

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		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	3,040000	0,85	2,58
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,040000	0,65	1,98
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,040000	0,30	0,91
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,040000	0,07	0,21
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,010030	24,74	0,25
					Total:	5,93

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,000000	11,67	11,67
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,024500	8,91	18,04
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,015500	9,80	0,15
					Total:	29,86

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,010030	7,00	0,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,010030	6,85	0,07
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,008590	54,00	0,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,122100	0,56	1,19
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,010160	0,60	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,010030	99,90	1,00
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,000000	3,11	3,11
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,000000	2,58	10,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	SINAPI	M3	0,005790	45,10	0,26
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *NÂº 22*, DE *2,0 X1,125* M.	SINAPI	M2	1,000000	150,00	150,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,110000	8,22	0,90
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000002	3.350,00	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,018641	9,90	0,18
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,018641	52,80	0,98
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,018641	14,30	0,27
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,018641	11,00	0,21
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,018641	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,018641	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,018641	52,80	0,98
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,018641	4,29	0,08
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,010030	1,04	0,01
					Total:	170,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	192,24
Valor Encargos (85.03%):	13,78
Valor com Encargos:	206,02
Valor BDI (28.31%):	58,32
Total Geral:	264,34

1.2. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	48,000000	0,85	40,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	48,000000	0,65	31,20
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	48,000000	0,30	14,40
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	48,000000	0,07	3,36
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,159182	24,74	3,94
	Total:					93,70

MAO DE OBRA

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	24,000000	11,76	282,24
00006111	SERVEENTE	SINAPI	H	24,000000	8,91	213,84
	Total:					496,08

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,159182	7,00	1,11
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,159182	6,85	1,09
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,000000	0,66	0,66
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	20,000000	6,17	123,40
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,000000	3,31	6,62
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	12,000000	1,71	20,52
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,159182	99,90	15,90
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	4,000000	15,33	61,32
00004481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	6,000000	21,09	126,54
00007701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM -6,51KG/M	SINAPI	M	2,000000	46,97	93,94
00012056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	SINAPI	M	1,000000	12,36	12,36
00012092	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,000000	68,71	68,71
00012344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KAEM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	SINAPI	UN	3,000000	1,94	5,82
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,294336	9,90	2,91
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,294336	52,80	15,54
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,294336	14,30	4,21
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,294336	11,00	3,24
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,294336	1,65	0,49
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,294336	1,23	0,36
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,294336	52,80	15,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		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	0,294336	4,29	1,26
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,159182	1,04	0,17

Total: 581,72

Valor Simples: 943,52
Valor Encargos (85.03%): 228,44
Valor com Encargos: 1.171,96
Valor BDI (28.31%): 331,78
Total Geral: 1.503,74

1.3. AD 20.20.0100 (f) - Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica. (un)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EVE000050 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas (3,0%)	SCO	%	1,000000	MAO DE OBRA	4,87
Total:					4,87

MAO DE OBRA

MOD000650 Bombeiro - instalacao hidro-sanitaria predial	SCO	h	3,288432	18,12	59,59
MOD002150 Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, servicos de lancamento de concreto	SCO	h	3,288432	18,12	59,59
MOD002450 Servente	SCO	h	3,288432	13,11	43,11
Total:					162,28

MATERIAL

MAT019700 Bucha de reducao de latao, de 3/4"x1/2"	SCO	un	1,644216	2,34	3,85
MAT034850 Colar de tomada de PVC rigido, diametro nominal de 50mmx1/2"	SCO	un	0,822108	4,61	3,79
MAT080150 Ligacao de agua pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	SCO	un	0,822108	656,47	539,69
MAT084600 Luva de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1/2"	SCO	un	0,822108	0,78	0,64
MAT085200 Luva de PVC rigido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	SCO	un	0,822108	0,75	0,62
MAT088100 Manilha ceramica, para esgoto sanitario, classe B, diametro nominal de 100mm	SCO	m	3,699486	7,65	28,30
MAT091250 Niple de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1/2"	SCO	un	0,822108	0,42	0,35
MAT119150 Registro de derivacao em bronze, sem virola, de 3/4"	SCO	un	0,822108	93,00	76,46
MAT119550 Registro de gaveta bruto, em bronze, diametro nominal de 1/2"	SCO	un	0,822108	12,50	10,28
MAT146400 Tubo de PVC rigido, roscavel, vara com 6m, diametro nominal de 1/2"	SCO	un	0,822108	22,14	18,20
MAT148100 Uniao de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1/2"	SCO	un	0,822108	2,14	1,76
RSE004600 Escavacao manual de vala, com profundidade ate 1,50m	SCO	m3	0,698792	27,01	18,87
RSE007950 Reaterro de valas	SCO	m3	0,698792	28,36	19,82
Total:					722,62

Valor Simples: 795,79
Valor Encargos (121.78%): 89,11
Valor com Encargos: 884,90
Valor BDI (28.31%): 250,52
Total Geral: 1.135,42

1.4. I2573 - PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-	SEINFRA	M2	1,000000	522,40	522,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

PICHANTE

Total: 522,40

Valor Simples: 522,40

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 522,40

Valor BDI (28.31%): 147,89

Total Geral: 670,29

1.5. 00010667 - CONTAINER DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM DIVISORIAS, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010667 CONTAINER DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM DIVISORIAS, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	SINAPI	UN	1,000000	8.147,95	8.147,95
Total:					8.147,95

Valor Simples: 8.147,95

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 8.147,95

Valor BDI (28.31%): 2.306,68

Total Geral: 10.454,63

2.1. 03.30.00 (I) - ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR (H)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01128 ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	86,96	86,96
Total:					86,96

Valor Simples: 37,76

Valor Encargos (130.27%): 49,20

Valor com Encargos: 86,96

Valor BDI (28.31%): 24,62

Total Geral: 111,58

2.2. 03.52.01 (I) - PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT") (UN)

DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
84090 PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - COLORIDA (594 x 841 MM) - PLT	SIURB	Un	1,000000	7,91	7,91
Total:					7,91

Valor Simples: 7,91

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 7,91

Valor BDI (28.31%): 2,24

Total Geral: 10,15

3.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,017600	0,85	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,017600	0,65	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,017600	0,30	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,017600	0,07	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000058	24,74	0,00
					Total:	0,03

MAO DE OBRA

00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,017600	14,96	0,26
					Total:	0,26

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000058	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000058	6,85	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000058	99,90	0,01
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,315040	2,94	0,93
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINACOM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,000003	541.501,74	1,51
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000108	9,90	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,000108	52,80	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000108	14,30	0,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000108	11,00	0,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000108	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000108	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000108	52,80	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000108	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000058	1,04	0,00
					Total:	2,46

Valor Simples:	2,64
Valor Encargos (85.03%):	0,11
Valor com Encargos:	2,75
Valor BDI (28.31%):	0,78
Total Geral:	3,53

3.2. MT 14.05.0100 (/) - Compactacao de aterro em camadas de 15cm, com maco.(desonerado) (m3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EVE000050 3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas (3,0%)	SCO	%	1,000000	MAO DE OBRA	0,43
				Total:	0,43

MAO DE OBRA

MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	1,208757	11,88	14,36
					Total:	14,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	6,47
Valor Encargos (121.78%):	7,89
Valor com Encargos:	14,36
Valor BDI (28.31%):	4,07
Total Geral:	18,43

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,320000	13,46	4,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	9,13	3,65
Total:					7,96

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,009800	46,00	0,45
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,000000	0,97	12,61
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,470000	0,74	1,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,470000	0,50	0,74
Total:					14,88

Valor Simples:	19,14
Valor Encargos (87.01%):	3,70
Valor com Encargos:	22,84
Valor BDI (28.31%):	6,47
Total Geral:	29,31

4.2. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,203976	0,85	0,17
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,203976	0,65	0,13
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,203976	0,30	0,06
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,203976	0,07	0,01
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000617	24,74	0,02
Total:					0,40

MAO DE OBRA

00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,124000	11,67	1,45
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,062000	8,91	0,55
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,017976	9,80	0,18
Total:					2,18

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000617	7,00	0,00
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000617	6,85	0,00
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,004452	50,00	0,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,704150	0,56	0,95
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,005334	0,60	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000617	99,90	0,06
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000002	3.350,00	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001251	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,001251	52,80	0,07
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,001251	14,30	0,02
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001251	11,00	0,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001251	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001251	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001251	52,80	0,07
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,001251	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000617	1,04	0,00
	Total:					1,44

Valor Simples:	3,01
Valor Encargos (85.03%):	1,01
Valor com Encargos:	4,02
Valor BDI (28.31%):	1,14
Total Geral:	5,16

4.3. 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	0,053000	0,85	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,053000	0,65	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,053000	0,30	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,053000	0,07	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000176	24,74	0,00
	Total:					0,10

MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,039000	11,67	0,46
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,014000	8,91	0,12
	Total:					0,58

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000176	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000176	6,85	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000176	99,90	0,02
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,160000	4,44	0,71
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000325	9,90	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,000325	52,80	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000325	14,30	0,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000325	11,00	0,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	SINAPI	UN	0,000325	1,65	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		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	0,000325	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000325	52,80	0,02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000325	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000176	1,04	0,00
					Total:	0,78

Valor Simples:	1,20
Valor Encargos (85.03%):	0,26
Valor com Encargos:	1,46
Valor BDI (28.31%):	0,41
Total Geral:	1,87

4.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,256000	0,85	0,22
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,256000	0,65	0,17
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,256000	0,30	0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,256000	0,07	0,02
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000849	24,74	0,02
Total:					0,50

MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,187000	11,67	2,18
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,069000	8,91	0,61
					Total:	2,80

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000849	7,00	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000849	6,85	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000849	99,90	0,08
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,330000	18,05	5,96
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001570	9,90	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,001570	52,80	0,08
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,001570	14,30	0,02
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001570	11,00	0,02
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001570	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001570	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001570	52,80	0,08
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,001570	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000849	1,04	0,00
					Total:	6,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	8,30
Valor Encargos (85.03%):	1,28
Valor com Encargos:	9,58
Valor BDI (28.31%):	2,71
Total Geral:	12,29

4.5. RV 10.05.0159 (I) - Revestimento interno em massa unica com argamassa de cimento e areia termotratada (Qualimassa ou similar) na espessura de 2cm sobre chapisco, exclusive este. (m2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EVE000050 3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas (3,0%)	SCO	%	1,000000	MAO DE OBRA	0,17
Total:					0,17

MAO DE OBRA

MOD002150 Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, servicos de lancamento de concreto	SCO	h	0,184090	18,12	3,34
MOD002450 Servente	SCO	h	0,184090	13,11	2,41
Total:					5,75

MATERIAL

MAT089900 Massa pronta, para revestimento, sacco de 50Kg, Qualimassa ou similar	SCO	Kg	21,818048	0,49	10,69
Total:					10,69

Valor Simples:	13,28
Valor Encargos (121.78%):	3,16
Valor com Encargos:	16,44
Valor BDI (28.31%):	4,65
Total Geral:	21,09

4.6. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,250000	10,47	2,62
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	13,46	4,71
Total:					7,33

MATERIAIS

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,500000	0,55	0,28
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,700000	6,83	4,78
Total:					5,06

Valor Simples:	8,97
Valor Encargos (87.01%):	3,42
Valor com Encargos:	12,39
Valor BDI (28.31%):	3,51
Total Geral:	15,90

