150 CONTRIBUINTES (UN)

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
Total:					27.390,84

Valor Simples:	27.390,84
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	27.390,84
Valor BDI (27.12%):	7.428,40
Total Geral:	34.819,24

12.2. 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
Total:					162,97

GERAL

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
Total:					11,01

MAO DE OBRA

00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	2,880000	15,63	45,01
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	2,880000	8,91	25,66
Total:					70,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MATERIAL

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	LUVA 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
					Total:	104,27

Valor Simples:	316,50
Valor Encargos (85.03%):	31,50
Valor com Encargos:	348,00
Valor BDI (27.12%):	94,38
Total Geral:	442,50

12.3. 93365 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	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 CABINE 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
					Total:	40,63

MAO DE OBRA

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
					Total:	132,24

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,016664	6,49	0,11
----------	----------------------------------	--------	----	----------	------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,000590	420.000,00	247,68
00012892	LUVA 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 ACOLCHOADO	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
					Total:	409,72

Valor Simples:	522,00
Valor Encargos (85.03%):	60,00
Valor com Encargos:	582,00
Valor BDI (27.12%):	157,84
Total Geral:	739,50

12.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - 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	SINAPI	H	1,000000	11,67	11,67
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,000000	11,67	11,67
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	19,000000	11,67	221,73
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	27,140000	8,91	241,82
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,667040	9,80	16,34
					Total:	503,22

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,159647	6,49	1,04
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,159647	6,35	1,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,400000	3,60	51,84
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,290000	8,35	2,42
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,164268	50,00	8,21
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,647950	54,00	34,99
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	42,640560	0,59	25,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	215,583760	0,56	120,73
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,318019	0,41	0,54
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,159647	99,90	15,95
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	25,000000	0,82	20,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,262860	45,10	11,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	SINAPI	M3	0,037620	45,10	1,70
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,800000	8,27	6,62
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	758,860000	0,31	235,25
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000092	3.287,13	0,30
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,305417	9,90	3,02
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	PROTECTOR 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 (27.12%): 322,46

Total Geral: 1.511,50

12.5. 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,340000	0,85	14,74
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,340000	0,65	11,27
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,340000	0,30	5,20
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,340000	0,07	1,21
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,057505	24,74	1,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	8,670000	15,06	130,57
					Total:	164,42

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	8,670000	8,91	77,25
					Total:	77,25

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,057505	6,49	0,37
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,057505	6,35	0,37
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	16,670000	7,98	133,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,057505	99,90	5,74
00009819	TUBO PVC, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362)	SINAPI	M	105,000000	50,58	5.310,90
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,106329	9,90	1,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,106329	52,80	5,61
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,106329	14,30	1,52
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,106329	11,00	1,17
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	PROTECTOR 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
					Total:	5.493,14

Valor Simples:	5.699,00
Valor Encargos (85.03%):	36,00
Valor com Encargos:	5.735,00
Valor BDI (27.12%):	1.555,33
Total Geral:	7.290,00

12.6. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 P (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	191,093949	0,85	162,43
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	191,093949	0,65	124,21
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	191,093949	0,30	57,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	191,093949	0,07	13,38
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,633725	24,74	15,68
					Total:	373,02

MAO DE OBRA

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	79,596383	8,77	698,06
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	111,371002	11,67	1.299,70
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,126564	8,91	1,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 1.998,89

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,633725	6,49	4,11
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,633725	6,35	4,02
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	2,516310	44,08	110,92
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	189,615000	1,87	354,58
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,209070	8,35	1,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,017164	54,00	0,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,589537	0,56	3,69
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	31,830000	12,55	399,47
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,633725	99,90	63,31
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	13,740000	5,54	76,12
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	21,075000	14,40	303,48
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	14,733780	0,69	10,17
00003899	LUVA 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	LUVA 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 ACOLCHADO	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 (27.12%): 1.650,79
Total Geral: 7.738,50

12.7. S01434 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros (un)					
Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO



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

I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,001297	7,79	0,01
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000432	15,80	0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,000007	16,07	0,00
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,000014	20,28	0,00
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,000014	11,29	0,00
	Total:					0,02

BORRACHA

I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,000029	14,90	0,00
	Total:					0,00

Caixas d'água

I00466	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,000000	7.189,00	7.189,00
	Total:					7.189,00

EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA

I11248	Furadeira eletrica profissional	ORSE	un	0,000007	239,44	0,00
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,000007	386,00	0,00
	Total:					0,00


EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,012756	65,00	0,83
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,006796	5,36	0,04
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,038268	3,20	0,12
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,015307	45,51	0,70
	Total:					1,68

