



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
<b>1</b>	<b>Serviços Iniciais</b>						<b>6.603,68</b>	<b>121.346,67</b>	<b>1.172,45</b>	<b>6.092,35</b>	<b>27.612,84</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	16,89	264,34	504,34	2.874,16	101,18	985,02	4.464,70
1.2	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	1.503,74	496,08	581,72	94,16	331,78	1.503,74
1.3	AD 20.20.0100 (/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.	SCO	un	1,00	1.135,42	100,92	783,98	0,00	250,52	1.135,42
1.4	12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	15,00	670,29	0,00	7.836,00	0,00	2.218,35	10.054,35
1.5	00010667	CONTAINER DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM DIVISORIAS, PARA USO EMCANTEIRO DE OBRAS	SINAPI	UN	1,00	10.454,63	0,00	8.147,95	0,00	2.306,68	10.454,63
<b>2</b>	<b>Administração de Obra</b>						<b>83.481,60</b>	<b>474,60</b>	<b>0,00</b>	<b>3.961,60</b>	<b>17.954,30</b>
2.1	03.30.00 (I)	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	SIURB	H	160,00	111,58	13.913,60	0,00	0,00	3.939,20	17.852,80
2.2	03.52.01 (I)	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	SIURB	UN	10,00	10,15	0,00	79,10	0,00	22,40	101,50
<b>3</b>	<b>Movimentação de Terra</b>						<b>26.979,66</b>	<b>5.016,99</b>	<b>157,35</b>	<b>1.455,00</b>	<b>6.588,00</b>
3.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	300,00	3,53	78,99	737,55	8,46	234,00	1.059,00
3.2	MT 14.05.0100 (/)	Compactacao de aterro em camadas de 15cm, com maco.(desonerado)	SCO	m3	300,00	18,43	4.308,00	0,00	0,00	1.221,00	5.529,00
<b>4</b>	<b>Alvenaria e Revestimentos</b>						<b>84.493,81</b>	<b>181.284,96</b>	<b>16.878,71</b>	<b>13.342,26</b>	<b>60.497,72</b>
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1,89	29,31	15,04	28,13	0,00	12,23	55,40



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
4.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPAREPO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,78	5,16	8,22	5,45	1,53	4,30	19,50
4.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	58,00	1,87	33,63	45,16	5,88	23,78	108,46
4.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.458,00	12,29	6.875,22	15.451,57	1.220,85	6.661,18	30.208,82
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.	SCO	m2	3,78	21,09	16,87	45,27	0,00	17,58	79,72
4.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	58,00	15,90	425,05	293,25	0,32	203,58	922,20
4.7	04.03.030	Divisorias de gesso acartonado	FDE	M2	54,22	122,36	0,00	4.468,27	702,15	1.463,94	6.634,36
4.8	S01979	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	ORSE	m2	54,22	32,08	0,00	1.355,50	0,00	383,88	1.739,38
4.9	84121	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	43,00	48,92	76,63	1.546,18	16,79	463,97	2.103,56
4.10	74133/001	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMA0	SINAPI	M2	700,00	18,41	3.698,10	5.664,41	682,49	2.842,00	12.887,00
4.11	10.17.00 (I)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	SIURB	M2	1.000,00	5,26	2.933,70	986,10	180,20	1.160,00	5.260,00
4.12	S01978	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	ORSE	m2	24,90	19,25	0,00	373,50	0,00	105,82	479,32
<b>5</b>	<b>Cobertura</b>						<b>267.182,51</b>	<b>1.379.185,39</b>	<b>25.091,62</b>	<b>78.871,36</b>	<b>357.456,86</b>
5.1	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	SINAPI	M2	787,11	11,57	5.315,35	709,68	1.074,70	2.007,13	9.106,86
5.2	72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	SINAPI	M2	34,82	6,90	142,07	17,94	27,32	52,93	240,26



