



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.668,85	12.808,42	571,07	10.489,34	47.537,68
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	5,62	264,52	168,74	956,09	33,79	327,98	1.486,60
1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	200,00	19,35	1.956,58	680,02	379,40	854,00	3.870,00
1.3	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	36,70	8,21	75,53	145,17	14,18	66,43	301,31
1.4	73847/003	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLINST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	SINAPI	MES	4,00	705,14	0,00	2.198,23	0,01	622,32	2.820,56
1.5	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	4,00	219,54	0,00	684,40	0,00	193,76	878,16
1.6	00010667	CONTAINER DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM DIVISORIAS, PARA USO EMCANTEIRO DE OBRAS	SINAPI	UN	1,00	10.431,60	0,00	8.130,00	0,00	2.301,60	10.431,60
1.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	320,00	81,25	20.131,20	14,52	116,68	5.737,60	26.000,00
1.8	PLEO-10903	PLOTAGEM	PROPRIA	M2	3,00	11,55	0,00	0,00	27,00	7,65	34,65
1.9	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	AGETOP CIVIS	h	120,00	14,29	1.336,80	0,00	0,00	378,00	1.714,80
2	INFRAESTRUTURA						2.440,17	3.163,44	514,84	1.732,12	7.850,56
2.1	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	SINAPI	M3	36,00	37,42	769,82	110,90	169,03	297,36	1.347,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	25,00	46,78	668,25	96,27	146,98	258,00	1.169,50
2.3	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	6,25	89,15	112,63	301,55	20,07	122,94	557,19
2.4	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	175,00	9,43	412,82	790,53	82,90	364,00	1.650,25
2.5	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	4,00	482,65	0,00	1.504,64	0,00	425,96	1.930,60
2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,00	161,05	369,72	60,02	72,34	142,12	644,20
2.7	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	6,00	91,95	106,92	299,53	23,51	121,74	551,70
3	SUPRAESTRUTURA						4.195,16	13.903,27	842,76	5.365,43	24.306,62
3.1	00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	12,00	482,65	0,00	4.513,92	0,00	1.277,88	5.791,80
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	12,00	161,05	1.109,15	180,06	217,03	426,36	1.932,60
3.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	54,00	83,62	574,38	2.840,42	104,38	996,30	4.515,48
3.4	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	62,44	31,86	28,06	1.517,47	4,86	438,95	1.989,34
3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	SINAPI	KG	452,30	8,96	940,13	2.028,71	188,21	895,56	4.052,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
		EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									
3.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P	SINAPI	KG	375,00	7,33	413,10	1.640,46	87,70	607,50	2.748,75
3.7	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	22,00	54,57	686,07	98,84	150,75	264,88	1.200,54
3.8	74164/004	LASTRO DE BRITA	SINAPI	M3	6,00	91,95	106,92	299,53	23,51	121,74	551,70
3.9	89047	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PARA ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	36,63	41,60	337,36	783,86	66,32	336,27	1.523,81
4	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.110,48	1.946,06	207,46	924,05	4.188,05
4.1	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	SINAPI	M2	10,00	24,56	84,76	91,03	15,61	54,20	245,60
4.2	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	45,00	87,61	1.025,72	1.855,03	191,85	869,85	3.942,45
5	ALVENARIAS						2.473,20	4.198,63	512,17	2.034,00	9.218,00
5.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	60,00	131,24	2.092,27	3.610,65	433,88	1.737,60	7.874,40
5.2	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	20,00	67,18	380,93	587,98	78,29	296,40	1.343,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
6	REVESTIMENTO						9.442,56	6.127,40	962,03	4.681,20	21.213,20
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPAREADO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,00	6,74	499,61	248,47	91,92	238,40	1.078,40
6.2	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,00	22,93	213,45	463,86	37,48	202,40	917,20
6.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,00	31,59	1.792,05	1.787,42	359,73	1.115,20	5.054,40
6.4	S03315	Emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	40,00	28,41	620,85	244,44	20,31	250,80	1.136,40
6.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	160,00	17,57	1.521,74	379,52	289,14	620,80	2.811,20