FERRAMENTAS

I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,000036	9,90	0,00
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,000029	10,90	0,00
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,000007	29,79	0,00
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,000014	14,90	0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000014	12,99	0,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,000007	5,10	0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,000007	15,62	0,00
I10592	Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000400	8,68	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000400	19,75	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000865	17,29	0,01
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,000014	10,30	0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,000007	16,50	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,000050	11,75	0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,000050	7,50	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,000007	272,97	0,00
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,004400	10,98	0,05
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,002800	13,39	0,04
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,002400	21,96	0,05
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,001600	41,30	0,07
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,001600	25,00	0,04
	Total:					0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Materiais - SINAPI

I00070S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/4", para caixa d' agua	ORSE	un	2,000000	19,20	38,40
I00071S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	1,000000	11,26	11,26
I00085S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 2", para caixa d' agua	ORSE	un	1,000000	27,60	27,60
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000865	100,00	0,09
I03510S	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	2,000000	6,84	13,68
I03876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,000000	2,13	4,26
I03877S	Luva pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	un	2,000000	4,28	8,56
I03879S	Luva pvc, roscavel, 2", agua fria predial	ORSE	un	1,000000	9,48	9,48
I06017S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref1509)	ORSE	un	1,000000	39,68	39,68
I09860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	2,400000	19,09	45,82
I09861S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	m	1,600000	10,73	17,17
I11825S	Torneira de boia real 1" c/ balao plastico	ORSE	un	1,000000	40,71	40,71
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,019559	7,42	0,15
I12893S	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,006796	39,60	0,27
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,001701	10,72	0,02
I12895S	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,005102	8,25	0,04
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	0,200000	30,31	6,06
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	0,200000	247,57	49,51
					Total:	312,75

Mão-de-obra - SINAPI

I00378S	Armador	ORSE	h	0,036000	12,76	0,46
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,072000	12,76	0,92
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	4,000000	12,76	51,04
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,072000	12,76	0,92
I06111S	Servente	ORSE	h	4,324000	8,67	37,49
					Total:	90,83

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,865707	4,50	3,90
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,680260	3,10	2,11
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,038268	100,00	3,83
					Total:	9,83

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,038268	5,65	0,22
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,003402	197,00	0,67
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,865707	2,50	2,16
					Total:	3,05

Tubos e conexões

I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,000014	21,78	0,00
					Total:	0,00

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,700000	0,15	1,00
					Total:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples: 7.608,45
Valor Encargos: 0,05
Valor com Encargos: 7.608,50
Valor BDI (27.12%): 2.063,43
Total Geral: **9.671,93**

12.8. 00011894 - FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA)PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969) (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011894 FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA)PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969) null	SINAPI	UN	1,000000	696,28	696,28
Total:					696,28

Valor Simples: 696,28
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 696,28
Valor BDI (27.12%): 188,83
Total Geral: **885,11**

12.9. 00011895 - SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011895 SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES null	SINAPI	UN	1,000000	922,45	922,45
Total:					922,45

Valor Simples: 922,45
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 922,45
Valor BDI (0.27%): 2,49
Total Geral: **924,94**

12.10. 74197/001 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	23,717212	0,85	20,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	23,717212	0,65	15,42
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	23,717212	0,30	7,12
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	23,717212	0,07	1,66
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,076946	24,74	1,90
00040215 ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	12,348885	0,12	1,48
00040271 APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE*1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	SINAPI	MES	0,299292	10,07	3,01
00040275 VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	SINAPI	MES	0,600110	15,50	9,30
00040287 BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA EFLANGE (LOCACAO)	SINAPI	MES	1,198693	3,87	4,64
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,029013	10,02	0,29
Total:					64,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	3,967266	11,67	46,30
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,623700	11,67	18,95
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	7,496426	11,67	87,48
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	9,230038	8,91	82,24
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,595007	8,77	5,22
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,289959	8,77	2,54
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,514817	9,80	5,05
					Total:	247,78

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,076946	6,49	0,50
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,076946	6,35	0,49
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	KG	18,448536	4,27	78,78
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	SINAPI	L	1,856832	4,66	8,65
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,415508	8,35	3,47
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,222799	50,00	11,14
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,120494	54,00	6,51
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	18,027839	0,59	10,64
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,383246	23,09	8,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	88,834864	0,56	49,75
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	SINAPI	L	0,015270	5,79	0,09
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,624062	0,41	0,26
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,076946	99,90	7,69
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,662283	2,62	1,74
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,380144	0,63	1,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,145529	45,10	6,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	SINAPI	M3	0,048510	45,10	2,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,061721	8,11	0,50
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	701,056320	0,31	217,33
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000028	3.287,13	0,09
00012892	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,145434	9,90	1,44
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,145434	52,80	7,68
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,145434	14,30	2,08
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,145434	11,00	1,60
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000005	897,70	0,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,145434	1,65	0,24
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,145434	1,23	0,18
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,145434	52,80	7,68
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,145434	4,29	0,62
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE,	SINAPI	M	0,076946	0,71	0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