4.7. 04.03.030 - Divisorias de gesso acartonado (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2.35.36 DIVISORIA DE GESSO ACARTONADA FORN E INST	FDE	M2	1,157141	82,41	95,36
Total:					95,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	95,36
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	95,36
Valor BDI (28.31%):	27,00
Total Geral:	122,36

4.8. S01979 - Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) (m2)

IMPERMEABILIZANTES E IMUNIZANTES		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100025	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	ORSE	m2	1,000000	25,00	25,00
					Total:	25,00

Valor Simples:	25,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	25,00
Valor BDI (28.31%):	7,08
Total Geral:	32,08

4.9. 84121 - PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,85	0,17
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,65	0,13
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,30	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000663	24,74	0,02
					Total:	0,39

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,200000	8,91	1,78
					Total:	1,78

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000663	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000663	6,85	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000663	99,90	0,07
00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,000000	35,70	35,70
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001226	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,001226	52,80	0,06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,001226	14,30	0,02
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001226	11,00	0,01
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001226	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001226	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001226	52,80	0,06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE	SINAPI	UN	0,001226	4,29	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		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	0,000663	1,04	0,00
----------	---	--------	---	----------	------	------

Total: 35,96

Valor Simples: 37,31

Valor Encargos (85.03%): 0,82

Valor com Encargos: 38,13

Valor BDI (28.31%): 10,79

Total Geral: 48,92

4.10. 74133/001 - EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAQ (M2)

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: <u>0,98</u>

MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,300000	11,67	3,50
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,200000	8,91	1,78
						Total: <u>5,28</u>

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001658	7,00	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001658	6,85	0,01
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	0,400000	0,68	0,27
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,120000	59,80	7,18
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
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	1,04	0,00
						Total: <u>8,09</u>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	11,92
Valor Encargos (85.03%):	2,43
Valor com Encargos:	14,35
Valor BDI (28.31%):	4,06
Total Geral:	18,41

4.11. 10.17.00 (I) - HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES (M2)

DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
84001	ÁGUA - FORNECIMENTO EM CARRO PIPA PARTICULAR DE 6000 L OBS.: ÁGUA POTÁVEL - PREÇO "A RETIRAR" NA SABESP	SIURB	M3	0,030000	32,87	0,99
Total:					0,99	

EQUIPAMENTO

94249	LAVADORA JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO	SIURB	H	0,110000	1,69	0,19
Total:					0,19	

MAO DE OBRA

02001	AJUDANTE GERAL (SGSP)	SIURB	H	0,055000	14,02	0,77
02191	JATISTA - JATO DE ABRASIVOS (SGSP)	SIURB	H	0,110000	19,66	2,16
Total:					2,93	

Valor Simples:	2,45
Valor Encargos (130.27%):	1,65
Valor com Encargos:	4,10
Valor BDI (28.31%):	1,16
Total Geral:	5,26

4.12. S01978 - Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar) (m2)


IMPERMEABILIZANTES E IMUNIZANTES	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
100024	Painel lã de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado	ORSE	m2	1,000000	15,00	15,00
Total:					15,00	

Valor Simples:	15,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	15,00
Valor BDI (28.31%):	4,25
Total Geral:	19,25

5.1. 72236 - RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,700000	0,85	0,60
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,700000	0,65	0,46
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,700000	0,30	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,700000	0,07	0,05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002321	24,74	0,06
Total:					1,37	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
	ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
			ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
			SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
			SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA

00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,200000	11,49	2,30
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,500000	8,91	4,46
Total:						6,75

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002321	7,00	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002321	6,85	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002321	99,90	0,23
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,004292	9,90	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,004292	52,80	0,23
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,004292	14,30	0,06
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,004292	11,00	0,05
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,004292	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,004292	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,004292	52,80	0,23
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,004292	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,002321	1,04	0,00
Total:						0,90

Valor Simples:	5,92
Valor Encargos (85.03%):	3,10
Valor com Encargos:	9,02
Valor BDI (28.31%):	2,55
Total Geral:	11,57

5.2. 72238 - RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,400000	0,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,400000	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,400000	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,400000	0,07
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001327	24,74
Total:					0,78

MAO DE OBRA

00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,200000	11,49	2,30
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,200000	8,91	1,78
Total:						4,08

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001327	7,00	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001327	6,85	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001327	99,90	0,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,002453	9,90	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,002453	52,80	0,13
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,002453	14,30	0,04
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,002453	11,00	0,03
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,002453	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,002453	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,002453	52,80	0,13
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,002453	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001327	1,04	0,00
					Total:	0,52

Valor Simples:	3,50
Valor Encargos (85.03%):	1,88
Valor com Encargos:	5,38
Valor BDI (28.31%):	1,52
Total Geral:	6,90

5.3. 72230 - RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO (M2)

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

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,500000	8,91	4,46
					Total:	4,46

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001658	7,00	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001658	6,85	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001658	99,90	0,17
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
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	1,04	0,00
					Total:	0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	4,03
Valor Encargos (85.03%):	2,04
Valor com Encargos:	6,07
Valor BDI (28.31%):	1,72
Total Geral:	7,79

5.4. 72232 - RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS (M)

GERAL	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,85	0,26
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,65	0,20
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,30	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,300000	0,07	0,02
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000995	24,74	0,02
	Total:					0,59

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,300000	8,91	2,67
	Total:					2,67

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000995	7,00	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000995	6,85	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000995	99,90	0,10
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001840	9,90	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,001840	52,80	0,10
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,001840	14,30	0,03
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001840	11,00	0,02
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001840	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001840	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001840	52,80	0,10
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,001840	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000995	1,04	0,00
	Total:					0,39

Valor Simples:	2,42
Valor Encargos (85.03%):	1,22
Valor com Encargos:	3,64
Valor BDI (28.31%):	1,03
Total Geral:	4,67

5.5. 85383 - REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS (M)

GERAL	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,85	0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,65	0,13
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,30	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,200000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000663	24,74	0,02
	Total:					0,39

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,200000	8,91	1,78
	Total:					1,78

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000663	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000663	6,85	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000663	99,90	0,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001226	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,001226	52,80	0,06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,001226	14,30	0,02
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001226	11,00	0,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001226	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001226	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001226	52,80	0,06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,001226	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000663	1,04	0,00
	Total:					0,26

Valor Simples:	1,61
Valor Encargos (85.03%):	0,82
Valor com Encargos:	2,43
Valor BDI (28.31%):	0,69
Total Geral:	3,12

5.6. 72222 - RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,400000	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,400000	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,400000	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,400000	0,03
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001327	0,03
	Total:				0,78

MAO DE OBRA

00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,400000	11,49	4,60
	Total:					4,60

MATERIAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001327	7,00	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001327	6,85	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001327	99,90	0,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,002453	9,90	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,002453	52,80	0,13
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,002453	14,30	0,04
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,002453	11,00	0,03
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,002453	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,002453	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,002453	52,80	0,13
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,002453	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001327	1,04	0,00

Total: 0,52

Valor Simples: 3,78

Valor Encargos (85.03%): 2,11

Valor com Encargos: 5,89

Valor BDI (28.31%): 1,67

Total Geral: 7,56

5.7. 73899/002 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,500000	4,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,500000	3,58
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,500000	1,65
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,500000	0,38
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,018240	0,45
					Total: 10,74

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,500000	11,67	5,84
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	5,000000	8,91	44,55
						Total: 50,38

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,018240	7,00	0,13
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,018240	6,85	0,12
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,018240	99,90	1,82
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,033726	9,90	0,33
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,033726	52,80	1,78
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,033726	14,30	0,48
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,033726	11,00	0,37
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,033726	1,65	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,033726	1,23	0,04
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,033726	52,80	1,78
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,033726	4,29	0,14
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,018240	1,04	0,02
	Total:					7,08

Valor Simples:	45,05
Valor Encargos (85.03%):	23,20
Valor com Encargos:	68,25
Valor BDI (28.31%):	19,32
Total Geral:	87,57

5.8. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,220000	10,47	2,30
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,220000	13,46	2,96
				Total:	5,26

MATERIAIS

I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,004000	11,80	0,05
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,820000	1,03	0,84
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,060000	103,21	109,40
					Total:	110,29

Valor Simples:	113,11
Valor Encargos (87.01%):	2,45
Valor com Encargos:	115,56
Valor BDI (28.31%):	32,72
Total Geral:	148,28

5.9. 75889 - PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA (M2)

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

MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,300000	11,67	3,50
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,300000	8,91	2,67
					Total:	6,17

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001990	7,00	0,01
----------	----------------------------------	--------	----	----------	------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		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	0,001990	6,85	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001990	99,90	0,20
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,033000	34,28	1,13
00007300	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA ALUMINIO ESMALTE PROTETORA SUPERFICIEMETALICA	SINAPI	GL	0,036110	91,94	3,32
00011157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	SINAPI	GL	0,017500	146,08	2,56
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,003679	9,90	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,003679	52,80	0,19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,003679	14,30	0,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,003679	11,00	0,04
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,003679	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,003679	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,003679	52,80	0,19
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,003679	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001990	1,04	0,00
					Total:	7,78

Valor Simples:	12,29
Valor Encargos (85.03%):	2,84
Valor com Encargos:	15,13
Valor BDI (28.31%):	4,28
Total Geral:	19,41

5.10. S04344 - Estrutura metálica em perfís de aço usinados ,inclusive primer anticorrosivo (kg)

Estrutura metálica convencional	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
103504 Estrutura metálica em perfís de aço usinados ,inclusive primer anticorrosivo	ORSE	kg	1,000000	14,00	14,00	
					Total:	14,00

Valor Simples:	14,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	14,00
Valor BDI (28.31%):	3,96
Total Geral:	17,96

5.11. 85373 - DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,316800	0,85	0,27	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,316800	0,65	0,21	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,316800	0,30	0,10	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,316800	0,07	0,02	
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001051	24,74	0,03	
					Total:	0,62

MAO DE OBRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,028800	11,67	0,34
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,288000	8,77	2,53
					Total:	2,86

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001051	7,00	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001051	6,85	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001051	99,90	0,10
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001943	9,90	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,001943	52,80	0,10
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,001943	14,30	0,03
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001943	11,00	0,02
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001943	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001943	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001943	52,80	0,10
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,001943	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001051	1,04	0,00
					Total:	0,41

Valor Simples:	2,57
Valor Encargos (85.03%):	1,31
Valor com Encargos:	3,88
Valor BDI (28.31%):	1,10
Total Geral:	4,98

5.12. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,200000	10,47	12,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,200000	13,46	16,15
					Total:	28,72

MATERIAIS

I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,180000	10,90	1,96
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,025000	2.800,00	70,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000	9,40	1,13
					Total:	73,09

Valor Simples:	88,45
Valor Encargos (87.01%):	13,36
Valor com Encargos:	101,81
Valor BDI (28.31%):	28,82
Total Geral:	130,63

5.13. 00011587 - FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUORTE) (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	-------------	-------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00011587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUORTE)	SINAPI	M2	1,000000	30,00	30,00
					Total:	30,00

Valor Simples:	30,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	30,00
Valor BDI (28.31%):	8,49
Total Geral:	38,49