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
5.3	72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SINAPI	M2	1.466,47	7,79	6.533,12	944,43	1.423,92	2.522,33	11.423,80
5.4	72232	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	SINAPI	M	165,51	4,67	442,41	63,95	96,10	170,47	772,93
5.5	85383	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	SINAPI	M	67,30	3,12	119,93	17,34	26,27	46,44	209,98
5.6	72222	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	SINAPI	M2	17,79	7,56	81,76	9,17	13,85	29,71	134,49
5.7	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M3	17,79	87,57	896,35	126,03	191,79	343,70	1.557,87
5.8	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	1.467,00	148,28	7.723,17	161.801,88	1,47	48.000,24	217.526,76
5.9	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	SINAPI	M2	345,00	19,41	2.130,03	2.684,24	405,58	1.476,60	6.696,45
5.10	S04344	Estrutura metálica em perfis de aço usinados ,inclusive primer anticorrosivo	ORSE	kg	424,80	17,96	0,00	5.947,20	0,00	1.682,21	7.629,41
5.11	85373	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	SINAPI	M2	1.466,47	4,98	4.196,83	598,39	894,68	1.613,12	7.303,02
5.12	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	100,00	130,63	2.871,60	7.309,00	0,40	2.882,00	13.063,00
5.13	00011587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUPOORTE)	SINAPI	M2	821,93	38,49	0,00	24.657,90	0,00	6.978,19	31.636,09
5.14	S09808	Estrutura para fixação de forro pvc ( perfis )	ORSE	m2	821,93	14,77	6.101,39	3.359,02	0,00	2.679,50	12.139,91
5.15	S00281	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp = 0,5 mm	ORSE	m2	122,00	42,75	784,34	3.259,38	21,32	1.150,46	5.215,50
5.16	10.11.03 (E)	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	SIURB	M	274,00	119,71	7.198,94	18.361,97	3,29	7.236,34	32.800,54
<b>6</b>	<b>Pavimentações</b>						<b>62.509,41</b>	<b>264.937,78</b>	<b>4.050,88</b>	<b>15.647,03</b>	<b>70.916,16</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
6.1	SC 04.05.0250 (I)	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço. (desonerado)	SCO	m	83,65	8,58	559,62	0,00	0,00	158,10	717,72
6.2	S010212	Retirada manual de pavimento, incluindo empilhamento para reaproveitamento	IOPES	m2	307,12	8,61	2.060,16	0,00	0,62	583,52	2.644,30
6.3	92342-PLEO	PISO BASALTO POLIDO 46X46-ARG.CI-AR 1:4-3CM	PRÓPRIA	M2	269,42	180,17	4.435,73	32.974,97	421,26	10.709,44	48.541,40
6.4	13.02.11 (E)	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	SIURB	M2	269,42	53,06	2.512,46	8.628,06	0,00	3.154,91	14.295,43
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	SINAPI	M	116,19	40,60	869,61	2.535,98	270,66	1.041,06	4.717,31
<b>7</b>	<b>Esquadrias</b>						<b>4.968,74</b>	<b>39.157,71</b>	<b>993,05</b>	<b>2.128,94</b>	<b>9.648,90</b>
7.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	13,23	429,53	693,40	3.599,50	135,97	1.253,81	5.682,68
7.2	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SINAPI	M2	15,12	15,59	134,72	19,48	29,52	52,01	235,72
7.3	101832	Porta pantografica ferro	ORSE	m2	12,50	298,44	0,00	2.907,38	0,00	823,12	3.730,50
<b>8</b>	<b>Instalações Diversas</b>						<b>57.833,56</b>	<b>163.499,74</b>	<b>4.243,30</b>	<b>10.668,05</b>	<b>48.348,92</b>
8.1	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	660,37	157,39	327,09	30,19	145,70	660,37
8.2	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	2,40	89,10	43,25	115,68	7,73	47,18	213,84
8.3	S741644S	Lastro de brita	ORSE	m3	10,00	112,55	173,40	703,57	0,23	248,30	1.125,50