5/16" X1 MM

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 de medidas aproximadas. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,000046	8.712,49	0,40
Total:						438,68

Valor Simples:	637,58
Valor Encargos (85.03%):	116,92
Valor com Encargos:	754,50
Valor BDI (0.27%):	2,04
Total Geral:	756,54


12.11. 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
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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples:	12.237,49
Valor Encargos (137.36%):	8.259,70
Valor com Encargos:	20.497,19
Valor BDI (29.71%):	6.089,72
Total Geral:	26.586,91

12.12. 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 CII-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
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)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	8,460000	5,22	44,16
Total:					44,16

FORMAS/ESCORAMENTO/ANDAÍMES (MADEIRA)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
---------------------	-------	---------	-------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

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

Valor Simples:	14.553,72
Valor Encargos (130.27%):	5.705,48
Valor com Encargos:	20.259,20
Valor BDI (27.12%):	5.494,30
Total Geral:	25.753,50

13.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007247	SINAPI	H	25,000000	2,59	64,75
TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE(LOCACAO)					
00007252	SINAPI	H	25,000000	2,59	64,75
NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X (LOCACAO)					
				Total:	129,50

GERAL

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	155,000000	0,85	131,75
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	155,000000	0,65	100,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	155,000000	0,30	46,50
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	155,000000	0,07	10,85
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,414538	24,74	10,26
00040824	VEICULO TIPO COMERCIAL LEVE 2.5 MANUAL, 6 VELOCIDADES, DIESEL, CAPACIDADE *1800*KG, POTENCIA 130 CV, PARA 3 PASSAGEIROS	SINAPI	UN	0,002044	61.540,47	125,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 425,89

MAO DE OBRA

00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	25,000000	15,80	395,00
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	20,000000	14,63	292,60
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	10,000000	12,23	122,30
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	75,000000	8,91	668,25
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	25,000000	17,07	426,75
Total:						1.904,90

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,414538	6,49	2,69
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,414538	6,35	2,63
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,414538	99,90	41,41
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	139,160000	3,86	537,16
00006204	TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1Â X 6Â) NAO APARELHADA, (TABELA-P/TELHADO).	SINAPI	M	28,860000	8,59	247,91
00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	GL	0,044000	66,32	2,92
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,766500	9,90	7,59
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,766500	52,80	40,47
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,766500	14,30	10,96
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,766500	11,00	8,43
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,766500	1,65	1,26
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,766500	1,23	0,94
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,766500	52,80	40,47
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,766500	4,29	3,29
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,414538	0,71	0,29
Total:						948,43

Valor Simples: 2.500,00

Valor Encargos (85.03%): 900,00

Valor com Encargos: 3.400,00

Valor BDI (27.12%): 922,08

Total Geral: 4.300,00

13.2. PLEO-592049 - REGULARIZACAO MECANIZADA DE SUPERFICIES (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-592049 REGULARIZACAO MECANIZADA DE SUPERFICIES null	PROPRIA	M2	10000,000000	0,80	8.000,00
Total:					8.000,00

Valor Simples: 8.000,00

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 8.000,00

Valor BDI (27.12%): 2.169,60

Total Geral: 10.200,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

13.3. 73710 - BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00036541 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESOOPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M	SINAPI	UN	0,000525	281.268,92	147,53
Total:					147,53

GERAL

00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	460,000000	0,85	391,00
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	460,000000	0,65	299,00
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	460,000000	0,30	138,00
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	460,000000	0,07	32,20
00037738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,003530	15.854,51	55,97
00037745 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,003530	180.000,00	635,40
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	1,110960	24,74	27,49
Total:					1.579,05

MAO DE OBRA

00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	25,000000	13,22	330,50
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	50,000000	13,10	655,00
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	25,000000	13,84	346,00
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	25,000000	12,65	316,25
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	25,000000	14,69	367,25
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	310,000000	8,91	2.762,10
Total:					4.777,10