5.14. S09808 - Estrutura para fixação de forro pvc (perfis) (m2)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02651 Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	ORSE	kg	0,019446	22,44	0,44
I02682 Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	1,254586	0,10	0,13
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000038	7,79	0,00
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000013	15,80	0,00
I11244 Martelo com unha	ORSE	un	0,000088	20,28	0,00
Total:					0,56

EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA

I11248 Furadeira eletrica profissional	ORSE	un	0,000044	239,44	0,01
I11249 Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,000044	386,00	0,02
Total:					0,03

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941 Fardamento	ORSE	un	0,000847	65,00	0,06
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000408	5,36	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,002541	3,20	0,01
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,001016	45,51	0,05
Total:					0,11

FERRAGENS

I08214 Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	ORSE	un	5,018344	0,10	0,50
Total:					0,50

FERRAMENTAS

I10577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,000044	29,79	0,00
I10578 Formão grande	ORSE	un	0,000088	14,90	0,00
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000088	12,99	0,00
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,000025	17,29	0,00
Total:					0,00

FORROS

I10234 Perfis em aço galvanizado e "T" invertido	ORSE	m	1,568233	1,75	2,74
Total:					2,74

Materiais - SINAPI

I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000025	100,00	0,00
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,001298	7,42	0,01
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000408	39,60	0,02
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000113	10,72	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000339	8,25	0,00
Total:						0,03

Mão-de-obra - SINAPI

I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,439105	12,76	5,60
I06111S	Servente	ORSE	h	0,125459	8,67	1,09
Total:						6,69

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,057473	4,50	0,26
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,040523	3,10	0,13
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,002541	100,00	0,25
Total:						0,64

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,002541	5,65	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000226	197,00	0,04
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,057473	2,50	0,14
Total:						0,20

Valor Simples:	7,94
Valor Encargos (114.17%):	3,57
Valor com Encargos:	11,51
Valor BDI (28.31%):	3,26
Total Geral:	14,77

5.15. S00281 - Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp = 0,5 mm (m2)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000090	7,79	0,00
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000030	15,80	0,00
I11244 Martelo com unha	ORSE	un	0,000060	20,28	0,00
Total:					0,00

EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA

I11248	Furadeira elétrica profissional	ORSE	un	0,000030	239,44	0,01
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,000030	386,00	0,01
Total:						0,02


EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,000900	65,00	0,06
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000450	5,36	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,002700	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,001080	45,51	0,05
Total:						0,12

FERRAMENTAS

I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,000030	29,79	0,00
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,000060	14,90	0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000060	12,99	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000060	17,29	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
	ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
			ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
			SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
			SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Total: 0,00

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000060	100,00	0,01
I11029S	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	ORSE	cj	3,000000	1,13	3,39
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,001380	7,42	0,01
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000450	39,60	0,02
I12894S	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000120	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000360	8,25	0,00

Total: 3,43

Mão-de-obra - SINAPI

I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,300000	12,76	3,83
I06111S	Servente	ORSE	h	0,300000	8,67	2,60

Total: 6,43

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,061080	4,50	0,27
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,047850	3,10	0,15
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,002700	100,00	0,27

Total: 0,69

Telhas, calhas, rufos, etc...

I02192	Telha em alumínio, ondulada, esp = 0,5 mm	ORSE	m2	1,000000	22,47	22,47
--------	---	------	----	----------	-------	-------

Total: 22,47

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,002700	5,65	0,02
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000240	197,00	0,05
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,061080	2,50	0,15

Total: 0,22

Valor Simples: 29,95

Valor Encargos (114.17%): 3,37

Valor com Encargos: 33,32

Valor BDI (28.31%): 9,43

Total Geral: 42,75

5.16. 10.11.03 (E) - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM (M)

CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
78807	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	SIURB	M	1,050000	52,05

Total: 54,65

DIVERSOS


79656	SOLDA PREPARADA - 30/70	SIURB	Kg	0,140000	47,40	6,64
-------	-------------------------	-------	----	----------	-------	------

Total: 6,64

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PREGO/GRAMPOS ETC)

17525	PREGO 18 X 27 ZINCADO	SIURB	Kg	0,300000	8,06	2,42
17530	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO TIPO POP N. 415 (DIÂMETRO 4 MM - COMPRIMENTO 15 MM)	SIURB	Kg	0,080000	41,35	3,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
	ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
			ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
			SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
			SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Total: 5,73

MAO DE OBRA

02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,850000	17,40	14,79
02036	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,850000	13,51	11,48

Total: 26,27

Valor Simples: 78,42

Valor Encargos (130.27%): 14,88

Valor com Encargos: 93,30

Valor BDI (28.31%): 26,41

Total Geral: 119,71

6.1. SC 04.05.0250 (f) - Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado) (m)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EVE000050 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas (3,0%)	SCO	%	1,000000	MAO DE OBRA	0,20

Total: 0,20

MAO DE OBRA

MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,563130	11,88	6,69
-----------	-----------------------	-----	---	----------	-------	------

Total: 6,69

Valor Simples: 3,02

Valor Encargos (121.78%): 3,67

Valor com Encargos: 6,69

Valor BDI (28.31%): 1,89

Total Geral: 8,58

6.2. S010212 - Retirada manual de pavimento, incluindo empilhamento para reaproveitamento (m2)

INSUMOS DE MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I010139 PEDREIRO	IOPES	H	0,060000	13,40	0,80
I010146 SERVENTE	IOPES	H	0,600000	9,84	5,90

Total: 6,71

Valor Simples: 2,94

Valor Encargos (128.33%): 3,77

Valor com Encargos: 6,71

Valor BDI (28.31%): 1,90

Total Geral: 8,61

6.3. 92342-PLEO - PISO BASALTO POLIDO 46X46-ARG.CI-AR 1:4-3CM (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,85	0,68
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,65	0,52
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,30	0,24
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,07	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002653	24,74	0,07
					Total:	1,56

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,800000	11,67	9,34
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,800000	8,91	7,13
					Total:	16,46

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002653	7,00	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002653	6,85	0,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,038000	54,00	2,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,750000	0,56	5,46
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002653	99,90	0,27
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, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,004906	1,65	0,01
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	1,04	0,00
					Total:	8,54

PAVIMENTAÇÃO

I_5546_PLEO	BASALTO POLIDO 46 x 46cm FOSCO	PROPRIA	M2	1,035000	110,00	113,85
					Total:	113,85

Valor Simples:	132,85
Valor Encargos (85.03%):	7,57
Valor com Encargos:	140,42
Valor BDI (28.31%):	39,75
Total Geral:	180,17


6.4. 13.02.11 (E) - PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM (M2)

AGLOMERANTES, AGREGADOS E MISTURAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10504 AREIA LAVADA GROSSA	SIURB	M3	0,039900	74,44	2,97	
10517 CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	25,900000	0,46	11,91	
10542 PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,017500	69,53	1,22	
10543 PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,037100	68,75	2,55	
					Total:	18,65

MAO DE OBRA

02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,014000	16,71	0,23
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,210000	16,51	3,47
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,420000	13,40	5,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
	ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
			ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
			SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
			SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Total: 9,33

TELA

27540	TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	SIURB	Kg	3,110000	4,30	13,37
Total:						13,37

Valor Simples: 36,08

Valor Encargos (130.27%): 5,27

Valor com Encargos: 41,35

Valor BDI (28.31%): 11,71

Total Geral: 53,06

6.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,749934	0,85	0,64
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,749934	0,65	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,749934	0,30	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,749934	0,07	0,05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002487	24,74	0,06
Total:					1,46	

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,370604	11,67	4,32
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,379330	8,91	3,38
Total:						7,70

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002487	7,00	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002487	6,85	0,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,008389	54,00	0,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,454314	0,56	0,25
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002487	99,90	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,034602	20,10	20,80
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,004599	9,90	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,004599	52,80	0,24
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,004599	14,30	0,07
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,004599	11,00	0,05
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,004599	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,004599	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,004599	52,80	0,24
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,004599	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,002487	1,04	0,00
Total:					22,47	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	28,10
Valor Encargos (85.03%):	3,54
Valor com Encargos:	31,64
Valor BDI (28.31%):	8,96
Total Geral:	40,60

7.1. 73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,252020	0,85	4,46
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,252020	0,65	3,41
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,252020	0,30	1,58
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,252020	0,07	0,37
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,017417	24,74	0,43
	Total:					10,25

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,800000	11,67	9,34
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,600000	11,04	17,66
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,852020	8,91	25,41
	Total:					52,41

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,017417	7,00	0,12
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,017417	6,85	0,12
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,007200	54,00	0,39
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,481380	0,59	0,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,845240	0,56	1,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,017417	99,90	1,74
00004929	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18),COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M.	SINAPI	M2	1,000000	263,60	263,60
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,032205	9,90	0,32
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,032205	52,80	1,70
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,032205	14,30	0,46
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,032205	11,00	0,35
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,032205	1,65	0,05
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,032205	1,23	0,04
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,032205	52,80	1,70
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,032205	4,29	0,14
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,017417	1,04	0,02
	Total:					272,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	310,65
Valor Encargos (85.03%):	24,11
Valor com Encargos:	334,76
Valor BDI (28.31%):	94,77
Total Geral:	429,53

7.2. 85334 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

GERAL	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,85	0,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,65	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,07	0,07
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,003316	24,74	0,08
	Total:					1,95

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,000000	8,91	8,91
	Total:					8,91

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,003316	7,00	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,003316	6,85	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,003316	99,90	0,33
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,006132	9,90	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,006132	52,80	0,32
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,006132	14,30	0,09
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,006132	11,00	0,07
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,006132	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,006132	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,006132	52,80	0,32
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,006132	4,29	0,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,003316	1,04	0,00
	Total:					1,29

Valor Simples:	8,06
Valor Encargos (85.03%):	4,09
Valor com Encargos:	12,15
Valor BDI (28.31%):	3,44
Total Geral:	15,59

7.3. I01832 - Porta pantografica ferro (m2)

Esquadrias	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01832	Porta pantografica ferro	ORSE	m2	1,000000	232,59	232,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C do IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Total: 232,59

Valor Simples: 232,59

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 232,59

Valor BDI (28.31%): 65,85

Total Geral: 298,44

8.1. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

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

MAO DE OBRA

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

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,051071	0,36
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,051071	0,35
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,000000	6,40
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	UN	2,000000	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
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,400000	1,98
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,051071	5,10
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,300000	0,61
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	1,38
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000	2,21
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,500000	3,90
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,000000	11,16
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,000000	22,69
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,000000	29,91
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,094433	0,93
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,094433	4,99
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,094433	1,35
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,094433	1,04
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,000000	193,31
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,094433	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,094433	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	1,04	0,05

Total: 327,09

Valor Simples: 442,21

Valor Encargos (85.03%): 72,46

Valor com Encargos: 514,67

Valor BDI (28.31%): 145,70

Total Geral: 660,37

8.2. 74074/004 - FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,625000	0,85	1,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,625000	0,65	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,625000	0,30	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,625000	0,07	0,11
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,005389	24,74	0,13
						Total: 3,17

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,300000	11,67	15,17
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,325000	8,77	2,85
						Total: 18,02

