 INSTITUTO FEDERAL RIO GRANDE DO SUL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
	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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
	UNIDADES:	1.0un	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	IOPES	2016/02	128,33%	-	05/2016
			ORSE	2016/05	-	-	07/2016
			SCO	2016/05	121,78%	-	07/2016
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%	04/2016
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	06/2016
SINAPI			2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%	07/2016	
		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2016	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

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

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,197200	0,85	14,62
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,197200	0,65	11,18
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,197200	0,30	5,16
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	17,197200	0,07	1,20
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,057031	24,74	1,41
					Total:	33,57

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	5,620000	11,67	65,59
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	11,577200	8,91	103,15
					Total:	168,74

MATERIAL

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

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

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

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

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	194,000000	0,85	164,90
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	194,000000	0,65	126,10
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	194,000000	0,30	58,20
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	194,000000	0,07	13,58
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,643362	24,74	15,92
Total:					378,70

MAO DE OBRA

00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	88,000000	11,67	1.026,96
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	106,000000	8,77	929,62
Total:					1.956,58

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,643362	6,49	4,18
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,643362	6,35	4,09
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,643362	99,90	64,27
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	12,000000	2,62	31,44
00004509 PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	40,000000	1,34	53,60
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	2,000000	7,98	15,96
00007170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEMLOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	220,000000	1,50	330,00
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,189608	9,90	11,78
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,189608	52,80	62,81
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,189608	14,30	17,01
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,189608	11,00	13,09
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,189608	1,65	1,96
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,189608	1,23	1,46
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,189608	52,80	62,81
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,189608	4,29	5,10
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,643362	0,71	0,46
Total:					680,02

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

Valor Simples:	2.116,00
Valor Encargos (85.03%):	900,00
Valor com Encargos:	3.016,00
Valor BDI (28.31%):	853,83
Total Geral:	3.870,00

1.3. 74077/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,340000	0,85	6,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,340000	0,65	4,77
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,340000	0,30	2,20
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,340000	0,07	0,51
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,024342	24,74	0,60
					Total:	14,33
MAO DE OBRA						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,670000	11,67	42,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,670000	8,91	32,70
					Total:	75,53
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,024342	6,49	0,16
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,024342	6,35	0,15
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,734000	8,35	6,13
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,024342	99,90	2,43
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	13,212000	2,62	34,62
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,367000	7,98	2,93
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	11,744000	7,84	92,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,045009	9,90	0,45
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,045009	52,80	2,38
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,045009	14,30	0,64
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,045009	11,00	0,50
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,045009	1,65	0,07
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,045009	1,23	0,06
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,045009	52,80	2,38
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,045009	4,29	0,19
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,024342	0,71	0,02
					Total:	145,17

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

Valor Simples:	200,38
Valor Encargos (85.03%):	34,50
Valor com Encargos:	234,88
Valor BDI (28.31%):	66,49
Total Geral:	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 (MES)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007608 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,600000	4,26	6,82
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,800000	98,00	78,40
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,400000	63,95	25,58
00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,400000	222,79	89,12
00010777 CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO)	SINAPI	MES	4,000000	499,58	1.998,32
Total:					2.198,23

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

1.5. 93557 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	4,625230	9,90	45,79
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	4,625230	52,80	244,21
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	4,625230	14,30	66,14
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	4,625230	11,00	50,88
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	4,625230	1,65	7,63
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	4,625230	1,23	5,69
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	4,625230	52,80	244,21
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	4,625230	4,29	19,84
Total:					684,40

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

1.6. 00010667 - CONTAINER DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM DIVISORIAS, PARA USO EMCANTEIRO DE OBRAS (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Total:	8.130,00
Valor Simples:	8.130,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	8.130,00
Valor BDI (28.31%):	2.301,60
Total Geral:	10.431,60

1.7. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

MAO DE OBRA

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

MATERIAL

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

Valor Simples:	11.014,40
Valor Encargos (85.03%):	9.248,00
Valor com Encargos:	20.262,40
Valor BDI (28.31%):	5.736,29
Total Geral:	26.000,00

1.8. PLEO-10903 - PLOTAGEM (M2)

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-10903	PLOTAGEM null	PROPRIA	M2	3,000000	9,00	27,00
Total:						27,00

Valor Simples:	27,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	27,00
Valor BDI (28.31%):	7,64
Total Geral:	34,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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	- -

1.9. 250113 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS) (h)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	AGETOP CIVIS	h	120,000000	11,14 1.336,80
				Total:	1.336,80
				Valor Simples:	706,80
				Valor Encargos (89.05%):	630,00
				Valor com Encargos:	1.336,80
				Valor BDI (28.31%):	378,45
				Total Geral:	1.714,80

2.1. 78018 - ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M (M3)					
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	86,400000	0,85 73,44
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	86,400000	0,65 56,16
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	86,400000	0,30 25,92
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	86,400000	0,07 6,05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,286528	24,74 7,09
				Total:	168,66

MAO DE OBRA					
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	86,400000	8,91 769,82
				Total:	769,82

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
	OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
	ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
	UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

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

2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	75,000000	0,85	63,75
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	75,000000	0,65	48,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	75,000000	0,30	22,50
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	75,000000	0,07	5,25
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,248722	24,74	6,15
Total:						146,40
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	75,000000	8,91	668,25
Total:						668,25
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,248722	6,49	1,61
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,248722	6,35	1,58
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,248722	99,90	24,85
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,459900	9,90	4,55
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,459900	52,80	24,28
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,459900	14,30	6,58
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,459900	11,00	5,06
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,459900	1,65	0,76
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,459900	1,23	0,57
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,459900	52,80	24,28
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,459900	4,29	1,97
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,248722	0,71	0,18
Total:						96,27

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

2.3. 74074/004 - FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO (M2)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,156250	0,85	8,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
	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
	CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
	UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			FDE	2016/04	137,36%	-
			IOPES	2016/02	128,33%	-
			ORSE	2016/05	-	-
			SCO	2016/05	121,78%	-
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
			SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,156250	0,65	6,60
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,156250	0,30	3,05
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,156250	0,07	0,71
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,033681	24,74	0,83
					Total:	19,83

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	8,125000	11,67	94,82
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	2,031250	8,77	17,81
					Total:	112,63

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,033681	6,49	0,22
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,033681	6,35	0,21
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,033681	99,90	3,36
00004509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	21,875000	1,34	29,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,937500	7,98	7,48
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	21,793750	11,55	251,72
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,062278	9,90	0,62
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,062278	52,80	3,29
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,062278	14,30	0,89
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,062278	11,00	0,69
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,062278	1,65	0,10
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,062278	1,23	0,08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,062278	52,80	3,29
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,062278	4,29	0,27
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,033681	0,71	0,02
					Total:	301,55

Valor Simples:	382,25
Valor Encargos (85.03%):	52,00
Valor com Encargos:	434,25
Valor BDI (28.31%):	122,94
Total Geral:	557,19

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

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,557500	0,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,557500	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,557500	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,557500	0,07
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,121236	24,74
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	95,025000	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Total: 82,76

MAO DE OBRA

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	31,797500	11,67	371,08
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	4,760000	8,77	41,75
					Total:	412,82

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,121236	6,49	0,79
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,121236	6,35	0,77
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	194,250000	3,64	707,07
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	4,375000	8,35	36,53
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,121236	99,90	12,11
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,224171	9,90	2,22
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,224171	52,80	11,84
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,224171	14,30	3,21
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,224171	11,00	2,47
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,224171	1,65	0,37
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,224171	1,23	0,28
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,224171	52,80	11,84
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,224171	4,29	0,96
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,121236	0,71	0,09
					Total:	790,53