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
8.4	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	21,00	371,41	2.876,24	2.624,30	578,12	1.720,95	7.799,61
8.5	00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	335,27	0,00	522,60	0,00	147,94	670,54
8.6	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional, Incepa ou similar	ORSE	un	2,00	29,04	8,30	36,96	0,00	12,82	58,08
8.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	102,00	30,69	1.269,25	1.170,10	0,49	690,54	3.130,38
8.8	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	276,00	47,31	3.962,81	6.210,77	2,54	2.881,44	13.057,56
8.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	63,00	26,52	678,42	623,48	0,32	368,55	1.670,76
8.10	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	47,36	55,04	129,48	0,03	52,25	236,80
8.11	00009841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	SINAPI	M	102,00	22,15	0,00	1.760,52	0,00	498,78	2.259,30
8.12	00009840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	SINAPI	M	276,00	46,05	0,00	9.905,64	0,00	2.804,16	12.709,80
8.13	74138/001	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	10,00	433,65	352,62	2.960,45	66,63	956,80	4.336,50
8.14	17.05.21 (E)	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	SIURB	UN	2,00	209,94	59,82	267,42	0,00	92,64	419,88
<b>9</b>	<b>SPDA</b>						<b>166.523,90</b>	<b>241.769,33</b>	<b>29.173,03</b>	<b>20.630,63</b>	<b>93.492,54</b>
9.1	72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	240,00	34,86	3.228,19	2.673,29	619,32	1.845,60	8.366,40
9.2	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	750,00	46,26	10.852,35	14.097,60	2.087,55	7.657,50	34.695,00
9.3	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	500,00	56,84	8.253,90	12.308,20	1.587,90	6.270,00	28.420,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
9.4	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	27,00	69,39	220,10	1.197,73	42,32	413,37	1.873,53
9.5	09.05.33 (E)	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	SIURB	UN	27,00	93,06	265,14	1.693,17	0,00	554,31	2.512,62
9.6	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	60,00	13,69	366,84	202,37	70,99	181,20	821,40
9.7	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	60,00	14,65	366,84	247,97	70,39	193,80	879,00
9.8	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	60,00	19,71	489,12	338,43	94,05	261,00	1.182,60
9.9	S72315S	Terminal aereo em aco galvanizado com base de fixacao h = 30cm	ORSE	un	40,00	18,39	320,26	252,94	0,00	162,40	735,60
9.10	00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" EPARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	80,00	0,87	0,00	54,40	0,00	15,20	69,60
9.11	S09048	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	Un	27,00	24,57	25,41	491,64	0,00	146,34	663,39
9.12	105104S	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	ORSE	kg	1,00	55,96	0,00	43,61	0,00	12,35	55,96
9.13	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	500,00	0,31	0,00	120,00	0,00	35,00	155,00
9.14	00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI	UN	100,00	0,30	0,00	23,00	0,00	7,00	30,00
9.15	00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO40 MM	SINAPI	UN	100,00	0,28	0,00	22,00	0,00	6,00	28,00
9.16	IT 25.06.0053 (/)	Curva de 90o, para eletroduto de PVC rigido, roscavel, com diametro de 3/4". Forneimento e instalacao.	SCO	un	30,00	6,48	112,43	36,00	3,07	42,90	194,40
9.17	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	1,99	21,54	24,90	0,06	13,20	59,70



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
9.18	I04419	Arruela lisa de 5/16"	ORSE	un	100,00	0,05	0,00	4,00	0,00	1,00	5,00
9.19	09.14.06 (E)	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM PORCELANA - 15KV	SIURB	UN	81,00	87,74	1.676,21	3.862,08	0,49	1.568,16	7.106,94
9.20	S10428	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm²	ORSE	un	5,00	14,11	0,00	55,00	0,00	15,55	70,55
9.21	I09710	Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA)	ORSE	un	10,00	40,87	0,00	318,50	0,00	90,20	408,70
9.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	229,35	56,84	121,90	0,02	50,60	229,35
9.23	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	5,00	46,36	9,03	171,62	0,00	51,15	231,80
9.24	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	810,00	5,80	1.485,70	1.889,60	285,89	1.036,80	4.698,00
<b>10</b>	<b>Lógica</b>						<b>155.370,19</b>	<b>238.860,26</b>	<b>917,63</b>	<b>18.689,92</b>	<b>84.708,73</b>
10.1	73768/009	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1.000,00	1,12	413,40	381,52	75,08	250,00	1.120,00
10.2	73689	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	60,00	13,58	128,39	481,83	24,58	180,00	814,80
10.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	2.500,00	10,70	14.953,00	5.897,00	0,00	5.900,00	26.750,00
10.4	S08460	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	ORSE	un	6,00	934,69	257,16	4.104,77	8,83	1.237,38	5.608,14
10.5	S04291	Switch 48 portas (fornecimento)	ORSE	un	4,00	1.801,56	0,00	5.616,28	0,00	1.589,96	7.206,24
10.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	2,00	1.430,76	25,52	2.203,95	0,69	631,36	2.861,52
10.7	I06637	Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	ORSE	un	4,00	2.278,38	0,00	7.102,72	0,00	2.010,80	9.113,52