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,005389	7,00	0,04
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,005389	6,85	0,04
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,005389	99,90	0,54
00004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	3,500000	1,32	4,62
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,150000	8,08	1,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	3,487000	11,55	40,27
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,009965	9,90	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,009965	52,80	0,53
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,009965	14,30	0,14
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,009965	11,00	0,11
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,009965	1,65	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,009965	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,009965	52,80	0,53
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,009965	4,29	0,04
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,005389	1,04	0,01
						Total: 48,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	61,11
Valor Encargos (85.03%):	8,33
Valor com Encargos:	69,44
Valor BDI (28.31%):	19,66
Total Geral:	89,10

8.3. S741644S - Lastro de brita (m3)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00010S Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,006600	7,15	0,05
I00012S Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,006600	7,00	0,05
I02711S Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,006600	100,00	0,66
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,050000	60,00	63,00
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,012200	7,42	0,09
I12893S Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,012200	39,60	0,48
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,012200	10,72	0,13
I12895S Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,012200	8,25	0,10
I36142S Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	ORSE	un	0,012200	1,23	0,02
I36144S Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	0,012200	0,92	0,01
I36148S Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	ORSE	un	0,012200	39,60	0,48
I36152S Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	ORSE	un	0,012200	3,21	0,04
I37370S Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	2,000000	1,66	3,32
I37371S Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	2,000000	0,51	1,02
I37372S Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	2,000000	0,30	0,60
I37373S Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	2,000000	0,07	0,14
I37456S Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,006600	1,00	0,01
I38403S Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,006600	24,77	0,16
Total:					70,36

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S Servente	ORSE	h	2,000000	8,67	17,34
Total:					17,34

Valor Simples:	78,45
Valor Encargos (114.17%):	9,27
Valor com Encargos:	87,72
Valor BDI (28.31%):	24,83
Total Geral:	112,55

8.4. 83449 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,820000	0,85	11,75
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,820000	0,65	8,98
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,820000	0,30	4,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,820000	0,07	0,97
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,045831	24,74	1,13
					Total:	26,98

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	5,010000	11,67	58,47
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	8,810000	8,91	78,50
					Total:	136,96

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,045831	7,00	0,32
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,045831	6,85	0,31
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,260000	3,67	4,62
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,012420	50,00	0,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,150000	54,00	8,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,000000	0,59	6,49
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,120000	23,09	2,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	34,690000	0,56	19,43
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,045831	99,90	4,58
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,013140	45,10	0,59
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,012000	45,10	0,54
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	200,000000	0,32	64,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,084744	9,90	0,84
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,084744	52,80	4,47
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,084744	14,30	1,21
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,084744	11,00	0,93
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,084744	1,65	0,14
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,084744	1,23	0,10
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,084744	52,80	4,47
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,084744	4,29	0,36
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,045831	1,04	0,05
					Total:	124,97

Valor Simples:	225,97
Valor Encargos (85.03%):	63,49
Valor com Encargos:	289,46
Valor BDI (28.31%):	81,95
Total Geral:	371,41

8.5. 00010422 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000	261,30	261,30
					Total:
					261,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	261,30
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	261,30
Valor BDI (28.31%):	73,97
Total Geral:	335,27

8.6. S02066 - Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional, Incepta ou similar (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000216	7,79	0,00
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000072	15,80	0,00
Total:					0,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,001078	65,00	0,07
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000575	5,36	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,003233	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,001293	45,51	0,06
Total:					0,14	

FERRAMENTAS

I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000144	17,29	0,00
Total:					0,00	

Materiais - SINAPI

I00377S	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	ORSE	un	0,718412	21,00	15,09
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000144	100,00	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,001652	7,42	0,01
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000575	39,60	0,02
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000144	10,72	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000431	8,25	0,00
Total:					15,14	

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S	Servente	ORSE	h	0,718412	8,67	6,23
Total:					6,23	

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,073134	4,50	0,33
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,067603	3,10	0,21
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,003233	100,00	0,32
Total:					0,86	

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,003233	5,65	0,02
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000287	197,00	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,073134	2,50	0,18
Total:					0,26	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	19,31
Valor Encargos (114.17%):	3,32
Valor com Encargos:	22,63
Valor BDI (28.31%):	6,41
Total Geral:	29,04

8.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	10,47	5,44
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	13,46	7,00
				Total:	12,44

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,025000	38,25	0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,040000	27,30	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,010000	9,33	9,42
					Total:	11,47

Valor Simples:	18,13
Valor Encargos (87.01%):	5,79
Valor com Encargos:	23,92
Valor BDI (28.31%):	6,77
Total Geral:	30,69

8.8. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,600000	10,47	6,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
				Total:	14,36

MATERIAIS

I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	1,010000	22,28	22,50
					Total:	22,50

Valor Simples:	30,18
Valor Encargos (87.01%):	6,69
Valor com Encargos:	36,87
Valor BDI (28.31%):	10,44
Total Geral:	47,31

8.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,450000	10,47	4,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,450000	13,46	6,06
				Total:	10,77

MATERIAIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,050000	38,25	1,91
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000	5,80	5,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,080000	27,30	2,18
					Total:	9,90

Valor Simples:	15,65
Valor Encargos (87.01%):	5,02
Valor com Encargos:	20,67
Valor BDI (28.31%):	5,85
Total Geral:	26,52

8.10. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,460000	10,47	4,82
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,460000	13,46	6,19
					Total: 11,01

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,000000	1,34	5,36
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000	17,50	17,50
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,092000	33,00	3,04
					Total:	25,90

Valor Simples:	31,78
Valor Encargos (87.01%):	5,13
Valor com Encargos:	36,91
Valor BDI (28.31%):	10,45
Total Geral:	47,36

8.11. 00009841 - TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688) (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00009841 TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	SINAPI	M	1,000000	17,26	17,26
					Total: 17,26

Valor Simples:	17,26
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	17,26
Valor BDI (28.31%):	4,89
Total Geral:	22,15

8.12. 00009840 - TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688) (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00009840 TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	SINAPI	M	1,000000	35,89	35,89
					Total: 35,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C do IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	35,89
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	35,89
Valor BDI (28.31%):	10,16
Total Geral:	46,05

8.13. 74138/001 - CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,400000	0,85	2,89
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,400000	0,65	2,21
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,400000	0,30	1,02
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,400000	0,07	0,24
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,011275	24,74	0,28
	Total:					6,64

MAO DE OBRA

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,600000	11,67	7,00
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,600000	11,67	7,00
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,600000	11,67	7,00
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,600000	8,91	14,26
	Total:					35,26

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,011275	7,00	0,08
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,011275	6,85	0,08
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15,COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,050000	277,10	290,96
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,375000	0,60	0,22
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,011275	99,90	1,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,020849	9,90	0,21
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,020849	52,80	1,10
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,020849	14,30	0,30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,020849	11,00	0,23
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,000258	1.883,88	0,49
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,020849	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,020849	1,23	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,020849	52,80	1,10
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,020849	4,29	0,09
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,011275	1,04	0,01
	Total:					296,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	321,74
Valor Encargos (85.03%):	16,23
Valor com Encargos:	337,97
Valor BDI (28.31%):	95,68
Total Geral:	433,65

8.14. 17.05.21 (E) - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) (UN)

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS E FERRAGENS)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17040	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	SIURB	Un	6,000000	0,32	1,92
Total:						1,92

EQUIPAMENTOS DE INOX

76711	APOIO EM AÇO INOX PARA DEFICIENTE FÍSICO L= 80CM Ø 1.1/4" - CONFORME NBR-9050	SIURB	Un	1,000000	131,79	131,79
Total:						131,79

MAO DE OBRA

02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	16,51	16,51
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,000000	13,40	13,40
Total:						29,91

Valor Simples:	146,70
Valor Encargos (130.27%):	16,92
Valor com Encargos:	163,62
Valor BDI (28.31%):	46,32
Total Geral:	209,94

9.1. 72927 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,320000	0,85	1,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,320000	0,65	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,320000	0,30	0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,320000	0,07	0,09
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,004378	24,74	0,11
Total:						2,58

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,660000	8,62	5,69
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,660000	11,76	7,76
Total:						13,45

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,004378	7,00	0,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,004378	6,85	0,03
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,030000	6,45	6,64
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,004378	99,90	0,44
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM	SINAPI	UN	0,500000	4,59	2,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ROSCA SOBERBA E BUCHA

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor	Valor
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,000000	0,50	0,50
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,008094	9,90	0,08
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,008094	52,80	0,43
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,008094	14,30	0,12
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,008094	11,00	0,09
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,008094	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,008094	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,008094	52,80	0,43
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,008094	4,29	0,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,004378	1,04	0,00
Total:					11,14	

Valor Simples:	20,98
Valor Encargos (85.03%):	6,19
Valor com Encargos:	27,17
Valor BDI (28.31%):	7,69
Total Geral:	34,86

9.2. 72929 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,420000	1,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,420000	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,420000	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,420000	0,10
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,004709	0,12
Total:					2,77

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,710000	6,12
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,710000	8,35
Total:					14,47

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,004709	0,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,004709	0,03
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,030000	14,17
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,004709	0,47
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,500000	2,30
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,000000	0,50
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,008707	0,09
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,008707	0,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		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	0,008707	14,30	0,12
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,008707	11,00	0,10
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,008707	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,008707	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,008707	52,80	0,46
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,008707	4,29	0,04
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,004709	1,04	0,00

Total: 18,80

Valor Simples: 29,39

Valor Encargos (85.03%): 6,66

Valor com Encargos: 36,05

Valor BDI (28.31%): 10,21

Total Geral: 46,26

9.3. 72930 - CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,620000	0,85	1,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,620000	0,65	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,620000	0,30	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,620000	0,07	0,11
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,005372	24,74	0,13
						Total: 3,16

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,810000	8,62	6,98
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,810000	11,76	9,53
						Total: 16,51

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,005372	7,00	0,04
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,005372	6,85	0,04
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	M	1,030000	19,16	19,73
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,005372	99,90	0,54
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,500000	4,59	2,30
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,000000	0,50	0,50
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,009934	9,90	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,009934	52,80	0,52
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,009934	14,30	0,14
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,009934	11,00	0,11
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,009934	1,65	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,009934	1,23	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C do IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,009934	52,80	0,52
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,009934	4,29	0,04
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,005372	1,04	0,01
					Total:	24,62

Valor Simples:	36,70
Valor Encargos (85.03%):	7,60
Valor com Encargos:	44,30
Valor BDI (28.31%):	12,54
Total Geral:	56,84

9.4. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,85	0,68
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,65	0,52
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,30	0,24
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,07	0,06
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002653	24,74	0,07
Total:					1,56

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,400000	8,62	3,45
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,400000	11,76	4,70
					Total:	8,15

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002653	7,00	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002653	6,85	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002653	99,90	0,27
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,000000	43,33	43,33
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 ACOLCHOADO	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, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,004906	1,65	0,01
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	1,04	0,00
					Total:	44,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	50,33
Valor Encargos (85.03%):	3,75
Valor com Encargos:	54,08
Valor BDI (28.31%):	15,31
Total Geral:	69,39

9.5. 09.05.33 (E) - CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2" (UN)

CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
54867	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 2"	SIURB	Un	1,000000	62,71	62,71
					Total:	62,71

MAO DE OBRA

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	19,64	9,82
					Total:	9,82

Valor Simples:	66,97
Valor Encargos (130.27%):	5,56
Valor com Encargos:	72,53
Valor BDI (28.31%):	20,53
Total Geral:	93,06