Valor Simples:	1.097,25
Valor Encargos (85.03%):	189,00
Valor com Encargos:	1.286,25
Valor BDI (28.31%):	364,14
Total Geral:	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) (M3)

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

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

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

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,920000	0,85	31,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,920000	0,65	24,00
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,920000	0,30	11,08
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,920000	0,07	2,58
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,122438	24,74	3,03
					Total:	72,07

MAO DE OBRA

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

MATERIAL

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

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

2.7. 74164/004 - LASTRO DE BRITA (M3)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,85	10,20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,65	7,80
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,30	3,60
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,07	0,84
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,039796	24,74	0,98
					Total:	23,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
	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
	CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
	UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			FDE	2016/04	137,36%	-
			IOPES	2016/02	128,33%	-
			ORSE	2016/05	-	-
			SCO	2016/05	121,78%	-
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
			SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	12,000000	8,91	106,92
					Total:	106,92
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,039796	6,49	0,26
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,039796	6,35	0,25
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,039796	99,90	3,98
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	6,300000	45,10	284,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,073584	9,90	0,73
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,073584	52,80	3,89
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,073584	14,30	1,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,073584	11,00	0,81
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,073584	1,65	0,12
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,073584	1,23	0,09
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,073584	52,80	3,89
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,073584	4,29	0,32
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,039796	0,71	0,03
					Total:	299,53
					Valor Simples:	380,76
					Valor Encargos (85.03%):	49,20
					Valor com Encargos:	429,96
					Valor BDI (28.31%):	121,72
					Total Geral:	551,70

3.1. 00038406 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00038406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) null	SINAPI	M3	12,000000	376,16	4.513,92	
					Total:	4.513,92
					Valor Simples:	4.513,92
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	4.513,92
					Valor BDI (28.31%):	1.277,89
					Total Geral:	5.791,80

3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	110,760000	0,85	94,15	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	110,760000	0,65	71,99	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	110,760000	0,30	33,23	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI	H	110,760000	0,07	7,75	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

CAIXA)						
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,367313	24,74	9,09
					Total:	216,21

MAO DE OBRA		
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI
00004750	PEDREIRO	SINAPI
00006111	SERVENTE	SINAPI

MATERIAL		
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI

Valor Simples:	995,76
Valor Encargos (85.03%):	510,48
Valor com Encargos:	1.506,24
Valor BDI (28.31%):	426,42
Total Geral:	1.932,60

3.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,030000	0,85	43,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,030000	0,65	33,17
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,030000	0,30	15,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	51,030000	0,07	3,57
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,169231	24,74	4,19
					Total:	99,61

MAO DE OBRA		
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Total: 574,38

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,169231	6,49	1,10
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,169231	6,35	1,07
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	10,786381	0,41	4,42
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,169231	99,90	16,91
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	386,910000	0,63	243,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	3,186000	8,11	25,84
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	216,486000	11,55	2.500,41
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,312916	9,90	3,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,312916	52,80	16,52
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,312916	14,30	4,47
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,312916	11,00	3,44
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000551	897,70	0,49
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,312916	1,65	0,52
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,312916	1,23	0,38
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,312916	52,80	16,52
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,312916	4,29	1,34
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,169231	0,71	0,12

Total: 2.840,42

Valor Simples: 3.250,26
Valor Encargos (85.03%): 268,92
Valor com Encargos: 3.519,18
Valor BDI (28.31%): 996,28
Total Geral: 4.515,48

3.4. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,497600	0,85 2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,497600	0,65 1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,497600	0,30 0,75
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,497600	0,07 0,17
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,008283	24,74 0,20
Total:					4,88

MAO DE OBRA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	2,122960	11,67 24,77
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,374640	8,77 3,29
Total:					28,06

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,008283	6,49 0,05
----------	----------------------------------	--------	----	----------	-----------

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

00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,008283	6,35	0,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	65,562000	23,09	1.513,83
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,989861	0,41	0,41
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,008283	99,90	0,83
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,015315	9,90	0,15
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,015315	52,80	0,81
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,015315	14,30	0,22
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,015315	11,00	0,17
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000033	897,70	0,03
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,015315	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,015315	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,015315	52,80	0,81
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,015315	4,29	0,07
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,008283	0,71	0,01
Total:						1.517,47

Valor Simples:	1.537,27
Valor Encargos (85.03%):	13,12
Valor com Encargos:	1.550,39
Valor BDI (28.31%):	438,92
Total Geral:	1.989,34

3.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	83,223200	0,85	70,74
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	83,223200	0,65	54,10
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	83,223200	0,30	24,97
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	83,223200	0,07	5,83
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,275993	24,74	6,83
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	245,598900	0,12	29,47
Total:						191,93

MAO DE OBRA						
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	72,503690	11,67	846,12
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	10,719510	8,77	94,01
Total:						940,13

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,275993	6,49	1,79
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,275993	6,35	1,75
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	502,053000	3,64	1.827,47
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	11,307500	8,35	94,42
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,275993	99,90	27,57
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,510325	9,90	5,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO							
	OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :		02/08/2016	BDI :		28,31%
	ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015	
	UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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	-	-			

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,510325	52,80	26,95
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,510325	14,30	7,30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,510325	11,00	5,61
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,510325	1,65	0,84
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,510325	1,23	0,63
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,510325	52,80	26,95
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,510325	4,29	2,19
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,275993	0,71	0,20

Total: 2.028,71

Valor Simples: 2.727,37

Valor Encargos (85.03%): 429,68

Valor com Encargos: 3.157,05

Valor BDI (28.31%): 893,76

Total Geral: 4.052,61

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

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,637500	0,85	31,14
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,637500	0,65	23,81
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,637500	0,30	10,99
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	36,637500	0,07	2,56
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,121501	24,74	3,01
00040215 ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	133,875000	0,12	16,06
				Total:	87,58

MAO DE OBRA

00000378 ARMADOR	SINAPI	H	31,650000	11,67	369,36
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	4,987500	8,77	43,74
				Total:	413,10

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,121501	6,49	0,79
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,121501	6,35	0,77
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	416,250000	3,64	1.515,15
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	9,375000	8,35	78,28
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,121501	99,90	12,14
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,224661	9,90	2,22
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,224661	52,80	11,86
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,224661	14,30	3,21
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,224661	11,00	2,47
00036142 PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,224661	1,65	0,37
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,224661	1,23	0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			FDE	2016/04	137,36%	-
			IOPES	2016/02	128,33%	-
			ORSE	2016/05	-	-
			SCO	2016/05	121,78%	-
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
			SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,224661	52,80	11,86
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,224661	4,29	0,96
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,121501	0,71	0,09
					Total:	1.640,46
					Valor Simples:	1.950,00
					Valor Encargos (85.03%):	191,25
					Valor com Encargos:	2.141,25
					Valor BDI (28.31%):	606,19
					Total Geral:	2.748,75

3.7. 55835 - REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	77,000000	0,85	65,45
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	77,000000	0,65	50,05
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	77,000000	0,30	23,10
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	77,000000	0,07	5,39
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,255355	24,74	6,32
					Total:	150,31

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			FDE	2016/04	137,36%	-
			IOPES	2016/02	128,33%	-
			ORSE	2016/05	-	-
			SCO	2016/05	121,78%	-
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
			SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