6.6	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,00	21,58	604,12	68,68	0,00	190,40	863,20
6.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,00	1,87	92,78	124,55	16,27	65,60	299,20
6.8	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,00	2,18	30,58	32,01	5,41	19,20	87,20
6.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,00	12,11	447,53	982,38	80,48	427,20	1.937,60
6.10	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,00	13,51	145,62	249,55	26,03	119,20	540,40
6.11	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	160,00	14,63	1.094,08	694,80	35,12	516,80	2.340,80
6.12	09115.8.9.12	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	DEOSP	M2	160,00	25,92	2.380,16	851,71	0,13	915,20	4.147,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
7	ESQUADRIAS						18,90	471,92	18.608,24	5.406,92	24.505,98
7.1	PLEO-112016	CAIXILHO VENEZIANA-FERRO	PROPRIA	M2	12,00	639,12	0,00	0,00	5.977,32	1.692,12	7.669,44
7.2	PLEO-112017	PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)	PROPRIA	M2	4,00	649,39	0,00	0,00	2.024,44	573,12	2.597,56
7.3	PLEO-112018	PORTA TELA OTIS(SUBESTACAO)	PROPRIA	M2	20,00	680,43	0,00	0,00	10.606,00	3.002,60	13.608,60
7.4	S08422	Peitoril granito cinza corumbá polido, esp = 2 cm	ORSE	m2	2,10	300,18	18,90	471,92	0,48	139,08	630,38
8	PPCI						12.053,43	70.829,78	3.067,23	24.452,41	110.402,85
8.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	735,43	6,17	565,82	1,18	162,26	735,43
8.2	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	2,00	46,67	0,00	0,00	72,74	20,60	93,34
8.3	PLEO-163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	PROPRIA	CJ	2,00	562,96	0,00	0,00	877,50	248,42	1.125,92
8.4	S160673	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	IOPES	und	1,00	2.113,11	46,62	1.567,67	0,00	498,82	2.113,11
8.5	I8468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm²	SEINFRA	M	1.000,00	8,02	0,00	6.250,00	0,00	1.770,00	8.020,00
8.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC VERMELHO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	450,00	15,88	3.230,55	2.340,00	0,45	1.575,00	7.146,00
8.7	C0857	CONDULETE DE PVC VERMELHO DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	100,00	20,39	717,90	871,00	0,10	450,00	2.039,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
8.8	S11173	Bomba para incêndio jockey 2cv	ORSE	un	1,00	2.072,31	42,86	5,78	1.566,44	457,23	2.072,31
8.9	S09885	Quadro de comando para 3 bombas de incendio de 10 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatora (obra:SERGIPETEC)	ORSE	un	1,00	11.432,75	0,00	8.910,26	0,00	2.522,49	11.432,75
8.10	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	400,00	83,45	2.828,90	22.648,08	539,02	7.364,00	33.380,00
8.11	S06195	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa, completo, DN 75mm no passeio	ORSE	un	3,00	2.895,46	80,64	6.686,15	3,04	1.916,55	8.686,38
8.12	070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	AGETOP CIVIS	M	800,00	7,24	1.362,24	3.149,76	0,00	1.280,00	5.792,00
8.13	S151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	IOPEs	m	100,00	19,66	1.165,50	336,00	0,50	464,00	1.966,00
8.14	S151016	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	IOPEs	und	4,00	501,69	1.016,36	514,42	2,26	473,72	2.006,76
8.15	S10909	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete vermelho caixa 4" x 2"	ORSE	un	100,00	6,45	127,60	371,93	3,47	142,00	645,00
8.16	1049860	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECÁVEL TP QUEBRA VIDRO	IOPEs	UN	10,00	135,02	0,00	1.052,30	0,00	297,90	1.350,20
8.17	09.10.66 (E)	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	SIURB	UN	51,00	195,45	879,50	6.889,08	0,26	2.199,12	9.967,95
8.18	10.03.11 (E)	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 112M3/H, 10CV, 3500RPM, 220/380V	SIURB	UN	2,00	5.915,35	548,60	8.671,52	0,28	2.610,30	11.830,70
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.965,80	38.251,64	41.155,37	23.972,62	108.345,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
9.1	00004135	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KVEM EPR - BORRACHA DE SILICONE	SINAPI	UN	4,00	423,53	0,00	1.320,32	0,00	373,80	1.694,12
9.2	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	4,00	432,07	165,36	1.150,22	31,38	381,32	1.728,28
9.3	00000901	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EMPVC	SINAPI	M	135,00	50,16	0,00	5.277,15	0,00	1.494,45	6.771,60
9.4	070378	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	AGETOP CIVIS	Un	24,00	10,33	145,92	47,28	0,00	54,72	247,92