9.6. 72260 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,300000	8,62	2,59
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,300000	11,76	3,53
					Total:	6,11

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001990	7,00	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001990	6,85	0,01
00001585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,000000	2,60	2,60
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001990	99,90	0,20
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,003679	9,90	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,003679	52,80	0,19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,003679	14,30	0,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,003679	11,00	0,04
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,003679	1,65	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,003679	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,003679	52,80	0,19
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,003679	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001990	1,04	0,00
					Total:	3,37

Valor Simples:	7,85
Valor Encargos (85.03%):	2,82
Valor com Encargos:	10,67
Valor BDI (28.31%):	3,02
Total Geral:	13,69

9.7. 72262 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,300000	8,62	2,59
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,300000	11,76	3,53
					Total:	6,11

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001990	7,00	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001990	6,85	0,01
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FUO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,000000	3,36	3,36
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001990	99,90	0,20
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,003679	9,90	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,003679	52,80	0,19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,003679	14,30	0,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,003679	11,00	0,04
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,003679	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,003679	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,003679	52,80	0,19
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,003679	4,29	0,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,001990	1,04	0,00
					Total:	4,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	8,61
Valor Encargos (85.03%):	2,81
Valor com Encargos:	11,42
Valor BDI (28.31%):	3,23
Total Geral:	14,65

9.8. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,85	0,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,65	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,30	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,07	0,06
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002653	24,74	0,07
	Total:					1,56

MAO DE OBRA

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,400000	8,62	3,45
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,400000	11,76	4,70
	Total:					8,15

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002653	7,00	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002653	6,85	0,02
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,000000	4,61	4,61
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002653	99,90	0,27
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 ACOLCHOADO	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	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,004906	1,65	0,01
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	1,04	0,00
	Total:					5,64

Valor Simples:	11,61
Valor Encargos (85.03%):	3,75
Valor com Encargos:	15,36
Valor BDI (28.31%):	4,35
Total Geral:	19,71

9.9. S72315S - Terminal aereo em aco galvanizado com base de fixacao h = 30cm (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%
		SCO	2016/07	121,78%	-
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00010S	Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,002374	7,15	0,02
I00012S	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,002374	7,00	0,02
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,002374	100,00	0,24
I07571S	Terminal aereo em aco galvanizado dn 5/16", comprimento de 350mm, com base de fixacao horizontal	ORSE	un	0,719379	5,42	3,90
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,004388	7,42	0,03
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,004388	39,60	0,17
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,004388	10,72	0,05
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,004388	8,25	0,04
I36142S	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	ORSE	un	0,004388	1,23	0,01
I36144S	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	0,004388	0,92	0,00
I36148S	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	ORSE	un	0,004388	39,60	0,17
I36152S	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	ORSE	un	0,004388	3,21	0,01
I37370S	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	0,719380	1,66	1,19
I37371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	0,719380	0,51	0,37
I37372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	0,719380	0,30	0,22
I37373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	0,719380	0,07	0,05
I37456S	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,002374	1,00	0,00
I38403S	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,002374	24,77	0,06
					Total:	6,55

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00247S	Ajudante de eletricista	ORSE	h	0,359690	8,87	3,19
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,359690	12,76	4,59
					Total:	7,78

Valor Simples:	10,18
Valor Encargos (114.17%):	4,15
Valor com Encargos:	14,33
Valor BDI (28.31%):	4,06
Total Geral:	18,39

9.10. 00000400 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" EPARAFUSO DE FIXACAO (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" EPARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,000000	0,68	0,68
					Total:	0,68

Valor Simples:	0,68
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	0,68
Valor BDI (28.31%):	0,19
Total Geral:	0,87

9.11. S09048 - Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) (Un)						
Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000036	7,79	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000012	15,80	0,00
Total:						0,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,000363	65,00	0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000194	5,36	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,001089	3,20	0,00
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,000435	45,51	0,02
Total:						0,05

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000024	12,99	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000024	17,29	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000024	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,000024	109,00	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000012	36,90	0,00
Total:						0,00

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	un	0,806316	20,00	16,13
Total:						16,13

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000024	100,00	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,000556	7,42	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000181	39,60	0,01
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000048	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000145	8,25	0,00
Total:						0,02

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,120947	12,76	1,54
I06111S	Servente	ORSE	h	0,120947	8,67	1,05
Total:						2,59

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,024625	4,50	0,11
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,019291	3,10	0,06
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,001089	100,00	0,11
Total:						0,28

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,001089	5,65	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000097	197,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,024625	2,50	0,06
Total:						0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	17,77
Valor Encargos (114.17%):	1,38
Valor com Encargos:	19,15
Valor BDI (28.31%):	5,42
Total Geral:	24,57

9.12. I05104S - Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades) (kg)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I05104S Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	ORSE	kg	1,000000	43,61	43,61
Total:					43,61

Valor Simples:	43,61
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	43,61
Valor BDI (28.31%):	12,35
Total Geral:	55,96

9.13. 00011950 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,000000	0,24	0,24
Total:					0,24

Valor Simples:	0,24
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	0,24
Valor BDI (28.31%):	0,07
Total Geral:	0,31

9.14. 00004376 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00004376 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI	UN	1,000000	0,23	0,23
Total:					0,23

Valor Simples:	0,23
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	0,23
Valor BDI (28.31%):	0,07
Total Geral:	0,30

9.15. 00011948 - PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011948 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	SINAPI	UN	1,000000	0,22	0,22
Total:					0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples: 0,22
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 0,22
Valor BDI (28.31%): 0,06
Total Geral: **0,28**

9.16. IT 25.06.0053 (I) - Curva de 90o, para eletroduto de PVC rigido, roscavel, com diametro de 3/4". Fornecimento e instalacao. (un)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EVE000050 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas (3,0%)	SCO	%	1,000000	MAO DE OBRA	0,11
Total:					0,11

MAO DE OBRA

MOD000950 Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	SCO	h	0,120000	18,12	2,17
MOI000050 Ajudante	SCO	h	0,120000	13,11	1,57
Total:					3,75

MATERIAL

MAT046150 Curva de PVC rigido, 90o, para eletroduto, diametro nominal de 3/4"	SCO	un	1,000000	1,20	1,20
Total:					1,20

Valor Simples: 2,94
Valor Encargos (121.78%): 2,11
Valor com Encargos: 5,05
Valor BDI (28.31%): 1,43
Total Geral: **6,48**

9.17. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,030000	10,47	0,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,030000	13,46	0,40
Total:					0,72

MATERIAIS

I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	0,83	0,83
Total:					0,83

Valor Simples: 1,21
Valor Encargos (87.01%): 0,34
Valor com Encargos: 1,55
Valor BDI (28.31%): 0,44
Total Geral: **1,99**

9.18. I04419 - Arruela lisa de 5/16" (un)

Arruelas e cabos de aço	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04419 Arruela lisa de 5/16"	ORSE	un	1,000000	0,04	0,04
Total:					0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	0,04
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	0,04
Valor BDI (28.31%):	0,01
Total Geral:	0,05

9.19. 09.14.06 (E) - ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM PORCELANA - 15KV (UN)

ALTA TENSÃO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
56104 ISOLADOR DE PORCELANA SUPORTE TIPO PEDESTAL - 15KV	SIURB	Un	1,000000	47,68	47,68
Total:					47,68

MAO DE OBRA

02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,600000	19,64	11,78
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,600000	14,85	8,91
Total:					20,69

Valor Simples:	56,67
Valor Encargos (130.27%):	11,71
Valor com Encargos:	68,38
Valor BDI (28.31%):	19,36
Total Geral:	87,74

9.20. S10428 - Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm² (un)

Conectores e acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
111205 Cartucho p/ solda exotermica nr 35	ORSE	un	1,000000	11,00	11,00
Total:					11,00

Valor Simples:	11,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	11,00
Valor BDI (28.31%):	3,11
Total Geral:	14,11

9.21. 109710 - Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA) (un)

IMPERMEABILIZANTES E IMUNIZANTES	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
109710 Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA)	ORSE	un	1,000000	31,85	31,85
Total:					31,85

Valor Simples:	31,85
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	31,85
Valor BDI (28.31%):	9,02
Total Geral:	40,87

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

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

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

9.23. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,080000	13,46	1,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,080000	9,13	0,73
Total:					1,81

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,000000	23,85	23,85
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,000000	3,41	3,41
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,040000	176,58	7,06
Total:					34,32

Valor Simples:	35,29
Valor Encargos (87.01%):	0,84
Valor com Encargos:	36,13
Valor BDI (28.31%):	10,23
Total Geral:	46,36

9.24. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,180000	0,85	0,15
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,180000	0,65	0,12
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,180000	0,30	0,05
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,180000	0,07	0,01
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000597	24,74	0,01
Total:					0,35

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,090000	8,62	0,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,090000	11,76	1,06
					Total:	1,83

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000597	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000597	6,85	0,00
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,100000	1,91	2,10
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000597	99,90	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001104	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,001104	52,80	0,06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,001104	14,30	0,02
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001104	11,00	0,01
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001104	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001104	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001104	52,80	0,06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,001104	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000597	1,04	0,00
					Total:	2,33

Valor Simples:	3,68
Valor Encargos (85.03%):	0,84
Valor com Encargos:	4,52
Valor BDI (28.31%):	1,28
Total Geral:	5,80

10.1. 73768/009 - CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,040000	0,85	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,040000	0,65	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,040000	0,30	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,040000	0,07	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000133	24,74	0,00
					Total:	0,08

MAO DE OBRA

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,020000	11,76	0,24
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,020000	8,91	0,18
					Total:	0,41

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000133	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000133	6,85	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000133	99,90	0,01
00011901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,000000	0,33	0,33
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000245	9,90	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,000245	52,80	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000245	14,30	0,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000245	11,00	0,00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000245	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000245	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000245	52,80	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000245	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000133	1,04	0,00
					Total:	0,38

Valor Simples:	0,68
Valor Encargos (85.03%):	0,19
Valor com Encargos:	0,87
Valor BDI (28.31%):	0,25
Total Geral:	1,12

10.2. 73689 - CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,210000	0,18	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,210000	0,14	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,210000	0,06	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,210000	0,01	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000696	0,02	
					Total:	0,41

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,105000	8,62	0,91
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,105000	11,76	1,23
					Total:	2,14

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000696	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000696	6,85	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000696	99,90	0,07
00011917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	SINAPI	M	1,000000	7,76	7,76
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001288	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,001288	52,80	0,07
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,001288	14,30	0,02
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001288	11,00	0,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001288	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001288	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001288	52,80	0,07
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,001288	4,29	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000696	1,04	0,00
					Total:	8,03

Valor Simples:	9,60
Valor Encargos (85.03%):	0,98
Valor com Encargos:	10,58
Valor BDI (28.31%):	3,00
Total Geral:	13,58

10.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000	13,46
					Total:
					5,98

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,000000	2,36
					Total:
					2,36

Valor Simples:	5,56
Valor Encargos (87.01%):	2,78
Valor com Encargos:	8,34
Valor BDI (28.31%):	2,36
Total Geral:	10,70

10.4. S08460 - Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm (un)

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

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,006000	65,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,003200	5,36
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,018000	3,20
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,007200	45,51
					Total:
					0,79

EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,000000	12,76
					Total:
					25,52

FERRAMENTAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000400	12,99
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000400	17,29
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000400	19,50
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000400	109,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000200	36,90
					Total:
					0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