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

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

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,85	10,20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,65	7,80
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,30	3,60
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,000000	0,07	0,84
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,039796	24,74	0,98
Total:						23,42

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	12,000000	8,91	106,92
Total:						106,92

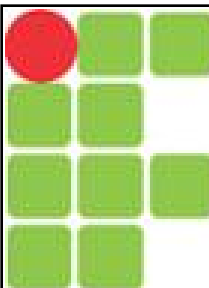
MATERIAL

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

Valor Simples:	380,76
Valor Encargos (85.03%):	49,20
Valor com Encargos:	429,96
Valor BDI (28.31%):	121,72
Total Geral:	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 (M2)

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

 INSTITUTO FEDERAL RIO GRANDE DO SUL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
	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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
	UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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	-	-		

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,213717	0,85	27,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,213717	0,65	20,94
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,213717	0,30	9,66
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,213717	0,07	2,25
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,075617	24,74	1,87
					Total:	62,11

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	15,201084	11,67	177,40
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	7,600542	8,91	67,72
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,412092	9,80	92,24
					Total:	337,36

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,075617	6,49	0,49
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,075617	6,35	0,48
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2,887375	54,00	155,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	847,441520	0,56	474,57
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,785942	0,41	1,14
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,075617	99,90	7,55
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	13,013339	8,56	111,39
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000922	3.287,13	3,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,197535	9,90	1,96
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,197535	52,80	10,43
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,197535	14,30	2,82
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,197535	11,00	2,17
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,197535	1,65	0,33
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,197535	1,23	0,24
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,197535	52,80	10,43
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,197535	4,29	0,85
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,075617	0,71	0,05
					Total:	783,86

Valor Simples:	1.028,20
Valor Encargos (85.03%):	159,34
Valor com Encargos:	1.187,54
Valor BDI (28.31%):	336,19
Total Geral:	1.523,81

4.1. 83742 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA (M2)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,000000	6,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	8,000000	5,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

(COLETADO CAIXA)

00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,000000	0,30	2,40
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,000000	0,07	0,56
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,026530	24,74	0,66
					Total:	15,62

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	4,000000	8,91	35,64
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	4,000000	12,28	49,12
					Total:	84,76

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,026530	6,49	0,17
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,026530	6,35	0,17
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,026530	99,90	2,65
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	12,000000	6,73	80,76
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,049056	9,90	0,49
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,049056	52,80	2,59
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,049056	14,30	0,70
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,049056	11,00	0,54
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,049056	1,65	0,08
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,049056	1,23	0,06
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,049056	52,80	2,59
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,049056	4,29	0,21
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,026530	0,71	0,02
					Total:	91,03

Valor Simples:	152,50
Valor Encargos (85.03%):	38,90
Valor com Encargos:	191,40
Valor BDI (28.31%):	54,19
Total Geral:	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. (M2)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	98,100000	0,85	83,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	98,100000	0,65	63,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	98,100000	0,30	29,43
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	98,100000	0,07	6,87
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,325329	24,74	8,05
					Total:	191,50

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	53,100000	8,91	473,12
----------	----------	--------	---	-----------	------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	45,000000	12,28	552,60
					Total:	1.025,72

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,325329	6,49	2,11
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,325329	6,35	2,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,325329	99,90	32,50
00007331	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	SINAPI	KG	4,986000	13,02	64,92
00011621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBSTIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	49,500000	33,62	1.664,19
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,601549	9,90	5,96
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,601549	52,80	31,76
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,601549	14,30	8,60
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,601549	11,00	6,62
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,601549	1,65	0,99
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,601549	1,23	0,74
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,601549	52,80	31,76
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,601549	4,29	2,58
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,325329	0,71	0,23
					Total:	1.855,03

Valor Simples:	2.601,00
Valor Encargos (85.03%):	471,60
Valor com Encargos:	3.072,60
Valor BDI (28.31%):	869,85
Total Geral:	3.942,45

5.1. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	204,441600	0,85	173,78
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	204,441600	0,65	132,89
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	204,441600	0,30	61,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	204,441600	0,07	14,31
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,656627	24,74	16,24
					Total:	398,55

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	96,000000	11,67	1.120,32
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	102,000000	8,91	908,82
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,441600	9,80	63,13
					Total:	2.092,27

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,656627	6,49	4,26
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,656627	6,35	4,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,650000	54,00	89,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	246,866400	0,59	145,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	236,570400	0,56	132,48
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	4,710024	0,41	1,93
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,656627	99,90	65,60
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	9600,000000	0,31	2.976,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,253636	9,90	12,41
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,253636	52,80	66,19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,253636	14,30	17,93
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,253636	11,00	13,79
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,253636	1,65	2,07
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,253636	1,23	1,54
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,253636	52,80	66,19
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,253636	4,29	5,38
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,656627	0,71	0,47
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CVObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,000631	8.712,49	5,50

Total: 3.610,65

Valor Simples:	5.140,20
Valor Encargos (85.03%):	996,60
Valor com Encargos:	6.136,80
Valor BDI (28.31%):	1.737,33
Total Geral:	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) (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,133056	0,85 31,56
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,133056	0,65 24,14
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,133056	0,30 11,14
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	37,133056	0,07 2,60
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,121668	24,74 3,01
Total:					72,45

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	18,000000	11,67 210,06
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	18,688000	8,91 166,51
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,445056	9,80 4,36
Total:					380,93

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,121668	6,49 0,79
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,121668	6,35 0,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO				
	OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
	ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
	UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,114000	54,00	6,16
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	17,056224	0,59	10,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,344864	0,56	9,15
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,325420	0,41	0,13
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,121668	99,90	12,15
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1660,000000	0,31	514,60
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,227700	9,90	2,25
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,227700	52,80	12,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,227700	14,30	3,26
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,227700	11,00	2,50
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,227700	1,65	0,38
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,227700	1,23	0,28
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,227700	52,80	12,02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,227700	4,29	0,98
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,121668	0,71	0,09
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CVObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,000044	8.712,49	0,38

Total: 587,98

Valor Simples: 866,40

Valor Encargos (85.03%): 180,80

Valor com Encargos: 1.047,20

Valor BDI (28.31%): 296,46

Total Geral: 1.343,60

6.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	46,716160	0,85 39,71
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	46,716160	0,65 30,37
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	46,716160	0,30 14,01
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	46,716160	0,07 3,27
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,145387	24,74 3,60
Total:					90,96

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	29,280000	11,67 341,70
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	14,560000	8,91 129,73
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,876160	9,80 28,19
Total:					499,61

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,145387	6,49 0,94
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,145387	6,35 0,92

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

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,712320	50,00	35,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	272,664000	0,56	152,69
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,853440	0,41	0,35
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,145387	99,90	14,52
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000282	3.287,13	0,93
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,286463	9,90	2,84
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,286463	52,80	15,13
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,286463	14,30	4,10
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,286463	11,00	3,15
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,286463	1,65	0,47
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,286463	1,23	0,35
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,286463	52,80	15,13
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,286463	4,29	1,23
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,145387	0,71	0,10
					Total:	248,47

Valor Simples:	609,60
Valor Encargos (85.03%):	230,40
Valor com Encargos:	840,00
Valor BDI (28.31%):	237,80
Total Geral:	1.078,40

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

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	19,198720	0,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	19,198720	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	19,198720	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	19,198720	0,07
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,063669	24,74
					Total:
					37,48

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	15,360000	11,67
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,838720	8,91
					Total:
					213,45