9.5	3307	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 4"	AGETOP CIVIS	m	3,00	59,84	0,00	139,92	0,00	39,60	179,52
9.6	PLEO-171519	CURVA 90 ELETRODUTO ACO ZINCADO 4"(101MM)	PROPRIA	UN	6,00	132,58	0,00	0,00	619,98	175,50	795,48
9.7	PLEO-171517	ELETRODUTO ACO ZINCADO 4"(101MM)	PROPRIA	M	7,00	80,46	0,00	0,00	438,97	124,25	563,22
9.8	070922	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	AGETOP CIVIS	Un	4,00	30,32	19,46	75,04	0,02	26,76	121,28
9.9	S72253S	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao	ORSE	m	25,00	24,28	113,56	359,36	0,09	134,00	607,00
9.10	S151017	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	IOPES	und	2,00	759,53	773,76	385,09	1,63	358,58	1.519,06
9.11	S151141	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	IOPES	m	34,00	43,08	871,76	247,18	0,00	345,78	1.464,72
9.12	S10422	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	ORSE	m	14,00	1,92	0,00	21,00	0,00	5,88	26,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
9.13	09.02.98 (E)	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	SIURB	M	14,00	28,77	193,86	119,94	0,08	88,90	402,78
9.14	S09824	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	ORSE	kg	2,00	129,22	0,00	201,42	0,00	57,02	258,44
9.15	3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	AGETOP CIVIS	m	4,00	32,03	0,00	99,84	0,00	28,28	128,12
9.16	IP 30.20.0118 (I)	Curva longa de 90o para eletroduto, de PVC rigido, roscavel, de 100mm (4"). Fornecimento.	SCO	un	2,00	50,76	0,00	79,12	0,00	22,40	101,52
9.17	S09914	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	ORSE	un	2,00	45,76	34,19	36,07	1,06	20,20	91,52
9.18	09.80.015	Terminal ou conector para vergalhao de cobre de 1/2" (12,5 mm2) BDI = 29,71	FDE	UN	9,00	29,38	27,54	176,31	0,00	60,57	264,42
9.19	S08466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	10,00	6,20	25,72	22,01	0,57	13,70	62,00
9.20	PLEO-171565	TAPETE DE BORRACHA 60X60CM-ISOLACAO 25KV	PROPRIA	UN	1,00	151,17	0,00	0,00	117,82	33,35	151,17
9.21	041064	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV a seco	CPOS	un	1,00	51.077,41	0,00	0,00	39.807,82	11.269,59	51.077,41
9.22	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	83,84	364,80	6.098,89	70,31	1.850,00	8.384,00
9.23	S03995	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - Fornecimento	ORSE	Un	50,00	8,98	0,00	350,00	0,00	99,00	449,00
9.24	S04015	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	ORSE	Un	3,00	14,11	0,00	33,00	0,00	9,33	42,33
9.25	S150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm BDI = 30,90	IOPES	und	6,00	178,90	486,45	331,38	2,19	253,38	1.073,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
9.26	070543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	AGETOP CIVIS	M	60,00	21,02	233,40	749,40	0,00	278,40	1.261,20
9.27	S07922	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	0,25	2,27	0,16	0,25	0,03	0,13	0,57
9.28	09.06.93 (E)	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	SIURB	M	60,00	26,01	351,80	864,14	0,26	344,40	1.560,60
9.29	070544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	AGETOP CIVIS	M	40,00	26,34	165,20	656,00	0,00	232,40	1.053,60
9.30	S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	25,00	3,46	15,95	47,24	4,31	19,00	86,50
9.31	00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE*10* A 50 MM2	SINAPI	UN	6,00	5,56	0,00	25,98	0,00	7,38	33,36
9.32	S83377S	Conector de parafuso fendido em liga de cobre com separador de cabos para cabo 50 mm2 - fornecimento e instalacao	ORSE	un	20,00	8,62	17,86	116,51	0,03	38,00	172,40
9.33	4.51.06	CAIXA DE MEDIÇÃO B.T. (180X160X40) # 16 MSF-CPFL	FDE	UN	2,00	1.795,26	0,00	2.798,32	0,00	792,20	3.590,52
9.34	72310	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	9,00	48,96	137,56	179,40	26,48	97,20	440,64
9.35	IP 30.10.0112 (I)	Curva longa de 90o para eletroduto, de aco galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento.	SCO	un	4,00	13,68	0,00	42,64	0,00	12,08	54,72
9.36	09.08.56 (E)	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	SIURB	UN	1,00	3.193,76	75,32	2.413,78	0,00	704,66	3.193,76
9.37	17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.946,05	0,00	1.516,68	0,00	429,37	1.946,05
9.38	070271	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" (2,870 KG/M)	AGETOP CIVIS	m	2,00	198,62	32,60	277,00	0,00	87,64	397,24
9.39	070260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	AGETOP CIVIS	m	2,00	79,44	32,60	91,22	0,00	35,06	158,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