I08797	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	ORSE	un	1,000000	678,38	678,38
					Total:	678,38

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000400	100,00	0,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,009200	7,42	0,07
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,003000	39,60	0,12
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000800	10,72	0,01
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,002400	8,25	0,02
					Total:	0,26

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S	Servente	ORSE	h	2,000000	8,67	17,34
					Total:	17,34

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,407200	4,50	1,83
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,319000	3,10	0,99
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,018000	100,00	1,80
					Total:	4,62

Temporários

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

Valor Simples:	705,58
Valor Encargos (114.17%):	22,88
Valor com Encargos:	728,46
Valor BDI (28.31%):	206,23
Total Geral:	934,69

10.5. S04291 - Switch 48 portas (fornecimento) (un)

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I03320 Switch 48 portas	ORSE	Un	1,000000	1.404,07	1.404,07
					Total:

Valor Simples:	1.404,07
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	1.404,07
Valor BDI (28.31%):	397,49
Total Geral:	1.801,56

10.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (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



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		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

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-amperimetro	ORSE	un	0,000200	109,00	0,02
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000100	36,90	0,00
					Total:	0,03

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

I11481	Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,000000	1.100,58	1.100,58
					Total:	1.100,58

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:	1.108,29
Valor Encargos (114.17%):	6,79
Valor com Encargos:	1.115,08
Valor BDI (28.31%):	315,68
Total Geral:	1.430,76

10.7. I06637 - Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6 (un)

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I06637 Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	ORSE	un	1,000000	1.775,68	1.775,68
Total:					1.775,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples: 1.775,68
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 1.775,68
Valor BDI (28.31%): 502,70
Total Geral: **2.278,38**

10.8. I06638 - Patch panel 24 portas cat.6, Wiring (un)

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I06638 Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	ORSE	un	1,000000	670,68	670,68
Total:					670,68

Valor Simples: 670,68
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 670,68
Valor BDI (28.31%): 189,87
Total Geral: **860,55**

10.9. 09.90.21 (E) - GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA (UN)

REDE LÓGICA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
65010 GUIA ORGANIZADORA DE CABOS - FECHADO - 1U	SIURB	Un	1,000000	13,88	13,88
Total:					13,88

Valor Simples: 13,88
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 13,88
Valor BDI (28.31%): 3,93
Total Geral: **17,81**

10.10. C3822 - PORCA GAIOLA ZINCADA BRANCA P/EQUIP.INFORMÁTICA (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,050000	10,47	0,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,050000	13,46	0,67
Total:					1,20

Valor Simples: 0,64
Valor Encargos (87.01%): 0,56
Valor com Encargos: 1,20
Valor BDI (28.31%): 0,34
Total Geral: **1,54**

10.11. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,250000	8,62	2,16
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,250000	11,76	2,94
					Total:	5,10

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001658	7,00	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001658	6,85	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001658	99,90	0,17
00007527	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA TELEFONE 4P TELEBRAS S/PLACA PIAL OUSIMILAR	SINAPI	UN	1,000000	8,33	8,33
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 ACOLCHADO	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
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	1,04	0,00
					Total:	8,97

Valor Simples:	12,70
Valor Encargos (85.03%):	2,35
Valor com Encargos:	15,05
Valor BDI (28.31%):	4,26
Total Geral:	19,31

10.12. S11242 - Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6 (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000030	7,79	0,00
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000010	15,80	0,00
				Total:	0,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

100941	Fardamento	ORSE	un	0,000300	65,00	0,02
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000160	5,36	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,000900	3,20	0,00
110599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,000360	45,51	0,02
					Total:	0,04

EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,100000	12,76	1,28
					Total:	1,28

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000020	12,99	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000020	17,29	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000020	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000020	109,00	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000010	36,90	0,00
					Total:	0,00

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

I12118	Conector rj-45 macho, cat.6	ORSE	un	1,000000	4,80	4,80
					Total:	4,80

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000020	100,00	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,000460	7,42	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000150	39,60	0,01
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000040	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000120	8,25	0,00
					Total:	0,01

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S	Servente	ORSE	h	0,100000	8,67	0,87
					Total:	0,87

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,020360	4,50	0,09
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,015950	3,10	0,05
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,000900	100,00	0,09
					Total:	0,23

Temporários


I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,000900	5,65	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000080	197,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,020360	2,50	0,05
					Total:	0,07

Valor Simples:	6,16
Valor Encargos (114.17%):	1,15
Valor com Encargos:	7,31
Valor BDI (28.31%):	2,07
Total Geral:	9,38

10.13. S07817 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000103	7,79	0,00
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000034	15,80	0,00
				Total:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
	ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
			ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
			SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
			SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,001538	65,00	0,10
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000820	5,36	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,004613	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,001845	45,51	0,08
					Total:	0,20

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000137	12,99	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000068	17,29	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000137	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000137	109,00	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000068	36,90	0,00
					Total:	0,02

Materiais - SINAPI

I01872S	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	0,854193	1,72	1,47
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	0,002358	7,42	0,02
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000752	39,60	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000205	10,72	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000615	8,25	0,01
					Total:	1,53

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,683354	12,76	8,72
I06111S	Servente	ORSE	h	0,341677	8,67	2,96
					Total:	11,68

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,104348	4,50	0,47
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,076843	3,10	0,24
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,004613	100,00	0,46
					Total:	1,17

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,004613	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000410	197,00	0,08
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,104348	2,50	0,26
					Total:	0,37

Tomadas, interruptores e acessórios

I07531	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	ORSE	un	0,854193	44,00	37,58
					Total:	37,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	46,32
Valor Encargos (114.17%):	6,23
Valor com Encargos:	52,55
Valor BDI (28.31%):	14,88
Total Geral:	67,43

10.14. S00698 - Fornecimento e colocação de anilha para identificação (un)

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,000022	65,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000012	5,36	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,000066	3,20	0,00
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,000027	45,51	0,00
Total:						0,00

EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA

I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,014772	12,76	0,19
Total:						0,19

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000003	12,99	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000003	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000003	109,00	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000001	36,90	0,00
Total:						0,00

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

I00181	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	ORSE	un	0,447636	0,08	0,04
Total:						0,04

Materiais - SINAPI

I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,000034	7,42	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000010	39,60	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000003	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000009	8,25	0,00
Total:						0,00

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,001504	4,50	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,000966	3,10	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,000066	100,00	0,01
Total:						0,02

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,000066	5,65	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000006	197,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,001504	2,50	0,00
Total:						0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	0,15
Valor Encargos (114.17%):	0,10
Valor com Encargos:	0,25
Valor BDI (28.31%):	0,07
Total Geral:	0,32

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
				Total:	7,18

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0839 CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,000000	8,71	8,71
				Total:	8,71

Valor Simples:	12,55
Valor Encargos (87.01%):	3,34
Valor com Encargos:	15,89
Valor BDI (28.31%):	4,50
Total Geral:	20,39

10.16. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,100000	10,47	1,05
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35
				Total:	2,39

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	2,10	2,10
				Total:	2,10

Valor Simples:	3,38
Valor Encargos (87.01%):	1,11
Valor com Encargos:	4,49
Valor BDI (28.31%):	1,27
Total Geral:	5,76

10.17. 09.13.21 (E) - ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO (M)

INSUMOS BÁSICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
55002 ELETROCALHA LISA GALV. ELETR. CH14 - 100 X 50MM	SIURB	M	1,250000	17,82	22,28
55025 TAMPA P/ ELETROCALHA GALV. ELETR. - 100MM	SIURB	M	1,250000	4,91	6,14
				Total:	28,41

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	19,64	19,64
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	14,85	14,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Total: 34,49

Valor Simples: 43,39

Valor Encargos (130.27%): 19,52

Valor com Encargos: 62,91

Valor BDI (28.31%): 17,81

Total Geral: 80,72

10.18. 09.13.13 (E) - PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO (M)

ELETROFERRAGENS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
54917	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14 - 38X38MM	SIURB	M	1,200000	12,46	14,95
54920	TAMPA METÁLICA PARA PERFILADO 38MM	SIURB	M	1,200000	2,31	2,77
Total:						17,72

MAO DE OBRA

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,850000	19,64	16,69
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,850000	14,85	12,62
Total:						29,32

Valor Simples: 30,46

Valor Encargos (130.27%): 16,58

Valor com Encargos: 47,04

Valor BDI (28.31%): 13,32

Total Geral: 60,36

10.19. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,180000	0,85	0,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,180000	0,65	0,12
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,180000	0,30	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,180000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000597	24,74	0,01
Total:						0,35

MAO DE OBRA

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,090000	8,62	0,78
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,090000	11,76	1,06
Total:						1,83

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000597	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000597	6,85	0,00
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,100000	1,91	2,10
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000597	99,90	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001104	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,001104	52,80	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		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	0,001104	14,30	0,02
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001104	11,00	0,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001104	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001104	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001104	52,80	0,06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,001104	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000597	1,04	0,00

Total: 2,33

Valor Simples: 3,68

Valor Encargos (85.03%): 0,84

Valor com Encargos: 4,52

Valor BDI (28.31%): 1,28

Total Geral: 5,80

11.1. C1379 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2 (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,072408	10,47	0,76
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,072408	13,46	0,97
					Total: 1,73

MATERIAIS

I1177 FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	0,506855	1,79	0,91
					Total: 0,91

Valor Simples: 1,83

Valor Encargos (87.01%): 0,81

Valor com Encargos: 2,64

Valor BDI (28.31%): 0,75

Total Geral: 3,39

11.2. 170942 - Cabo multiplex 4 x 35mm² (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
O00007 Ajudante	SEDOP	H	0,050000	10,01	0,50
O00010 Eletricista	SEDOP	H	0,100000	13,86	1,39
					Total: 1,89

MATERIAL

E00422 Cabo multiplex 4x # 35mm²	SEDOP	M	1,000000	15,58	15,58
					Total: 15,58

Valor Simples: 16,36

Valor Encargos (141.8%): 1,11

Valor com Encargos: 17,47

Valor BDI (28.31%): 4,95

Total Geral: 22,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11.3. 170941 - Cabo multiplex 4 x 25mm² (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
O00007 Ajudante	SEDOP	H	0,050000	10,01	0,50
O00010 Eletricista	SEDOP	H	0,100000	13,86	1,39
Total:					1,89

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E00421 Cabo multiplex 4x #25mm ²	SEDOP	M	1,000000	11,08	11,08
Total:					11,08

Valor Simples:	11,86
Valor Encargos (141.8%):	1,11
Valor com Encargos:	12,97
Valor BDI (28.31%):	3,67
Total Geral:	16,64

11.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,000000	0,85	4,25
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,000000	0,65	3,25
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,000000	0,30	1,50
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,000000	0,07	0,35
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,016582	24,74	0,41
Total:					9,76

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,500000	8,62	21,55
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	2,500000	11,76	29,40
Total:					50,95

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,016582	7,00	0,12
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,016582	6,85	0,11
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,016582	99,90	1,66
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DEACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,000000	451,85	451,85
00012892 LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,030660	9,90	0,30
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,030660	52,80	1,62
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,030660	14,30	0,44
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,030660	11,00	0,34
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,030660	1,65	0,05
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,030660	1,23	0,04
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,030660	52,80	1,62
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,030660	4,29	0,13
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,016582	1,04	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Total: 458,29