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,063669	6,49
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,063669	6,35
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,063669	99,90
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,117727	9,90
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,117727	52,80
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM	SINAPI	UN	0,117727	14,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO				
	OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
	ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
	UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

CAPUZ (AMARELA OU AZUL)

00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,117727	11,00	1,29
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,117727	1,65	0,19
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,117727	1,23	0,14
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,117727	52,80	6,22
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,117727	4,29	0,51
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,063669	0,71	0,05
00037553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	SINAPI	KG	255,360000	1,72	439,22
					Total:	463,86
					Valor Simples:	616,80
					Valor Encargos (85.03%):	98,00
					Valor com Encargos:	714,80
					Valor BDI (28.31%):	202,36
					Total Geral:	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 (M2)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	181,302560	0,85	154,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	181,302560	0,65	117,85
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	181,302560	0,30	54,39
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	181,302560	0,07	12,69
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,601254	24,74	14,88
					Total:	353,91
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	64,000000	11,67	746,88
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	117,302560	8,91	1.045,17
					Total:	1.792,05

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,601254	6,49	3,90
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,601254	6,35	3,82
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	5,906880	54,00	318,97
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	885,750720	0,59	522,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	848,856160	0,56	475,36
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,601254	99,90	60,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,111747	9,90	11,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,111747	52,80	58,70
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,111747	14,30	15,90
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,111747	11,00	12,23
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,111747	1,65	1,83
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,111747	1,23	1,37
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	SINAPI	UN	1,111747	52,80	58,70



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

AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS						
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,111747	4,29	4,77
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA25 X 25 MM	SINAPI	M2	25,296000	9,40	237,78
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,601254	0,71	0,43
					Total:	1.787,42
					Valor Simples:	3.110,40
					Valor Encargos (85.03%):	828,80
					Valor com Encargos:	3.939,20
					Valor BDI (28.31%):	1.115,19
					Total Geral:	5.054,40

6.4. S03315 - Emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)						
Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,009120	7,79	0,07
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,003040	15,80	0,05
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,002800	16,07	0,04
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,005600	11,29	0,06
					Total:	0,23

BORRACHA						
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,011200	14,90	0,17
					Total:	0,17

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL						
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,087600	65,00	5,69
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,046720	5,36	0,25
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,262800	3,20	0,84
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,105120	45,51	4,78
					Total:	11,57

FERRAMENTAS						
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,014000	9,90	0,14
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,011200	10,90	0,12
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,006080	17,29	0,11
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,005600	10,30	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,002800	16,50	0,05
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,019600	11,75	0,23
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,019600	7,50	0,15
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,002800	272,97	0,76
					Total:	1,61

Materiais - SINAPI						
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,729600	73,50	53,63
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	88,800000	0,70	62,16
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	88,800000	0,49	43,51
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,006080	100,00	0,61
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,134320	7,42	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,046720	39,60	1,85
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,011680	10,72	0,13
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,035040	8,25	0,29
Total:						163,17

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S	Pedreiro	ORSE	h	28,000000	12,76	357,28
I06111S	Servente	ORSE	h	30,400000	8,67	263,57
Total:						620,85

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	5,945120	4,50	26,75
I02378	Vale transporte	ORSE	un	4,691840	3,10	14,54
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,262800	100,00	26,28
Total:						67,58

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,262800	5,65	1,48
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,023360	197,00	4,60
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	5,945120	2,50	14,86
Total:						20,95

Tubos e conexões

I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,005600	21,78	0,12
Total:						0,12

Valor Simples:	886,40
Valor Encargos:	-0,80
Valor com Encargos:	885,60
Valor BDI (28.31%):	250,71
Total Geral:	1.136,40

6.5. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	148,379040	0,85 126,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	148,379040	0,65 96,45
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	148,379040	0,30 44,51
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	148,379040	0,07 10,39
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,492069	24,74 12,17
Total:					289,64

MAO DE OBRA

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	80,000000	11,67 933,60
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	15,579040	8,91 138,81
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	52,800000	8,51 449,33
Total:					1.521,74

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,492069	6,49 3,19
----------	----------------------------------	--------	----	----------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,492069	6,35	3,12
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,994400	52,00	51,71
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	232,800000	0,59	137,35
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,492069	99,90	49,16
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,909860	9,90	9,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,909860	52,80	48,04
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,909860	14,30	13,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,909860	11,00	10,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,909860	1,65	1,50
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,909860	1,23	1,12
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,909860	52,80	48,04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,909860	4,29	3,90
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,492069	0,71	0,35
Total:						379,52

Valor Simples:	1.491,20
Valor Encargos (85.03%):	699,20
Valor com Encargos:	2.190,40
Valor BDI (28.31%):	620,10
Total Geral:	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 (M2)						
MAO DE OBRA			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	24,000000	13,46
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	30,800000	9,13
Total:						604,24

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,244000	46,00
10442	CAL VIRGEM EM PO		SEINFRA	KG	67,600000	0,85
Total:						68,68

Valor Simples:	391,60
Valor Encargos (87.01%):	281,20
Valor com Encargos:	672,80
Valor BDI (28.31%):	190,47
Total Geral:	863,20

6.7. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
GERAL			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	8,480000	0,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	8,480000	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	8,480000	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO		SINAPI	H	8,480000	0,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO				
	OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
	ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
	UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

CAIXA)						
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,028122	24,74	0,70
					Total:	16,55

MAO DE OBRA						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	6,240000	11,67	72,82
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,240000	8,91	19,96
					Total:	92,78

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,028122	6,49	0,18
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,028122	6,35	0,18
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,028122	99,90	2,81
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	25,600000	4,44	113,66
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,051999	9,90	0,51
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,051999	52,80	2,75
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,051999	14,30	0,74
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,051999	11,00	0,57
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,051999	1,65	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,051999	1,23	0,06
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,051999	52,80	2,75
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,051999	4,29	0,22
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,028122	0,71	0,02
					Total:	124,55

Valor Simples:	192,00
Valor Encargos (85.03%):	41,60
Valor com Encargos:	233,60
Valor BDI (28.31%):	66,13
Total Geral:	299,20

6.8. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,800000	0,85	2,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,800000	0,65	1,82
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,800000	0,30	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,800000	0,07	0,20
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,009286	24,74	0,23
					Total:	5,47
MAO DE OBRA						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	2,040000	11,67	23,81
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,760000	8,91	6,77
					Total:	30,58
MATERIAL						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,009286	6,49	0,06
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,009286	6,35	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,009286	99,90	0,93
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	6,400000	4,44	28,42
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,017170	9,90	0,17
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,017170	52,80	0,91
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,017170	14,30	0,25
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,017170	11,00	0,19
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,017170	1,65	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,017170	1,23	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,017170	52,80	0,91
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,017170	4,29	0,07
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,009286	0,71	0,01

Total: 32,01

Valor Simples: 54,00

Valor Encargos (85.03%): 14,00

Valor com Encargos: 68,00

Valor BDI (28.31%): 19,25

Total Geral: 87,20

6.9. 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	40,960000	0,85	34,82
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	40,960000	0,65	26,62
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	40,960000	0,30	12,29
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	40,960000	0,07	2,87
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,135836	24,74	3,36
Total:						79,96

MAO DE OBRA

00004783	PINTOR	SINAPI	H	29,920000	11,67	349,17
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	11,040000	8,91	98,37
Total:						447,53

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,135836	6,49	0,88
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,135836	6,35	0,86
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,135836	99,90	13,57
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	52,800000	17,61	929,81
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,251167	9,90	2,49
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,251167	52,80	13,26
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,251167	14,30	3,59
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	SINAPI	UN	0,251167	11,00	2,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)