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	1,110960	6,49	7,21
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	1,110960	6,35	7,05
00002401 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	SINAPI	UN	0,002968	47.322,91	140,43
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,110960	99,90	110,98
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1838,052000	2,97	5.459,01
00004227 OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	9,700000	10,00	97,00
00004229 GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	3,700000	14,68	54,32
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,003276	334.357,04	1.095,35
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1540,000000	45,10	69.454,00
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1540,000000	45,10	69.454,00
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,002432	118.000,00	287,04
00009921 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,004825	634.492,17	3.061,42
00010642 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,003870	421.000,00	1.629,27
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESOOPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,003023	269.379,75	814,35
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	2,667420	9,90	26,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	2,667420	52,80	140,84
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	2,667420	14,30	38,14
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	2,667420	11,00	29,34
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	2,667420	1,65	4,40
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	2,667420	1,23	3,28
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	2,667420	52,80	140,84
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	2,667420	4,29	11,44
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	1,110960	0,71	0,79
					Total:	152.066,93

Valor Simples: 156.380,00
Valor Encargos (85.03%): 2.200,00
Valor com Encargos: 158.580,00
Valor BDI (27.12%): 43.006,90
Total Geral: 201.580,00

13.4. 89919 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 15 KM VELOCIDADE MÉDIA 45 KM/H. AF 12/2013 (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1926,400000	0,85	1.637,44
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1926,400000	0,65	1.252,16
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1926,400000	0,30	577,92
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1926,400000	0,07	134,85
00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBAMETALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,209808	94.132,86	19.749,78
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,711015	24,74	17,59
Total:					23.369,74

MAO DE OBRA

00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	214,400000	15,63	3.351,07
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	214,400000	8,91	1.910,30
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1497,600000	13,22	19.798,27
Total:					25.059,65	

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,711015	6,49	4,61
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,711015	6,35	4,51
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,711015	99,90	71,03
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	42995,504000	2,97	127.696,65
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,032217	420.000,00	13.531,12
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	2,629402	9,90	26,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	2,629402	52,80	138,83
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	2,629402	14,30	37,60
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	2,629402	11,00	28,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	2,629402	1,65	4,34
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	2,629402	1,23	3,23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	2,629402	52,80	138,83
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	2,629402	4,29	11,28
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,711015	0,71	0,50
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DETRACAO 45000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 330 CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,209808	288.749,11	60.581,73

Total: 202.279,24

Valor Simples: 239.200,00

Valor Encargos (85.03%): 11.520,00

Valor com Encargos: 250.720,00

Valor BDI (27.12%): 67.995,26

Total Geral: 318.720,00

13.5. 73760/001 - CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COMROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	72,340000	61,49
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	72,340000	47,02
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	72,340000	21,70
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	72,340000	5,06
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,001054	198,13
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,177986	4,40
					Total: 337,81

MAO DE OBRA

00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	7,470000	13,22	98,75
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	11,200000	13,10	146,72
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	10,670000	13,84	147,67
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	43,000000	8,91	383,13
						Total: 776,28

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,177986	6,49	1,16
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,177986	6,35	1,13
00000505	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COMICMS)	SINAPI	KG	12000,000000	1,68	20.160,00
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO3,66 M	SINAPI	UN	0,001267	47.322,91	59,94
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,177986	99,90	17,78
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	360,719100	2,97	1.071,34
00004227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS,TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	0,533500	10,00	5,34
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	SINAPI	M3	72,000000	57,58	4.145,76
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,001038	118.000,00	122,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESOSEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,000054	421.000,00	22,94
00011138	OLEO COMBUSTÍVEL BPF A GRANEL	SINAPI	L	320,100000	1,91	611,39
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,397783	9,90	3,94
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,397783	52,80	21,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,397783	14,30	5,69
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,397783	11,00	4,38
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,001739	32.503,34	56,53
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,397783	1,65	0,66
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,397783	1,23	0,49
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,397783	52,80	21,00
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,397783	4,29	1,71
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRECAMINHÃO	SINAPI	UN	0,001054	129.491,89	136,49
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,177986	0,71	0,13

Total: 26.471,27

Valor Simples: 27.200,00

Valor Encargos (85.03%): 300,00

Valor com Encargos: 27.500,00

Valor BDI (27.12%): 7.458,00

Total Geral: 35.000,00

13.6. 40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	AGETOP	h	20,276160	21,19	429,65
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	AGETOP	h	49,641600	67,73	3.362,23
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA- 25 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	AGETOP	h	0,000000	41,45	0,00
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA- 25 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	AGETOP	h	69,917920	110,10	7.697,96
30013 GRADE DE DISCO - 24X24 (IMPRODUTIVO)	AGETOP	h	20,276160	1,78	36,09
30013 GRADE DE DISCO - 24X24 (PRODUTIVO)	AGETOP	h	49,641600	2,90	143,96
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L (IMPRODUTIVO)	AGETOP	h	41,950720	33,91	1.422,55
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L (PRODUTIVO)	AGETOP	h	97,884960	120,51	11.796,12
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	AGETOP	h	41,251520	54,65	2.254,40
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	AGETOP	h	28,666240	146,17	4.190,14
Total:					31.333,10