Valor Simples: 495,59

Valor Encargos (85.03%): 23,44

Valor com Encargos: 519,03

Valor BDI (28.31%): 146,94

Total Geral: 665,97

11.5. 74131/006 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,155980	0,85	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,155980	0,65	1,40
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,155980	0,30	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,155980	0,07	0,15
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,007150	24,74	0,18
						Total: 4,21

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,077990	8,62	9,29
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,077990	11,76	12,68
						Total: 21,97

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,007150	7,00	0,05
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,007150	6,85	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,007150	99,90	0,71
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	0,307997	1.135,45	349,72
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,013220	9,90	0,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,013220	52,80	0,70
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,013220	14,30	0,19
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,013220	11,00	0,15
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,013220	1,65	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,013220	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,013220	52,80	0,70
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,013220	4,29	0,06
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,007150	1,04	0,01
						Total: 352,49

Valor Simples: 368,57

Valor Encargos (85.03%): 10,10

Valor com Encargos: 378,67

Valor BDI (28.31%): 107,20

Total Geral: 485,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C do IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11.6. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,000000	10,47	62,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,000000	13,46	80,76
Total:						143,58
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
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,000000	340,00	340,00
Total:						425,58
Valor Simples:						502,36
Valor Encargos (87.01%):						66,84
Valor com Encargos:						569,20
Valor BDI (28.31%):						161,14
Total Geral:						730,34

11.7. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,85	0,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,65	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,30	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,800000	0,07	0,06
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,002653	24,74	0,07
Total:						1,56
MAO DE OBRA						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,400000	8,62	3,45
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,400000	11,76	4,70
Total:						8,15
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,002653	7,00	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,002653	6,85	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,002653	99,90	0,27
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,000000	29,99	29,99
00012892	LUVAS 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	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,004906	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,004906	1,23	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,004906	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	1,04	0,00
Total:						31,02

Valor Simples:	36,99
Valor Encargos (85.03%):	3,74
Valor com Encargos:	40,73
Valor BDI (28.31%):	11,53
Total Geral:	52,26

11.8. 09.17.01 (E) - DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA (UN)

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

MAO DE OBRA

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

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

11.9. 00034653 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,000000	7,33	7,33
Total:					7,33

Valor Simples:	7,33
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	7,33
Valor BDI (28.31%):	2,08
Total Geral:	9,41

11.10. 00034709 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,000000	51,51	51,51
Total:					51,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples: 51,51
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 51,51
Valor BDI (28.31%): 14,58
Total Geral: **66,09**

11.11. 00034714 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00034714 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SIUPI	UN	1,000000	61,52	61,52
Total:					61,52

Valor Simples: 61,52
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 61,52
Valor BDI (28.31%): 17,42
Total Geral: **78,94**

11.12. 09.08.82 (E) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V (UN)

INSUMOS BÁSICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
54103 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/240V - 2 PÓLOS - 25A	SIURB	Un	1,000000	289,52	289,52
Total:					289,52

MAO DE OBRA

01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0,500000	27,41	13,70
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,200000	19,64	23,57
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,200000	14,85	17,82
Total:					55,09	

Valor Simples: 313,45
Valor Encargos (130.27%): 31,17
Valor com Encargos: 344,62
Valor BDI (28.31%): 97,56
Total Geral: **442,18**

11.13. 09.08.86 (E) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V (UN)

INSUMOS BÁSICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
54107 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/240V - 2 PÓLOS - 63 A	SIURB	Un	1,000000	526,10	526,10
Total:					526,10

MAO DE OBRA

01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0,500000	27,41	13,70
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,700000	19,64	33,39
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,700000	14,85	25,24
Total:					72,34	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	557,51
Valor Encargos (130.27%):	40,94
Valor com Encargos:	598,45
Valor BDI (28.31%):	169,42
Total Geral:	767,87

11.14. 09.09.077 - II-77 luminária de sobrepor c/difusor transp. p/lampadas fluor. (2x28w) (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.01.15 ELETRICISTA	FDE	H	1,100000	20,60	22,66
1.01.16 AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	1,100000	15,33	16,87
Total:					39,53

MATERIAL

4.61.76 CALHA P/LUMINÁRIA SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSP. P/LAMPADA FLUOR. 2X28W	FDE	UN	1,000000	107,30	107,30
4.65.07 LAMPADA FLUORESCENTE DE 28W C/BASE G5 TEMPER.COR DE 4000° K	FDE	UN	2,000000	6,83	13,66
4.97.35 REATOR ELETRONICO PT RAP P/FLUOR AFP 2X28W BIVOLT C/PROTEÇÃO	FDE	UN	1,000000	68,23	68,23
Total:					189,19

Valor Simples:	205,84
Valor Encargos (137.36%):	22,88
Valor com Encargos:	228,72
Valor BDI (28.31%):	64,75
Total Geral:	293,47

11.15. I11082 - Luminária de emergência com 48 Leds c/ bloco automático (un)

Luminárias	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I11082 Luminária de emergência com 48 Leds c/ bloco automático	ORSE	un	1,000000	72,23	72,23
Total:					72,23

Valor Simples:	72,23
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	72,23
Valor BDI (28.31%):	20,45
Total Geral:	92,68

11.16. 09.05.29 (E) - CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - PORTA EQUIPAMENTOS (UN)

CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
54863 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 3/4"	SIURB	Un	1,000000	16,43	16,43
Total:					16,43

MAO DE OBRA

02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	19,64	9,82
Total:					9,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	20,69
Valor Encargos (130.27%):	5,56
Valor com Encargos:	26,25
Valor BDI (28.31%):	7,43
Total Geral:	33,68

11.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000	10,47	3,04
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000	13,46	3,90
				Total:	6,94

MATERIAIS

I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,000000	12,20	12,20
				Total:	12,20

Valor Simples:	15,91
Valor Encargos (87.01%):	3,23
Valor com Encargos:	19,14
Valor BDI (28.31%):	5,42
Total Geral:	24,56

11.18. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
				Total:	7,18

MATERIAIS

I2118 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,000000	9,42	9,42
				Total:	9,42

Valor Simples:	13,26
Valor Encargos (87.01%):	3,34
Valor com Encargos:	16,60
Valor BDI (28.31%):	4,70
Total Geral:	21,30

11.19. S08997 - Condulete em pvc rigido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000074	7,79	0,00
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000025	15,80	0,00
				Total:	0,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941 Fardamento	ORSE	un	0,000739	65,00	0,05
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000394	5,36	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,002218	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,000887	45,51	0,04
Total:						0,10

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000049	12,99	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000049	17,29	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000049	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,000049	109,00	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000025	36,90	0,00
Total:						0,01

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000049	100,00	0,00
I12019S	Condulete pvc tipo "II" d = 1" s/tampa"	ORSE	un	0,704128	23,46	16,52
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,001134	7,42	0,01
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000370	39,60	0,01
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000099	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000296	8,25	0,00
Total:						16,55

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,246445	12,76	3,14
I06111S	Servente	ORSE	h	0,246445	8,67	2,14
Total:						5,28

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,050176	4,50	0,23
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,039308	3,10	0,12
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,002218	100,00	0,22
Total:						0,57

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,002218	5,65	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000197	197,00	0,04
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,050176	2,50	0,13
Total:						0,18

Valor Simples:	19,86
Valor Encargos (114.17%):	2,82
Valor com Encargos:	22,68
Valor BDI (28.31%):	6,42
Total Geral:	29,10

11.20. 09.13.13 (E) - PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO (M)

ELETROFERRAGENS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
54917	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14 - 38X38MM	SIURB	M	1,200000	14,95
54920	TAMPA METÁLICA PARA PERFILADO 38MM	SIURB	M	2,31	2,77
Total:					17,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,850000	19,64	16,69
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,850000	14,85	12,62
Total:						29,32

Valor Simples:	30,46
Valor Encargos (130.27%):	16,58
Valor com Encargos:	47,04
Valor BDI (28.31%):	13,32
Total Geral:	60,36

11.21. 09.84.25 (E) - EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE (UN)

ELETROFERRAGENS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
54930 EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38 MM -I-	SIURB	Un	1,000000	1,03	1,03
Total:					1,03

MAO DE OBRA

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,200000	19,64	3,93
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,200000	14,85	2,97
Total:						6,90

Valor Simples:	4,03
Valor Encargos (130.27%):	3,90
Valor com Encargos:	7,93
Valor BDI (28.31%):	2,24
Total Geral:	10,17

11.22. IT 25.28.0200 (J) - Instalacao de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento. (un)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EVE000050 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas (3,0%)	SCO	%	1,000000	MAO DE OBRA	0,13
Total:					0,13

MAO DE OBRA

MOD000950	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	SCO	h	0,140797	18,12	2,55
MOI000050	Ajudante	SCO	h	0,140797	13,11	1,85
Total:						4,40

MATERIAL

MAT026400	Caixa estampada de chapa no 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	SCO	un	0,703984	1,00	0,70
MAT099200	Placa de plastico, cega, para caixas (4"x2")	SCO	un	0,703984	1,49	1,05
Total:						1,75

Valor Simples:	3,74
Valor Encargos (121.78%):	2,41
Valor com Encargos:	6,15
Valor BDI (28.31%):	1,74
Total Geral:	7,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11.23. 73783/005 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000015	13.627,11	0,20
Total:					0,20

GERAL					
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,754000	0,85	6,59
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,754000	0,65	5,04
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,754000	0,30	2,33
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,754000	0,07	0,54
00037756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,000141	158.354,42	22,36
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,021974	24,74	0,54
Total:					37,40

MAO DE OBRA					
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,184600	11,67	2,15
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,000000	15,69	15,69
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,184600	11,67	2,15
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	6,256800	8,91	55,75
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,128000	9,80	1,25
Total:					77,00

MATERIAL					
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,021974	7,00	0,15
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,021974	6,85	0,15
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,083900	54,00	4,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	27,406000	0,56	15,35
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,249000	0,60	0,15
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,021974	99,90	2,20
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	17,660000	2,94	51,92
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	SINAPI	M3	0,058100	45,10	2,62
00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,000000	297,15	297,15
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DECARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCL LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	UN	0,000141	41.234,37	5,82
00012892 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,041416	9,90	0,41
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,041416	52,80	2,19
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,041416	14,30	0,59
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,041416	11,00	0,46
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,000150	1.883,88	0,28
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,041416	1,65	0,07
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,041416	1,23	0,05
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,041416	52,80	2,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		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	0,041416	4,29	0,18
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,021974	1,04	0,02

Total: 386,47

Valor Simples: 465,69
Valor Encargos (85.03%): 35,58
Valor com Encargos: 501,27
Valor BDI (28.31%): 141,91
Total Geral: 643,18

11.24. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,000000	3,40
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,000000	2,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,000000	1,20
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,000000	0,28
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,013265	0,33
					7,81

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,000000	8,62	17,24
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,000000	11,76	23,52
						40,76

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,013265	7,00	0,09
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,013265	6,85	0,09
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,013265	99,90	1,33
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000000	64,95	64,95
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARALAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,000000	59,76	59,76
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,000000	85,29	85,29
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,024528	9,90	0,24
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,024528	52,80	1,30
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,024528	14,30	0,35
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,024528	11,00	0,27
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,024528	1,65	0,04
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,024528	1,23	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,024528	52,80	1,30
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,024528	4,29	0,11
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,013265	1,04	0,01
						215,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	244,99
Valor Encargos (85.03%):	18,75
Valor com Encargos:	263,74
Valor BDI (28.31%):	74,66
Total Geral:	338,40