00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,251167	1,65	0,41
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,251167	1,23	0,31
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,251167	52,80	13,26
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,251167	4,29	1,08
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,135836	0,71	0,10
					Total:	982,38

Valor Simples:	1.304,00
Valor Encargos (85.03%):	206,40
Valor com Encargos:	1.510,40
Valor BDI (28.31%):	427,59
Total Geral:	1.937,60

6.10. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,320000	0,85 11,32
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,320000	0,65 8,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,320000	0,30 4,00
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,320000	0,07 0,93
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,044173	24,74 1,09
					Total: 26,00
MAO DE OBRA					
00004783	PINTOR	SINAPI	H	9,760000	11,67 113,90
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,560000	8,91 31,72
					Total: 145,62

MATERIAL					
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,044173	6,49 0,29
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,044173	6,35 0,28
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,044173	99,90 4,41
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	13,200000	17,61 232,45
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,081678	9,90 0,81
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,081678	52,80 4,31
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,081678	14,30 1,17
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,081678	11,00 0,90
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,081678	1,65 0,13
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,081678	1,23 0,10
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,081678	52,80 4,31
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,081678	4,29 0,35
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,044173	0,71 0,03
					Total: 249,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
	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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
	UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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	-	-		

Valor Simples:	354,40
Valor Encargos (85.03%):	66,80
Valor com Encargos:	421,20
Valor BDI (28.31%):	119,24
Total Geral:	540,40

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

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,009600	7,79	0,07
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,003200	15,80	0,05
Total:					0,13

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

I00941 Fardamento	ORSE	un	0,144000	65,00	9,36
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,076800	5,36	0,41
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,432000	3,20	1,38
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,172800	45,51	7,86
Total:					19,02

FERRAMENTAS

I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,032000	9,90	0,32
I04725 Espátula	ORSE	un	0,025600	9,34	0,24
I10583 Trincha 3"	ORSE	un	0,288000	5,50	1,58
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,006400	17,29	0,11
I11250 Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,147200	21,00	3,09
I11251 Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,288000	13,00	3,74
I11252 Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,006400	139,30	0,89
Total:					9,98

Materiais - SINAPI

I02711S Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,006400	100,00	0,64
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,220800	7,42	1,64
I12893S Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,076800	39,60	3,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,019200	10,72	0,21
I12895S Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,057600	8,25	0,48
Total:					6,00

Mão-de-obra - SINAPI

I04783S Pintor	ORSE	h	64,000000	12,76	816,64
I06111S Servente	ORSE	h	32,000000	8,67	277,44
Total:					1.094,08

Outros

I01892 Primer universal	ORSE	l	23,040000	23,88	550,20
Total:					550,20

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	9,772800	4,50	43,98
I02378 Vale transporte	ORSE	un	7,196800	3,10	22,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,432000	100,00	43,20
					Total:	109,49

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,432000	5,65	2,44
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,038400	197,00	7,56
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	9,772800	2,50	24,43
					Total:	34,44

Valor Simples:	1.824,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	1.824,00
Valor BDI (28.31%):	516,37
Total Geral:	2.340,80

6.12. 09115.8.9.12 - PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01270.0.1.19 Ajudante de pintor	DEOSP	H	128,000000	8,26	1.057,29
01270.0.41.1 Pintor	DEOSP	H	128,000000	10,33	1.322,87
				Total:	2.380,16

MATERIAL

09906.3.9.1 Zarcão	DEOSP	L	19,200000	14,44	277,25
09910.3.12.1 Aguarrás mineral	DEOSP	L	4,800000	8,00	38,40
09910.3.3.1 Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO)	DEOSP	L	25,600000	19,44	497,66
09910.3.30.21 Lixa para superfície metálica (grana: 100)	DEOSP	UN	48,000000	0,80	38,40
				Total:	851,71

Valor Simples:	2.080,00
Valor Encargos (93.9%):	1.152,00
Valor com Encargos:	3.232,00
Valor BDI (28.31%):	914,98
Total Geral:	4.147,20

7.1. PLEO-112016 - CAIXILHO VENEZIANA-FERRO (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-112016 CAIXILHO VENEZIANA-FERRO null	PROPRIA	M2	12,000000	498,11	5.977,32
				Total:	5.977,32

Valor Simples:	5.977,32
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	5.977,32
Valor BDI (28.31%):	1.692,18
Total Geral:	7.669,44

7.2. PLEO-112017 - PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO) (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016		BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		-	-

PLEO-112017	PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)	null	PROPRIA	M2	4,000000	506,11	2.024,44
						Total:	2.024,44
						Valor Simples:	2.024,44
						Valor Encargos:	0,00
						Valor com Encargos:	2.024,44
						Valor BDI (28.31%):	573,12
						Total Geral:	2.597,56

7.3. PLEO-112018 - PORTA TELA OTIS(SUBESTACAO) (M2)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-112018 PORTA TELA OTIS(SUBESTACAO) null		PROPRIA	M2	20,000000	530,30	10.606,00
					Total:	10.606,00
					Valor Simples:	10.606,00
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	10.606,00
					Valor BDI (28.31%):	3.002,56
					Total Geral:	13.608,60

7.4. S08422 - Peitoril granito cinza corumbá polido, esp = 2 cm (m2)							
Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728	Talhadeira chata 10"		ORSE	un	0,000005	7,79	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo		ORSE	un	0,000002	15,80	0,00
I11243	Martelo sem unha		ORSE	un	0,000147	16,07	0,00
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo		ORSE	un	0,000294	11,29	0,00
						Total:	0,01

BORRACHA						
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,000588	14,90	0,01
					Total:	0,01

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL						
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,002230	65,00	0,14
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,001189	5,36	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,006691	3,20	0,02
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,002676	45,51	0,12
					Total:	0,29

FERRAMENTAS						
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		ORSE	un	0,000735	9,90 0,01
I04722	Colher de pedreiro		ORSE	un	0,000588	10,90 0,01
I10788	Pá quadrada		ORSE	un	0,000003	17,29 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira		ORSE	un	0,000294	10,30 0,00
I10790	Prumo de face		ORSE	un	0,000147	16,50 0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22		ORSE	un	0,001029	11,75 0,01
I11246	Escala métrica de bambú		ORSE	Un	0,001029	7,50 0,01
I11247	Serra mármore		ORSE	un	0,000147	272,97 0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Total: 0,08

Materiais - SINAPI

I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,004536	78,83	0,36
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,899240	0,49	0,93
I02711S	Carrinho de maõ de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000003	100,00	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,003420	7,42	0,03
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,001189	39,60	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000297	10,72	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000892	8,25	0,01
					Total:	1,37

MÁRMORES E GRANITOS

I08753	Granito cinza corumbá polido esp=2cm	ORSE	m2	2,205000	212,47	468,50
					Total:	468,50

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,470000	12,76	18,76
I06111S	Servente	ORSE	h	0,016800	8,67	0,15
					Total:	18,90

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,151356	4,50	0,68
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,097719	3,10	0,30
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,006691	100,00	0,67
					Total:	1,65

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,006691	5,65	0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000595	197,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,151356	2,50	0,38
					Total:	0,53

Tubos e conexões

I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,000294	21,78	0,01
					Total:	0,01

Valor Simples:	491,36
Valor Encargos:	-0,06
Valor com Encargos:	491,30
Valor BDI (28.31%):	139,09
Total Geral:	630,38

8.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,001990	24,74	0,05
					Total:	1,17