ITENS DE INCIDÊNCIA

0011	EPI	AGETOP	%	17920,000000	MAO DE OBRA	0,00
0012	ALIMENTAÇÃO	AGETOP	%	153600,000000	MAO DE OBRA	0,02
0013	TRANSP DE PESSOAL	AGETOP	%	76640,000000	MAO DE OBRA	0,01
Total:						0,02

MAO DE OBRA

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	AGETOP	h	69,917920	21,29	1.488,55
-------	------------------------	--------	---	-----------	-------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

20003	AJUDANTE	AGETOP	h	139,835680	7,82	1.093,52
Total:						2.582,07

Valor Simples:	32.960,00
Valor Encargos (91.86%):	1.120,00
Valor com Encargos:	34.080,00
Valor BDI (27.46%):	9.358,37
Total Geral:	43.520,00

13.7. 1 A 01 155 01 - Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest) (m3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E002 Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,000000	17,58	0,00
E002 Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	7,096977	200,72	1.424,53
E010 Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	87,227277	17,58	1.533,42
E010 Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	36,712102	209,44	7.689,03
E203 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762 PCM (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,000000	14,26	0,00
E203 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762 PCM (OPERATIVO)	SICRO	UN	63,333338	131,79	8.346,56
E204 Marteleto : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,000000	11,38	0,00
E204 Marteleto : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (OPERATIVO)	SICRO	UN	63,333338	12,62	799,25
E205 Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,000000	14,26	0,00
E205 Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill (OPERATIVO)	SICRO	UN	63,333338	34,06	2.157,02
E226 Conjunto de Britagem - p/ rachão : Metso Svedala : DS-96 - 80 m3/h p/ produção de rachão (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,000000	17,58	0,00
E226 Conjunto de Britagem - p/ rachão : Metso Svedala : DS-96 - 80 m3/h p/ produção de rachão (OPERATIVO)	SICRO	UN	60,606080	218,40	13.236,27
E433 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	39,266662	13,37	524,97
E433 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha (OPERATIVO)	SICRO	UN	87,399992	206,22	18.023,84
E504 Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,000000	0,00	0,00
E504 Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA (OPERATIVO)	SICRO	UN	60,606080	134,46	8.149,31
Total:					61.884,20

GERAL

-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	SICRO	%	24753,960000	MAO DE OBRA	0,01
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	SICRO	%	35362,800000	MAO DE OBRA	0,26
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	SICRO	%	62040,000000	MAO DE OBRA	0,24
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	SICRO	%	7072,560000	MAO DE OBRA	0,03
Total:						0,54

MAO DE OBRA

T501	Encarregado de turma	SICRO	H	2,688120	21,05	56,59
T512	Encarregado de britagem	SICRO	H	123,939418	33,76	4.183,67
T601	Blaster	SICRO	H	63,333338	17,80	1.127,41
T701	Servente	SICRO	H	562,375787	8,49	4.777,04
Total:						10.144,72

MATERIAL

AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	SICRO	u/h	60,800000	36,31	2.207,37
AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	SICRO	u/h	60,800000	26,09	1.586,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	SICRO	un	1,824000	396,99	724,11
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	SICRO	kg	957,600000	9,03	8.647,13
M503	Espoleta comum n. 8	SICRO	un	29,640000	1,64	48,61
M505	Cordel detonante NP 10	SICRO	m	1824,000000	2,93	5.344,32
M507	Retardador de cordel	SICRO	un	91,200000	17,15	1.564,08
M508	Estopim	SICRO	m	57,000000	1,67	95,19
M945	Haste para perfuratriz de esteira	SICRO	un	2,280000	627,16	1.429,92
M946	Luva para perfuratriz de esteira	SICRO	un	2,280000	188,27	429,26
M947	Punho para perfuratriz de esteira	SICRO	un	1,824000	658,64	1.201,36
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	SICRO	un	1,596000	415,82	663,65
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	2280,000000	0,01	22,80
					Total:	23.964,20

Valor Simples:	92.200,00
Valor Encargos (84.66%):	5.360,00
Valor com Encargos:	97.560,00
Valor BDI (27.12%):	26.458,27
Total Geral:	124.000,00

13.8. 17.02.40 (E) - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA TRÁFEGO MÉDIO (POR PENETRAÇÃO) (M2)

AGLOMERANTES, AGREGADOS E MISTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	13,000000	69,53	903,89
10544	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	SIURB	M3	93,000000	68,51	6.371,43
10550	PEDRISCO LIMPO	SIURB	M3	7,000000	72,04	504,28
					Total:	7.779,60