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
10.8	I06638	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	ORSE	un	2,00	860,55	0,00	1.341,36	0,00	379,74	1.721,10
10.9	09.90.21 (E)	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	SIURB	UN	8,00	17,81	0,00	111,04	0,00	31,44	142,48
10.10	C3822	PORCA GAIOLA ZINCADA BRANCA P/EQUIP.INFORMÁTICA	SEINFRA	UN	192,00	1,54	229,73	0,00	0,67	65,28	295,68
10.11	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	19,31	101,90	179,48	19,62	85,20	386,20
10.12	S11242	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	ORSE	un	150,00	9,38	321,45	763,11	11,94	310,50	1.407,00
10.13	S07817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	ORSE	un	150,00	67,43	1.409,49	6.473,01	0,00	2.232,00	10.114,50
10.14	S00698	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	ORSE	un	3.000,00	0,32	817,11	-67,11	0,00	210,00	960,00
10.15	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	13,00	20,39	93,33	113,23	0,01	58,50	265,07
10.16	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,76	19,12	16,80	0,00	10,16	46,08
10.17	09.13.21 (E)	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	SIURB	M	120,00	80,72	4.138,80	3.409,50	0,90	2.137,20	9.686,40
10.18	09.13.13 (E)	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	SIURB	M	100,00	60,36	2.931,60	1.772,40	0,00	1.332,00	6.036,00
10.19	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	5,80	55,03	69,99	10,59	38,40	174,00
<b>11</b>	<b>Elétrica</b>						<b>281.222,83</b>	<b>719.838,44</b>	<b>11.965,51</b>	<b>47.801,01</b>	<b>216.672,54</b>
11.1	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	130,00	3,39	281,86	61,34	0,00	97,50	440,70
11.2	170942	Cabo multiplex 4 x 35mm <sup>2</sup>	SEDOP	M	70,00	22,42	132,06	1.090,60	0,24	346,50	1.569,40





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
11.3	170941	Cabo multiplex 4 x 25mm²	SEDOP	M	10,00	16,64	18,86	110,80	0,04	36,70	166,40
11.4	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	13,00	665,97	662,35	5.957,77	127,27	1.910,22	8.657,61
11.5	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	485,87	-347,80	726,47	0,00	107,20	485,87
11.6	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	730,34	143,58	425,58	0,04	161,14	730,34
11.7	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00	52,26	8,15	31,02	1,56	11,53	52,26
11.8	09.17.01 (E)	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	UN	3,00	237,77	35,35	520,56	0,02	157,38	713,31
11.9	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	80,00	9,41	0,00	586,40	0,00	166,40	752,80
11.10	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	19,00	66,09	0,00	978,69	0,00	277,02	1.255,71
11.11	00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	3,00	78,94	0,00	184,56	0,00	52,26	236,82
11.12	09.08.82 (E)	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	SIURB	UN	22,00	442,18	1.212,05	6.369,44	0,15	2.146,32	9.727,96
11.13	09.08.86 (E)	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	SIURB	UN	6,00	767,87	434,03	3.156,60	0,07	1.016,52	4.607,22
11.14	09.09.077	Il-77 luminária de sobrepor c/difusor transp. p/lampadas fluor. (2x28w)	FDE	UN	210,00	293,47	8.301,29	39.729,90	0,01	13.597,50	61.628,70