MAO DE OBRA

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

MATERIAL

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,001990	6,49	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,001990	6,35	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,001990	99,90	0,20
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,000000	0,21	0,21
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSEBC	SINAPI	UN	1,000000	564,84	564,84
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,003679	9,90	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,003679	52,80	0,19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,003679	14,30	0,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,003679	11,00	0,04
00036142	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	0,71	0,00
					Total:	565,82

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

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) (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) null	SINAPI	UN	2,000000	36,37	72,74
					Total:

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

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

INSUMOS DE ELETRICA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I049170 CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	IOPES	UN	1,000000	1.567,67	1.567,67
Total:					1.567,67
INSUMOS DE MAO DE OBRA					
I010101 AJUDANTE	IOPES	H	2,000000	10,66	21,32
I010115 ELETRICISTA	IOPES	H	2,000000	12,65	25,30
Total:					46,62
Valor Simples:					1.588,09
Valor Encargos (128.33%):					26,20
Valor com Encargos:					1.614,29
Valor BDI (30.9%):					498,82
Total Geral:					2.113,11

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

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8468 CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm² null	SEINFRA	M	1000,000000	6,25	6.250,00
Total:					6.250,00
Valor Simples:					6.250,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					6.250,00
Valor BDI (28.31%):					1.769,38
Total Geral:					8.020,00

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	135,000000	10,47	1.413,45
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	135,000000	13,46	1.817,10
Total:					3.230,55
MATERIAIS					
I1087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	450,000000	5,20	2.340,00
Total:					2.340,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

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

8.7. C0857 - CONDULETE DE PVC VERMELHO DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)							
MAO DE OBRA			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	30,000000	10,47	314,10
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	30,000000	13,46	403,80
						Total:	717,90
MATERIAIS							
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR		SEINFRA	UN	100,000000	8,71	871,00
						Total:	871,00

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

8.8. S11173 - Bomba para incêndio jockey 2cv (un)							
Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04728	Talhadeira chata 10"		ORSE	un	0,000600	7,79	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo		ORSE	un	0,000200	15,80	0,00
						Total:	0,01
EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA							
I12017	Bomba para incêndio jockey 2cv		ORSE	un	1,000000	1.565,00	1.565,00
						Total:	1.565,00

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

FERRAMENTAS							
I10579	Chave de fenda chata 30 cm		ORSE	un	0,000200	12,99	0,00
I10592	Lima chata 1 1/2"		ORSE	un	0,000100	8,68	0,00
I10593	Praio simples 30cm		ORSE	un	0,000100	19,75	0,00
I10788	Pá quadrada		ORSE	un	0,000400	17,29	0,01
I11240	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
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"		ORSE	un	0,001100	10,98	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,000700	13,39	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,000600	21,96	0,01
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,000400	41,30	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,000400	25,00	0,01
					Total:	0,10

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mao de aco 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,003100	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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,002400	8,25	0,02
					Total:	0,26

Mão-de-obra - SINAPI

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

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,407200	4,50	1,83
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,319000	3,10	0,99
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:	1.615,08
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	1.615,08
Valor BDI (28.31%):	457,23
Total Geral:	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) (un)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
	OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada	DATA :	02/08/2016	BDI :	28,31%
	ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada	AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05%	12/2015
	UNIDADES:	1.0un	AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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%
			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%
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

Valor Simples:	8.910,26
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	8.910,26
Valor BDI (28.31%):	2.522,49
Total Geral:	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 (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	276,800000	0,85	235,28
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	276,800000	0,65	179,92
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	276,800000	0,30	83,04
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	276,800000	0,07	19,38
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,917952	24,74	22,71
Total:					540,33

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	138,400000	8,77	1.213,77
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	138,400000	11,67	1.615,13
Total:					2.828,90

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,917952	6,49	5,96
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,917952	6,35	5,83
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,917952	99,90	91,70
00007694 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM -8,47KG/M	SINAPI	M	415,600000	53,64	22.292,78
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,697338	9,90	16,80
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,697338	52,80	89,62
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,697338	14,30	24,27
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	1,697338	11,00	18,67
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	1,697338	1,65	2,80
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	1,697338	1,23	2,09
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	1,697338	52,80	89,62
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	1,697338	4,29	7,28
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,917952	0,71	0,65
Total:					22.648,08

Valor Simples:	24.716,00
Valor Encargos (85.03%):	1.300,00
Valor com Encargos:	26.016,00
Valor BDI (28.31%):	7.365,13
Total Geral:	33.380,00

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

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

ALUGUÉIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	1,500000	0,14	0,21
				Total:	0,21

Acessórios para tubos e conexões de pvc					
I05170 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	ORSE	un	3,000000	8,39	25,17
I05171 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	un	12,000000	8,56	102,72
				Total:	127,89

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,					
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,002155	7,79	0,02
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,000718	15,80	0,01
				Total:	0,03

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,011840	65,00	0,77
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,006314	5,36	0,03
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,035518	3,20	0,11
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,014207	45,51	0,65
				Total:	1,56

EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA					
I00054 Encarregado de turma	ORSE	h	0,237300	39,17	9,30
				Total:	9,30

FERRAMENTAS					
I10592 Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,000071	8,68	0,00
I10593 Praio simples 30cm	ORSE	un	0,000071	19,75	0,00
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,001436	17,29	0,02
I11253 Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,000782	10,98	0,01
I11254 Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,000498	13,39	0,01
I11255 Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,000427	21,96	0,01
I11256 Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,000284	41,30	0,01
I11257 Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,000284	25,00	0,01
				Total:	0,07

Materiais - SINAPI					
I02711S Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,001436	100,00	0,14
I03826S Luva de correr, pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 10351)	ORSE	un	3,000000	24,07	72,21
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,018154	7,42	0,13
I12893S Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,006314	39,60	0,25
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,001579	10,72	0,02
I12895S Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,004736	8,25	0,04
				Total:	72,79

Mão-de-obra - SINAPI					
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,711000	12,76	9,07
I06111S Servente	ORSE	h	7,182000	8,67	62,27
				Total:	71,34

REFEIÇÕES E TRANSPORTES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,803507	4,50	3,62
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,722326	3,10	2,24
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,035518	100,00	3,55
					Total:	9,41

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,035518	5,65	0,20
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,003157	197,00	0,62
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,803507	2,50	2,01
					Total:	2,83

Tubos e conexões de ferro fundido

I05900	Hidrante subterrâneo com curva e caixa dn 75mm	ORSE	un	3,000000	2.054,25	6.162,75
					Total:	6.162,75

Tubos e conexões de pvc

I05670	Tê 90º redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 75mm	ORSE	un	3,000000	70,16	210,48
I05827	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm	ORSE	m	6,102000	16,58	101,17
					Total:	311,65

Valor Simples:	6.769,83
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	6.769,83
Valor BDI (28.31%):	1.916,54
Total Geral:	8.686,38

8.12. 070509 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	56,000000	10,13	567,28
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	56,000000	14,20	795,20
					Total:	1.362,48

MATERIAL ELÉTRICO

3929	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 10 MM2	AGETOP CIVIS	m	816,000000	3,86	3.149,76
					Total:	3.149,76

Valor Simples:	3.872,00
Valor Encargos (89.05%):	640,00
Valor com Encargos:	4.512,00
Valor BDI (28.31%):	1.277,35
Total Geral:	5.792,00

8.13. S151139 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente (m)

INSUMOS DE ELETRICA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I042674	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"	IOPES	M	100,000000	3,36	336,00
					Total:	336,00