EQUIPAMENTO

94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	SIURB	H	5,000000	127,03	635,15
94017	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	SIURB	H	1,000000	206,48	206,48
94279	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T	SIURB	H	10,000000	70,29	702,90
					Total:	1.544,53

MAO DE OBRA

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	300,000000	13,40	4.020,00
					Total:	4.020,00

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

36065	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 85/100	SIURB	Kg	6750,000000	2,65	17.887,50
					Total:	17.887,50

Valor Simples:	28.960,00
Valor Encargos (130.27%):	2.270,00
Valor com Encargos:	31.230,00
Valor BDI (27.12%):	8.469,58
Total Geral:	39.700,00

13.9. 13.02.46 (E) - PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM (M2)

AGLOMERANTES, AGREGADOS E MISTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
------------------------------------	--	-------	---------	--------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

10503	AREIA LAVADA FINA	SIURB	M3	0,750000	75,04	56,28
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	SIURB	M3	7,500000	73,14	548,55
Total:						604,83

EQUIPAMENTO

94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL 282 KG	SIURB	H	3,750000	22,01	82,54
Total:						82,54

MAO DE OBRA

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	34,500000	13,40	462,30
02224	PEDREIRO DE ACABAMENTO (SGSP)	SIURB	H	69,000000	19,66	1.356,54
Total:						1.818,84

PISOS (CERÂMICA E SIMILARES)

34207	PISO PODOTÁTIL COLORIDO INTERTRAVADO - ALERTA OU DIRECIONAL ESP. 6CM	SIURB	M2	154,500000	52,60	8.126,70
Total:						8.126,70

Valor Simples:	9.604,50
Valor Encargos (130.27%):	1.029,00
Valor com Encargos:	10.633,50
Valor BDI (27.12%):	2.883,81
Total Geral:	13.518,00

13.10. 10.11.70 (E) - CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X40CM (M)

AGLOMERANTES, AGREGADOS E MISTURAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10504 AREIA LAVADA GROSSA	SIURB	M3	24,624000	74,44	1.833,01
10517 CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	15984,000000	0,46	7.352,64
10543 PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	33,696000	68,75	2.316,60
Total:					11.502,25

FORMAS/ESCORAMENTO/ANDAIMEIS (MADEIRA)

11044	PINUS - RIPA DE 1/2" X 3" - BRUTA	SIURB	M	216,000000	0,65	140,40
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	360,000000	5,15	1.854,00
Total:						1.994,40

MAO DE OBRA

02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	216,000000	16,71	3.609,36
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	216,000000	13,53	2.922,48
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	648,000000	16,51	10.698,48
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1080,000000	13,40	14.472,00
Total:						31.702,32

Valor Simples:	27.266,40
Valor Encargos (130.27%):	17.935,20
Valor com Encargos:	45.201,60
Valor BDI (27.12%):	12.258,67
Total Geral:	57.463,20

13.11. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

OBRA:	Acesso e Implantação do IFRS - Campus Rolante	DATA :	02/08/2016	BDI :	27,12%
ENDEREÇO:	Rodovia ERS nº 239 s/nº - Localidade de Campinas - Rolante / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	IFRS - Campus Rolante	DATA REF.			
		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	-	-

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	324,000000	13,46	4.361,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	666,000000	9,13	6.080,58
Total:					10.441,62

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	2,188800	46,00	100,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	874,800000	0,50	437,40
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1800,000000	11,27	20.286,00
Total:					20.824,08

Valor Simples:	26.406,00
Valor Encargos (87.01%):	4.860,00
Valor com Encargos:	31.266,00
Valor BDI (27.12%):	8.479,34
Total Geral:	39.744,00

13.12. PLEO-591013 - LASTRO MECANICO COM BRITA E PEDRISCO (E=10CM) (M2)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-591013 LASTRO MECANICO COM BRITA E PEDRISCO (E=10CM) null	PRÓPRIA	M2	1100,000000	7,95	8.745,00
Total:					8.745,00
Valor Simples:					8.745,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					8.745,00
Valor BDI (27.12%):					2.371,64
Total Geral:					11.121,00

13.13. 92404 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	8240,180000	43,04	354.657,35
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4769,120000	0,85	4.053,75
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4769,120000	0,65	3.099,93
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4769,120000	0,30	1.430,74
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4769,120000	0,07	333,84
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	15,815833	24,74	391,28
Total:					363.966,89

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	2384,560000	10,75	25.634,02
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	2384,560000	8,91	21.246,43
Total:					46.880,45