9.40	3021	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	AGETOP CIVIS	m	3,00	35,66	0,00	83,37	0,00	23,61	106,98
9.41	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	AGETOP CIVIS	Un	5,00	86,10	109,48	226,00	0,02	95,00	430,50
9.42	09.08.52 (E)	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	SIURB	UN	1,00	1.709,00	62,83	1.269,10	0,00	377,07	1.709,00
9.43	09.08.56 (E)	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	SIURB	UN	1,00	3.193,76	75,32	2.413,78	0,00	704,66	3.193,76
9.44	100985S	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	ORSE	m	800,00	5,77	0,00	3.600,00	0,00	1.016,00	4.616,00
9.45	IT 30.15.0403 (I)	Luminaria de sobrepor/arandela, modelo F-5011, fabricacao Lustres Projeto ou similar, equipada com 1 lampada incandescente de 100W. Fornecimento.	SCO	un	2,00	88,89	0,00	138,56	0,00	39,22	177,78
9.46	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	AGETOP CIVIS	M	20,00	7,70	82,60	37,40	0,00	34,00	154,00
9.47	071001	CONDULETE PVC X 3/4" S/TAMPA	AGETOP CIVIS	Un	4,00	19,39	40,84	19,60	0,00	17,12	77,56
9.48	071432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	AGETOP CIVIS	Un	1,00	30,27	12,89	10,69	0,01	6,68	30,27
9.49	16143.8.3.2	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	DEOSP	UN	1,00	38,34	13,22	16,66	0,00	8,46	38,34
9.50	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP CIVIS	Un	4,00	17,27	29,20	24,64	0,00	15,24	69,08
9.51	00001022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	100,00	2,01	0,00	157,00	0,00	44,00	201,00
9.52	070703	CAIXA P/QUADRO DISTRIB.40X40X20 CM	AGETOP CIVIS	Un	1,00	227,56	48,66	128,69	0,00	50,21	227,56
9.53	S03136	Óculos de proteção	ORSE	un	1,00	6,88	0,00	5,36	0,00	1,52	6,88
9.54	I031519	CADEADO 40MM	IOPES	UN	4,00	22,83	0,00	71,16	0,00	20,16	91,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
9.55	09.06.19 (E)	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 400A/600V	SIURB	UN	1,00	1.923,01	103,47	1.395,24	0,01	424,29	1.923,01
9.56	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,00	768,42	53,81	1.111,67	32,28	339,08	1.536,84
9.57	09.17.20 (E)	LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	SIURB	PAR	1,00	28,96	0,74	21,83	0,00	6,39	28,96
9.58	09.80.043	Luva de borracha para a.t. 20 kv BDI = 29,71	FDE	PR	1,00	587,05	0,77	451,82	0,00	134,46	587,05
9.59	09.17.31 (E)	CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE EPI's	SIURB	UN	1,00	33,23	0,00	25,90	0,00	7,33	33,23
9.60	09.17.01 (E)	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	UN	4,00	237,77	47,14	694,08	0,02	209,84	951,08
10	URBANIZAÇÃO						20.476,61	37.215,19	366,41	16.426,60	74.484,80
10.1	01.02.05 (E)	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	SIURB	M3	600,00	25,79	12.060,00	0,00	0,00	3.414,00	15.474,00
10.2	I03322S	Grama esmeralda em placas, sem plantio	ORSE	m2	1.500,00	9,62	0,00	11.250,00	0,00	3.180,00	14.430,00
10.3	PJ 05.10.0106 (I)	Plantio de grama, incluindo preparo do terreno com 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada, exclusive fornecimento da grama.	SCO	m2	1.500,00	24,53	4.470,00	24.070,50	139,50	8.115,00	36.795,00
10.4	S739624S	Escavacao de vala nao escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento	ORSE	m3	100,00	8,33	182,51	244,84	221,65	184,00	833,00
10.5	S739646S	Reaterro de vala com compactação manual	ORSE	m3	80,00	47,46	2.080,80	875,67	2,73	837,60	3.796,80
10.6	S41595S	Pintura acrilica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	ORSE	m	300,00	10,52	1.683,30	774,17	2,53	696,00	3.156,00
11	SERVIÇOS FINAIS						112,27	31,74	24,29	47,70	216,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%	
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umbu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM	89,05%	51,72%	12/2015
UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM	91,86%	-	12/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
		IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
		ORSE	2016/05	-	-	07/2016
		SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
		SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	90,00	2,40	112,27	31,74	24,29	47,70	216,00
TOTAL:							80.957,42	188.947,48	66.831,88	92.943,08	432.269,26

Valor Orçamento (A):	336.736,78
Valor Encargos (B):	36.996,69
Total sem Encargos (A - B):	299.740,09
Valor BDI (C):	92.943,08
Valor BDI Diferenciado (D):	2.589,40
Valor Total (A + C + D):	432.269,26
Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Vinte e Seis centavos	