INSUMOS DE MAO DE OBRA

I010101	AJUDANTE	IOPES	H	50,000000	10,66	533,00
I010115	ELETRICISTA	IOPES	H	50,000000	12,65	632,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

Total: 1.165,50

Valor Simples: 846,00

Valor Encargos (128.33%): 656,00

Valor com Encargos: 1.502,00

Valor BDI (30.9%): 464,12

Total Geral: 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 (und)

INSUMOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I080125 BETONEIRA 320 L (E301) (IMPRODUTIVO)	IOPES	H	0,000000	11,79	0,00
I080125 BETONEIRA 320 L (E301) (PRODUTIVO)	IOPES	H	0,143942	15,50	2,23
Total:					2,23

INSUMOS BASICOS

I020503 AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,588997	45,42	26,75
I020505 CAL HIDRATADO	IOPES	KG	18,356736	0,65	11,93
I020508 CIMENTO CP III - 40	IOPES	KG	166,343680	0,36	59,88
I020517 BRITA 1	IOPES	M3	0,076810	59,90	4,60
I020518 BRITA 2	IOPES	M3	0,076810	59,90	4,60
I020519 BRITA 3	IOPES	M3	0,153600	59,90	9,20
I021016 SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	IOPES	M	2,312000	4,59	10,61
I021103 TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	IOPES	M	4,624000	19,25	89,01
I021517 ACO CA-50 DE 8.0MM	IOPES	KG	8,448000	3,49	29,48
I022502 BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	IOPES	UN	149,576960	1,47	219,88
I024015 IMPERMEABILIZANTE	IOPES	KG	5,120000	4,83	24,73
I026569 PREGO 18X27	IOPES	KG	0,693600	6,48	4,49
I027010 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	IOPES	KG	0,153600	6,43	0,99
I028008 DESMOLDANTE PARA FORMAS	IOPES	L	1,849600	9,87	18,26
Total:					514,42

INSUMOS DE MAO DE OBRA

I010101 AJUDANTE	IOPES	H	6,625600	10,66	70,63
I010111 CARPINTEIRO	IOPES	H	6,011200	12,65	76,04
I010121 ARMADOR	IOPES	H	0,614400	12,65	7,77
I010139 PEDREIRO	IOPES	H	22,350720	12,65	282,74
I010146 SERVENTE	IOPES	H	62,344560	9,29	579,18
Total:					1.016,36

Valor Simples: 961,80

Valor Encargos (128.33%): 571,24

Valor com Encargos: 1.533,04

Valor BDI (30.9%): 473,71

Total Geral: 2.006,76

8.15. S10909 - Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete vermelho caixa 4" x 2" (un)

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------------------------------	-------	---------	-------------	-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

I00941	Fardamento	ORSE	un	0,015000	65,00	0,98
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,008000	5,36	0,04
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,045000	3,20	0,14
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,018000	45,51	0,82
					Total:	1,98

FERRAMENTAS

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

Materiais - SINAPI

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

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	10,000000	12,76	127,60
					Total:	127,60

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

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

Temporários

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

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

8.16. I049860 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			FDE	2016/04	137,36%	-
			IOPES	2016/02	128,33%	-
			ORSE	2016/05	-	-
			SCO	2016/05	121,78%	-
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
			SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

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

8.17. 09.10.66 (E) - DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS (UN)						
EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
56566	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	SIURB	Un	51,000000	135,08	6.889,08
Total:						6.889,08
MAO DE OBRA						
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	25,500000	19,64	500,82
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	25,500000	14,85	378,68
Total:						879,50
Valor Simples:						7.271,07
Valor Encargos (130.27%):						497,76
Valor com Encargos:						7.768,83
Valor BDI (28.31%):						2.199,36
Total Geral:						9.967,95

8.18. 10.03.11 (E) - CONJUNTO MOTOR-BOMBA 112M3/H, 10CV, 3500RPM, 220/380V (UN)						
EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
95034	CONJUNTO MOTOR BOMBA 112M3/H, 20MCA, 10CV, 3500 RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	SIURB	Un	2,000000	4.335,76	8.671,52
Total:						8.671,52
MAO DE OBRA						
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	16,000000	17,40	278,40
02036	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	20,000000	13,51	270,20
Total:						548,60
Valor Simples:						8.909,76
Valor Encargos (130.27%):						310,64
Valor com Encargos:						9.220,40
Valor BDI (28.31%):						2.610,30
Total Geral:						11.830,70

9.1. 00004135 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KVEM EPR - BORRACHA DE SILICONE (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00004135	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KVEM EPR - BORRACHA DE SILICONE null	SINAPI	UN	4,000000	330,08	1.320,32
Total:						1.320,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Valor Simples:	1.320,32
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	1.320,32
Valor BDI (28.31%):	373,78
Total Geral:	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. (UN)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16,000000	0,85	13,60
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16,000000	0,65	10,40
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16,000000	0,30	4,80
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16,000000	0,07	1,12
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,053061	24,74	1,31
Total:						31,23

MAO DE OBRA	
00002436	ELETRICISTA
00006111	SERVENTE
Total:	

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,053061	6,49	0,34
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,053061	6,35	0,34
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,053061	99,90	5,30
00004168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	SINAPI	UN	4,000000	282,42	1.129,68
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,098112	9,90	0,97
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,098112	52,80	5,18
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,098112	14,30	1,40
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,098112	11,00	1,08
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,098112	1,65	0,16
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,098112	1,23	0,12
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,098112	52,80	5,18
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,098112	4,29	0,42
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,053061	0,71	0,04
Total:						1.150,22

Valor Simples:	1.270,80
Valor Encargos (85.03%):	76,16
Valor com Encargos:	1.346,96
Valor BDI (28.31%):	381,32
Total Geral:	1.728,28

9.3. 00000901 - CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EMPVC (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72% 12/2015
			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	- 12/2015
UNIDADES:	1.0un		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	- 02/2014
			FDE	2016/04	137,36%	- 05/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26		IOPES	2016/02	128,33%	- 05/2016
			ORSE	2016/05	-	- 07/2016
			SCO	2016/05	121,78%	- 07/2016
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07% 04/2016
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
			SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	- 06/2016
			SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98% 07/2016
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70% 04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000901 CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EMPVC null	SINAPI	M	135,000000	39,09	5.277,15
Total:					5.277,15
Valor Simples:					5.277,15
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					5.277,15
Valor BDI (28.31%):					1.493,96
Total Geral:					6.771,60

9.4. 070378 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4" (Un)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008 AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	6,000000	10,13	60,78
0012 ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	6,000000	14,20	85,20
Total:					145,98
MATERIAL ELÉTRICO					
3066 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	AGETOP CIVIS	un	24,000000	1,97	47,28
Total:					47,28
Valor Simples:					124,56
Valor Encargos (89.05%):					68,64
Valor com Encargos:					193,20
Valor BDI (28.31%):					54,69
Total Geral:					247,92

9.5. 3307 - ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 4" (m)					
MATERIAL ELÉTRICO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3307 ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 4" null	AGETOP CIVIS	m	3,000000	46,64	139,92
Total:					139,92
Valor Simples:					139,92
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					139,92
Valor BDI (28.31%):					39,61
Total Geral:					179,52

9.6. PLEO-171519 - CURVA 90 ELETRODUTO ACO ZINCADO 4"(101MM) (UN)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-171519 CURVA 90 ELETRODUTO ACO ZINCADO 4"(101MM) null	PROPRIA	UN	6,000000	103,33	619,98
Total:					619,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Valor Simples:	619,98
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	619,98
Valor BDI (28.31%):	175,52
Total Geral:	795,48