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	15,815833	6,49	102,64
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	15,815833	6,35	100,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	465,760000	54,00	25.151,04
00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINADE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF,LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VI	SINAPI	UN	0,124344	11.230,73	1.396,48
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	15,815833	99,90	1.580,00
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	142,860400	3,86	551,44
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	69,700000	43,05	3.000,58
00011280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 13 CV (13 HP), PARA DISCODE CORTE DE DIAMETRO DE 12 A 18" (300 A 400 MM)	SINAPI	UN	0,113721	8.242,22	937,32
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	29,244244	9,90	289,52
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	29,244244	52,80	1.544,10
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	29,244244	14,30	418,19
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	29,244244	11,00	321,69
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM,FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,113721	415,51	47,25
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	29,244244	1,65	48,25
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	29,244244	1,23	35,97
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	29,244244	52,80	1.544,10
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	29,244244	4,29	125,46
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	15,815833	0,71	11,23
	Total:					37.205,69

Valor Simples:	426.482,00
Valor Encargos (85.03%):	21.566,00
Valor com Encargos:	448.048,00
Valor BDI (27.12%):	121.510,62
Total Geral:	569.572,00

13.14. 92403 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00036172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1004,900000	35,31	35.483,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	394,400000	0,85	335,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	394,400000	0,65	256,36
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	394,400000	0,30	118,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	394,400000	0,07	27,61
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	1,307949	24,74	32,36
	Total:					36.252,91

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	197,200000	10,75	2.119,90
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	197,200000	8,91	1.757,05
	Total:					3.876,95

MATERIAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	1,307949	6,49	8,49
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	1,307949	6,35	8,31
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	56,800000	54,00	3.067,20
00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINADE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF.LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VI	SINAPI	UN	0,010302	11.230,73	115,69
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,307949	99,90	130,66
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	15,728000	3,86	60,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	6,400000	43,05	275,52
00011280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 13 CV (13 HP), PARA DISCODE CORTE DE DIAMETRO DE 12 A 18" (300 A 400 MM)	SINAPI	UN	0,009488	8.242,22	78,20
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	2,418461	9,90	23,94
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	2,418461	52,80	127,69
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	2,418461	14,30	34,58
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	2,418461	11,00	26,60
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM,FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,009488	415,51	3,94
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	2,418461	1,65	3,99
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	2,418461	1,23	2,97
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	2,418461	52,80	127,69
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	2,418461	4,29	10,38
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	1,307949	0,71	0,93
					Total:	4.107,52

Valor Simples:	42.460,00
Valor Encargos (85.03%):	1.780,00
Valor com Encargos:	44.240,00
Valor BDI (27.12%):	11.997,89
Total Geral:	56.240,00

14.1. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	49,26	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,001056	48,76	0,05
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,021111	246,07	5,19
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,020056	229,75	4,61
Total:					9,85

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,375000	10,47	35,34
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,375000	13,46	45,43
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,000000	13,46	67,30
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	32,500000	13,46	437,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	102,042222	9,13	931,65
Total:					1.517,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MATERIAIS

I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	250,000000	44,00	11.000,00
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,075000	18,37	19,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	456,250000	0,50	228,12
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,250000	6,60	1,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,000000	14,79	73,95
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,625000	9,40	5,88
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,825000	4,74	18,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,000000	6,18	24,72
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	48,750000	1,06	51,68
					Total:	11.423,87

Valor Simples:	12.245,00
Valor Encargos (87.01%):	705,00
Valor com Encargos:	12.950,00
Valor BDI (27.12%):	3.512,04
Total Geral:	16.462,50

14.2. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	120,000000	19,48	2.337,60	
					Total:	2.337,60

MAO DE OBRA

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	150,000000	10,47	1.570,50
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	150,000000	13,46	2.019,00
					Total:	3.589,50

MATERIAIS

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1302,500000	3,96	5.157,90
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	210,000000	17,90	3.759,00
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	120,000000	16,50	1.980,00
					Total:	10.896,90

Valor Simples:	14.402,00
Valor Encargos (87.01%):	2.423,00
Valor com Encargos:	16.825,00
Valor BDI (27.12%):	4.562,94
Total Geral:	21.388,00

14.3. 09.05.73 (E) - CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100 (UN)

CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
54855 CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 100 X 100 CM	SIURB	Un	8,130672	410,98	3.341,54	
					Total:	3.341,54

MAO DE OBRA

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	19,513616	19,64	383,25
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	9,756808	14,85	144,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Total: 528,14

Valor Simples: 3.570,90

Valor Encargos (130.27%): 298,78

Valor com Encargos: 3.869,68

Valor BDI (27.12%): 1.049,46

Total Geral: 4.919,12

14.4. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	20,349000	20,09	408,81
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	6,800000	80,48	547,26
Total:						956,08

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	127,000000	13,46	1.709,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	419,500000	9,13	3.830,04
Total:						5.539,46