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C dp IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
11.15	I11082	Luminária de emergência com 48 Leds c/ bloco automático	ORSE	un	15,00	92,68	0,00	1.083,45	0,00	306,75	1.390,20
11.16	09.05.29 (E)	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - PORTA EQUIPAMENTOS	SIURB	UN	211,00	33,68	2.072,02	3.466,73	0,00	1.567,73	7.106,48
11.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	24,56	76,34	134,20	0,00	59,62	270,16
11.18	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	45,00	21,30	323,06	423,90	0,04	211,50	958,50
11.19	S08997	Condulete em pvc rigido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	ORSE	un	32,00	29,10	90,85	634,91	0,00	205,44	931,20
11.20	09.13.13 (E)	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	SIURB	M	580,00	60,36	17.003,28	10.279,92	0,00	7.725,60	35.008,80
11.21	09.84.25 (E)	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	SIURB	UN	150,00	10,17	1.034,70	154,50	0,30	336,00	1.525,50
11.22	IT 25.28.0200 (I)	Instalacao de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento.	SCO	un	50,00	7,89	247,00	60,50	0,00	87,00	394,50
11.23	73783/005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KGINCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	643,18	77,00	386,47	37,80	141,91	643,18
11.24	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	5,00	338,40	203,80	1.075,76	39,14	373,30	1.692,00
11.25	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SINAPI	M	40,00	45,22	652,16	632,03	125,41	399,20	1.808,80
11.26	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.960,00	3,36	2.421,14	7.489,83	464,22	2.930,40	13.305,60
11.27	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.980,00	4,44	1.614,10	4.926,90	309,81	1.940,40	8.791,20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C do IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
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	SINAPI	M	1.350,00	5,97	1.430,68	4.573,73	273,10	1.782,00	8.059,50
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	SINAPI	M	1.650,00	10,03	2.589,28	9.819,72	494,00	3.646,50	16.549,50
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	SINAPI	M	60,00	20,84	89,26	867,96	17,18	276,00	1.250,40
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	SINAPI	M	240,00	39,87	513,58	6.845,99	97,23	2.112,00	9.568,80
11.32	111090	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	ORSE	un	1,00	795,52	0,00	620,00	0,00	175,52	795,52
11.33	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	229,35	56,84	121,90	0,02	50,60	229,35
11.34	S07598	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313, da Lustres Projeto ou similar	ORSE	un	7,00	294,77	150,01	1.453,23	4,87	455,28	2.063,39
11.35	09.84.36 (E)	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "C" GE - CHAPA 14	SIURB	UN	4,00	24,55	34,48	42,04	0,00	21,68	98,20
11.36	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	211,00	21,26	504,29	2.991,98	0,00	989,59	4.485,86
11.37	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	440,00	19,82	4.738,14	2.057,00	2,86	1.922,80	8.720,80
<b>12</b>	<b>Retirada Elétrica Antiga</b>						<b>13.920,00</b>	<b>1.853,70</b>	<b>2.810,30</b>	<b>877,60</b>	<b>3.975,20</b>
12.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	19,25	940,80	103,04	156,16	340,00	1.540,00
12.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	15,22	1.379,20	206,08	312,32	537,60	2.435,20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Reforma do Bloco B e C do IFRS Câmpus Veranópolis	<b>DATA :</b>	07/04/2016	<b>BDI :</b>	28,31%	
<b>ENDEREÇO:</b>	RSC 470, 6500 - Sapopema, Veranópolis/RS, CEP: 95330-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	IFRS - Campus Veranópolis	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/05	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	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
<b>13</b>	<b>Serviços Finais</b>						<b>16.050,60</b>	<b>21.234,78</b>	<b>2.440,62</b>	<b>1.875,50</b>	<b>8.496,50</b>
13.1	01.01.07 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	50,00	97,93	804,00	3.011,80	0,20	1.080,50	4.896,50
13.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.500,00	2,40	1.871,10	526,99	406,91	795,00	3.600,00
<b>TOTAL:</b>							<b>204.367,73</b>	<b>563.335,28</b>	<b>16.624,95</b>	<b>222.041,26</b>	<b>1.006.369,22</b>

<b>Valor Orçamento (A):</b>	<b>784.327,96</b>
Valor Encargos (B):	102.730,42
Total sem Encargos (A - B):	681.597,54
Valor BDI (C):	222.041,26
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
<b>Valor Total (A + C + D):</b>	<b>1.006.369,22</b>

**Um Milhão Seis Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Vinte e Dois centavos**