11.25. 73798/003 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,600000	0,85	1,36
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,600000	0,65	1,04
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,600000	0,30	0,48
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,600000	0,07	0,11
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,005306	24,74	0,13
Total:					3,12

MAO DE OBRA

0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,800000	8,62	6,90
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,800000	11,76	9,41
Total:					16,30

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,005306	7,00	0,04
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,005306	6,85	0,04
00002442 ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	SINAPI	M	1,000000	13,74	13,74
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,005306	99,90	0,53
00012892 LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,009811	9,90	0,10
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,009811	52,80	0,52
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,009811	14,30	0,14
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,009811	11,00	0,11
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,009811	1,65	0,02
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,009811	1,23	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,009811	52,80	0,52
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,009811	4,29	0,04
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,005306	1,04	0,01
Total:					15,80

Valor Simples:	27,74
Valor Encargos (85.03%):	7,50
Valor com Encargos:	35,24
Valor BDI (28.31%):	9,98
Total Geral:	45,22

11.26. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C do IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		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	0,060000	0,85	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,060000	0,65	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,060000	0,30	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,060000	0,07	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000199	24,74	0,00
Total:						0,12

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,030000	8,62	0,26
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,030000	11,76	0,35
Total:						0,61

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000199	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000199	6,85	0,00
00001022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,190000	1,51	1,80
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000199	99,90	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000368	9,90	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,000368	52,80	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000368	14,30	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000368	11,00	0,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	1,91	0,02
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000368	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000368	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000368	52,80	0,02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000368	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000199	1,04	0,00
Total:						1,89

Valor Simples:	2,34
Valor Encargos (85.03%):	0,28
Valor com Encargos:	2,62
Valor BDI (28.31%):	0,74
Total Geral:	3,36

11.27. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,080000	0,85	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,080000	0,65	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,080000	0,30	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,080000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000265	24,74	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Total: 0,16

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,040000	8,62	0,34
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,040000	11,76	0,47

Total: 0,82

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000265	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000265	6,85	0,00
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,190000	1,99	2,37
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000265	99,90	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000491	9,90	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,000491	52,80	0,03
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000491	14,30	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000491	11,00	0,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	1,91	0,02
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000491	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000491	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000491	52,80	0,03
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000491	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000265	1,04	0,00

Total: 2,49

Valor Simples: 3,09

Valor Encargos (85.03%): 0,37

Valor com Encargos: 3,46

Valor BDI (28.31%): 0,98

Total Geral: 4,44

11.28. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,104000	0,85	0,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,104000	0,65	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,104000	0,30	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,104000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000345	24,74	0,01

Total: 0,20

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,052000	8,62	0,45
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,052000	11,76	0,61

Total: 1,06

MATERIAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000345	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000345	6,85	0,00
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,190000	2,72	3,24
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000345	99,90	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000638	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,000638	52,80	0,03
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000638	14,30	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000638	11,00	0,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	1,91	0,02
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000638	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000638	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000638	52,80	0,03
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000638	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000345	1,04	0,00
					Total:	3,39

Valor Simples:	4,16
Valor Encargos (85.03%):	0,49
Valor com Encargos:	4,65
Valor BDI (28.31%):	1,32
Total Geral:	5,97

11.29. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,154000	0,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,154000	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,154000	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,154000	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000511	0,01
Total:					0,30

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,077000	8,62	0,66
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,077000	11,76	0,91
Total:					1,57	

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000511	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000511	6,85	0,00
00001020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,190000	4,82	5,74
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000511	99,90	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000944	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	SINAPI	PAR	0,000944	52,80	0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ACOLCHOADO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000944	14,30	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000944	11,00	0,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	1,91	0,02
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000944	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000944	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000944	52,80	0,05
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000944	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000511	1,04	0,00
					Total:	5,95

Valor Simples:	7,10
Valor Encargos (85.03%):	0,72
Valor com Encargos:	7,82
Valor BDI (28.31%):	2,21
Total Geral:	10,03

11.30. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,146000	0,85	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,146000	0,65	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,146000	0,30	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,146000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000484	24,74	0,01
					Total:	0,28

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,073000	8,62	0,63
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,073000	11,76	0,86
					Total:	1,49

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000484	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000484	6,85	0,00
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,015000	14,05	14,26
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000484	99,90	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000895	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,000895	52,80	0,05
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000895	14,30	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000895	11,00	0,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	1,91	0,02
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000895	1,65	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C do IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis				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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000895	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000895	52,80	0,05
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000895	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000484	1,04	0,00
					Total:	14,47

Valor Simples:	15,56
Valor Encargos (85.03%):	0,68
Valor com Encargos:	16,24
Valor BDI (28.31%):	4,60
Total Geral:	20,84

11.31. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,210000	0,85	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,210000	0,65	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,210000	0,30	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,210000	0,07	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000696	24,74	
					Total:	0,41

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,105000	8,62	0,91
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,105000	11,76	1,23
					Total:	2,14

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000696	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000696	6,85	0,00
00000977	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,015000	27,82	28,24
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000696	99,90	0,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,001288	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,001288	52,80	0,07
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,001288	14,30	0,02
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,001288	11,00	0,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009000	1,91	0,02
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,001288	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,001288	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,001288	52,80	0,07
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,001288	4,29	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000696	1,04	0,00
					Total:	28,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Valor Simples:	30,09
Valor Encargos (85.03%):	0,98
Valor com Encargos:	31,07
Valor BDI (28.31%):	8,80
Total Geral:	39,87

11.32. I11090 - Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm (un)

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I11090 Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	ORSE	un	1,000000	620,00	620,00
Total:					620,00

Valor Simples:	620,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	620,00
Valor BDI (28.31%):	175,52
Total Geral:	795,52

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

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

MATERIAIS

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

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

11.34. S07598 - Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313, da Lustres Projeto ou similar (un)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,000300	7,79	0,00
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000100	15,80	0,00
Total:					0,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,003000	65,00	0,20
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,001600	5,36	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,009000	3,20	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,003600	45,51	0,16
					Total:	0,40

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000200	12,99	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000200	17,29	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:	0,04

Luminárias

I07055	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313, da Lustres Projeto ou similar	ORSE	un	1,000000	69,41	69,41
					Total:	69,41

Lâmpadas

I07060	Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	2,000000	23,58	47,16
I07064	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente compacta dupla de 26w	ORSE	un	2,000000	44,08	88,16
					Total:	135,32

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,000200	100,00	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,004600	7,42	0,03
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,001500	39,60	0,06
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000400	10,72	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,001200	8,25	0,01
					Total:	0,13

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,000000	12,76	12,76
I06111S	Servente	ORSE	h	1,000000	8,67	8,67
					Total:	21,43

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,203600	4,50	0,92
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,159500	3,10	0,49
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,009000	100,00	0,90
					Total:	2,31

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,009000	5,65	0,05
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000800	197,00	0,16
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,203600	2,50	0,51
					Total:	0,72

Valor Simples:	218,33
Valor Encargos (114.17%):	11,40
Valor com Encargos:	229,73
Valor BDI (28.31%):	65,04
Total Geral:	294,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11.35. 09.84.36 (E) - CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "C" GE - CHAPA 14 (UN)

ELETROFERRAGENS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
54941 CAIXA DERIVAÇÃO P/ PERFILADO TIPO C - 38X38MM	SIURB	Un	1,000000	10,51	10,51
Total:					10,51

MAO DE OBRA

02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	19,64	4,91
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	14,85	3,71
Total:					8,62

Valor Simples:	14,25
Valor Encargos (130.27%):	4,88
Valor com Encargos:	19,13
Valor BDI (28.31%):	5,42
Total Geral:	24,55

11.36. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,100000	10,47	1,05
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35
Total:					2,39

MATERIAIS

I6168 SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,000000	14,18	14,18
Total:					14,18

Valor Simples:	15,46
Valor Encargos (87.01%):	1,11
Valor com Encargos:	16,57
Valor BDI (28.31%):	4,69
Total Geral:	21,26

11.37. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,450000	10,47	4,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,450000	13,46	6,06
Total:					10,77

MATERIAIS

I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,100000	4,25	4,68
Total:					4,68

Valor Simples:	10,43
Valor Encargos (87.01%):	5,02
Valor com Encargos:	15,45
Valor BDI (28.31%):	4,37
Total Geral:	19,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%
		SCO	2016/07	121,78%	-
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

12.1. 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,07
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,003316	24,74
Total:					1,95

MAO DE OBRA

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,000000	11,76
Total:					11,76

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,003316	7,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,003316	6,85
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,003316	99,90
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,006132	9,90
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,006132	52,80
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,006132	14,30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,006132	11,00
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,006132	1,65
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,006132	1,23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,006132	52,80
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,006132	4,29
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,003316	1,04
Total:					1,29

Valor Simples:	9,60
Valor Encargos (85.03%):	5,40
Valor com Encargos:	15,00
Valor BDI (28.31%):	4,25
Total Geral:	19,25

12.2. 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000	0,07
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,003316	24,74
Total:					1,95

MAO DE OBRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,000000	8,62	8,62
					Total:	8,62

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,003316	7,00	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,003316	6,85	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,003316	99,90	0,33
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,006132	9,90	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,006132	52,80	0,32
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,006132	14,30	0,09
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,006132	11,00	0,07
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,006132	1,65	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,006132	1,23	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,006132	52,80	0,32
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,006132	4,29	0,03
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,003316	1,04	0,00
					Total:	1,29

Valor Simples:	7,90
Valor Encargos (85.03%):	3,96
Valor com Encargos:	11,86
Valor BDI (28.31%):	3,36
Total Geral:	15,22

13.1. 01.01.07 (E) - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

INSUMOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
79722 ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	SIURB	Un	0,200000	301,18	60,24
					Total:
					60,24

MAO DE OBRA

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,200000	13,40	16,08
					Total:	16,08

Valor Simples:	67,22
Valor Encargos (130.27%):	9,10
Valor com Encargos:	76,32
Valor BDI (28.31%):	21,61
Total Geral:	97,93

13.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,140000	0,85	0,12
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,140000	0,65	0,09
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,140000	0,30	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	DATA :	07/04/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Veranópolis	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	2016/05	128,33%	-	08/2016
		ORSE	2016/06	114,17%	71,63%	08/2016
		SCO	2016/07	121,78%	-	09/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/03 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	09/2016
		SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	08/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,140000	0,07	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,000464	24,74	0,01
					Total:	0,27

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,140000	8,91	1,25
					Total:	1,25

MATERIAL

00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,050000	3,42	0,17
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,000464	7,00	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,000464	6,85	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,000464	99,90	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,000858	9,90	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,000858	52,80	0,05
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,000858	14,30	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,000858	11,00	0,01
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,000858	1,65	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,000858	1,23	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,000858	52,80	0,05
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,000858	4,29	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,000464	1,04	0,00
					Total:	0,35

Valor Simples:	1,30
Valor Encargos (85.03%):	0,57
Valor com Encargos:	1,87
Valor BDI (28.31%):	0,53
Total Geral:	2,40