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	27,121450	46,00	1.247,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7603,500000	0,50	3.801,75
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	23,826000	63,20	1.505,80
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	51,000000	248,33	12.664,83
Total:						19.219,97

Valor Simples: 22.949,00

Valor Encargos (87.01%): 2.765,50

Valor com Encargos: 25.714,50

Valor BDI (27.12%): 6.973,77

Total Geral: 32.688,50

14.5. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	140,000000	13,46	1.884,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	532,000000	9,13	4.857,16
Total:						6.741,56

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,840000	46,00	38,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	339,500000	0,50	169,75
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	367,500000	65,06	23.909,55
Total:						24.117,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

Valor Simples: 27.723,50
Valor Encargos (87.01%): 3.136,00
Valor com Encargos: 30.859,50
Valor BDI (27.12%): 8.369,10
Total Geral: **39.228,00**

14.6. C1845 - ESCOADOURO EM PAREDE ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ESP.=12cm (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	2,800000	20,09	56,25
Total:						56,25

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	27,000000	10,47	282,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	27,000000	13,46	363,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,400000	13,46	99,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,000000	9,13	219,12
Total:						964,83

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,400000	50,00	70,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	2,000000	56,00	112,00
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	41,000000	9,14	374,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	990,400000	0,50	495,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	54,000000	14,79	798,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	6,000000	9,40	56,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	17,000000	4,74	80,58
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	41,000000	11,10	455,10
Total:						2.442,68

Valor Simples: 2.997,40
Valor Encargos (87.01%): 466,60
Valor com Encargos: 3.464,00
Valor BDI (27.12%): 939,44
Total Geral: **4.403,40**

14.7. C3108 - REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	216,000000	9,13	1.972,08
Total:						1.972,08

Valor Simples: 1.053,00
Valor Encargos (87.01%): 918,00
Valor com Encargos: 1.971,00
Valor BDI (27.12%): 534,54
Total Geral: **2.511,00**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

14.8. I6228 - GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL (M2)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6228 GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL null	SEINFRA	M2	1350,000000	6,30	8.505,00
Total:					8.505,00

Valor Simples: 8.505,00

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 8.505,00

Valor BDI (27.12%): 2.306,56

Total Geral: 10.813,50

15.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	14,04	0,00
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	19,040000	23,53	448,01
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,090009	34,83	3,14
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	49,26	0,00
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	24,98	0,00
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	95,18	0,00
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	16,81	0,00
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	10,49	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	13,91	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,004236	48,76	0,21
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	6,800000	19,96	135,73
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	8,160000	93,01	758,96
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,146857	145,08	21,31
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,084726	246,07	20,85
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,367840	87,63	32,23
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,236867	372,87	88,32
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,236867	112,49	26,65
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	11,152000	17,74	197,84
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	1,103520	16,01	17,67
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,080490	229,75	18,49
Total:					1.769,39

MAO DE OBRA

I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	29,248160	10,47	306,23
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	29,248160	13,46	393,68
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,367840	19,45	7,15
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	11,152000	13,46	150,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1517,352186	9,13	13.853,43
Total:					14.710,59

MATERIAIS

I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	5440,000000	0,89	4.841,60
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	27,200000	17,84	485,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	8,236160	9,97	82,11
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	50,592000	4,06	205,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	425,095200	4,14	1.759,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1917,600000	0,50	958,80
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	7,754067	2,72	21,09
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,056280	2,35	0,13
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,375197	2,75	1,03
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,312664	14,25	4,46
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,002274	26.583,00	60,45
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,003127	394,86	1,23
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	3,376771	8,30	28,03
					Total:	8.449,48

Valor Simples:	17.788,80
Valor Encargos (87.01%):	7.133,20
Valor com Encargos:	24.922,00
Valor BDI (27.12%):	6.758,85
Total Geral:	31.681,20

15.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,267580	2,78
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,267580	2,12
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,267580	0,98
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,267580	0,23
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,010836	0,27
Total:					6,38

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,267580	8,91	29,11
Total:					29,11	

MATERIAL

00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	1,167008	3,46	4,04
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,010836	6,49	0,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,010836	6,35	0,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,010836	99,90	1,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,020037	9,90	0,20
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,020037	52,80	1,06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,020037	14,30	0,29
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,020037	11,00	0,22
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,020037	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,020037	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,020037	52,80	1,06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE	SINAPI	UN	0,020037	4,29	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB

00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,010836	0,71	0,01
					Total:	8,23

Valor Simples:	30,35
Valor Encargos (85.03%):	13,39
Valor com Encargos:	43,74
Valor BDI (0.27%):	0,12
Total Geral:	43,74