9.7. PLEO-171517 - ELETRODUTO ACO ZINCADO 4"(101MM) (M)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-171517 ELETRODUTO ACO ZINCADO 4"(101MM) null	PRÓPRIA	M	7,000000	62,71	438,97
				Total:	438,97
				Valor Simples:	438,97
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	438,97
				Valor BDI (28.31%):	124,27
				Total Geral:	563,22

9.8. 070922 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM (Un)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008 AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,800000	10,13	8,10
0012 ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,800000	14,20	11,36
				Total:	19,46
MATERIAL ELÉTRICO					
3701 CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	AGETOP CIVIS	un	4,000000	18,76	75,04
				Total:	75,04
				Valor Simples:	85,32
				Valor Encargos (89.05%):	9,20
				Valor com Encargos:	94,52
				Valor BDI (28.31%):	26,76
				Total Geral:	121,28

9.9. S72253S - Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao (m)					
Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00010S Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,034650	7,15	0,25
I00012S Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,034650	7,00	0,24
I00863S Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	ORSE	m	25,500000	12,59	321,04
I02711S Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,034650	100,00	3,46
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,064050	7,42	0,48
I12893S Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,064050	39,60	2,54
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,064050	10,72	0,69
I12895S Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,064050	8,25	0,53
I36142S Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	ORSE	un	0,064050	1,23	0,08
I36144S Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	0,064050	0,92	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

I36148S	Cinturao de segurancia tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	ORSE	un	0,064050	39,60	2,54
I36152S	Oculos de segurancia contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	ORSE	un	0,064050	3,21	0,21
I37370S	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	10,500000	1,66	17,43
I37371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	10,500000	0,51	5,36
I37372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	10,500000	0,30	3,15
I37373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	10,500000	0,04	0,42
I37456S	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,034650	1,03	0,04
I38403S	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,034650	24,77	0,86
					Total:	359,36

Mão-de-obra - SINAPI

I00247S	Ajudante de eletricista	ORSE	h	5,250000	8,87	46,57
I02436S	Eletricista	ORSE	h	5,250000	12,76	66,99
					Total:	113,56

Valor Simples:	473,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	473,00
Valor BDI (28.31%):	133,91
Total Geral:	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 (und)

INSUMOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I080125	BETONEIRA 320 L (E301) (IMPRODUTIVO)	IOPES	H	0,000000	11,79	0,00
I080125	BETONEIRA 320 L (E301) (PRODUTIVO)	IOPES	H	0,104958	15,50	1,63
					Total:	1,63

INSUMOS BASICOS

I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,451611	45,42	20,51
I020505	CAL HIDRATADO	IOPES	KG	14,285760	0,65	9,29
I020508	CIMENTO CP III - 40	IOPES	KG	126,066800	0,36	45,38
I020517	BRITA 1	IOPES	M3	0,056007	59,90	3,35
I020518	BRITA 2	IOPES	M3	0,056007	59,90	3,35
I020519	BRITA 3	IOPES	M3	0,120000	59,90	7,19
I021016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	IOPES	M	1,628000	4,59	7,47
I021103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	IOPES	M	3,256000	19,25	62,68
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	IOPES	KG	6,160000	3,49	21,50
I022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	IOPES	UN	114,493600	1,47	168,31
I024015	IMPERMEABILIZANTE	IOPES	KG	4,000000	4,83	19,32
I026569	PREGO 18X27	IOPES	KG	0,488400	6,48	3,16
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	IOPES	KG	0,112000	6,43	0,72
I028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	IOPES	L	1,302400	9,87	12,85
					Total:	385,09

INSUMOS DE MAO DE OBRA

I010101 AJUDANTE	IOPES	H	4,680800	10,66	49,90
I010111 CARPINTEIRO	IOPES	H	4,232800	12,65	53,54



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

I010121	ARMADOR	IOPES	H	0,448000	12,65	5,67
I010139	PEDREIRO	IOPES	H	17,290200	12,65	218,72
I010146	SERVENTE	IOPES	H	48,000600	9,29	445,93
					Total:	773,76
					Valor Simples:	725,60
					Valor Encargos (128.33%):	434,88
					Valor com Encargos:	1.160,48
					Valor BDI (30.9%):	358,59
					Total Geral:	1.519,06

9.11. S151141 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente (m)						
INSUMOS DE ELETRICA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I042690	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4"	IOPES	M	34,000000	7,27	247,18
					Total:	247,18
INSUMOS DE MAO DE OBRA						
I010101	AJUDANTE	IOPES	H	37,400000	10,66	398,68
I010115	ELETRICISTA	IOPES	H	37,400000	12,65	473,11
					Total:	871,79
					Valor Simples:	629,00
					Valor Encargos (128.33%):	489,94
					Valor com Encargos:	1.118,94
					Valor BDI (30.9%):	345,75
					Total Geral:	1.464,72

9.12. S10422 - Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento (m)						
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I11201	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	ORSE	m	14,000000	1,50	21,00
					Total:	21,00
					Valor Simples:	21,00
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	21,00
					Valor BDI (28.31%):	5,95
					Total Geral:	26,88

9.13. 09.02.98 (E) - ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO (M)						
AGLOMERANTES, AGREGADOS E MISTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10504	AREIA LAVADA GROSSA	SIURB	M3	0,342720	74,44	25,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	107,100000	0,46	49,27
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,656880	68,75	45,16
					Total:	119,94
MAO DE OBRA						
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,220000	16,51	53,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	10,500000	13,40	140,70
Total:						193,86
Valor Simples:						204,12
Valor Encargos (130.27%):						109,76
Valor com Encargos:						313,88
Valor BDI (28.31%):						88,86
Total Geral:						402,78

9.14. S09824 - Massa 3M para calafetação (fornecimento) (kg)						
Outros	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I07696 Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	2,000000	100,71	201,42	
Total:						201,42
Valor Simples:						201,42
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						201,42
Valor BDI (28.31%):						57,02
Total Geral:						258,44

9.15. 3287 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" (m)						
MATERIAL ELÉTRICO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
3287 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" null	AGETOP CIVIS	m	4,000000	24,96	99,84	
Total:						99,84
Valor Simples:						99,84
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						99,84
Valor BDI (28.31%):						28,26
Total Geral:						128,12

9.16. IP 30.20.0118 (I) - Curva longa de 90o para eletroduto, de PVC rigido, roscavel, de 100mm (4"). Fornecimento. (un)						
Materiais	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAT046500 Curva de PVC rigido, 90o, raio longo, para eletroduto, diametro nominal de 4"	SCO	un	2,000000	39,56	79,12	
Total:						79,12
Valor Simples:						79,12
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						79,12
Valor BDI (28.31%):						22,40
Total Geral:						101,52

9.17. S09914 - Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m (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	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		
						- -

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	0,004500	65,00	0,29
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,002400	5,36	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,013500	3,20	0,04
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,005400	45,51	0,25
					Total:	0,59

Equipamentos de proteção e manobra

I04357	Vergalhão de cobre de 5/16"	ORSE	un	2,000000	15,90	31,80
					Total:	31,80

FERRAMENTAS

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000400	12,99	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,000200	17,29	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000400	19,50	0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000400	109,00	0,04
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000200	36,90	0,01
					Total:	0,07

Materiais - SINAPI

I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,000200	100,00	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,006900	7,42	0,05
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,002200	39,60	0,09
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000600	10,72	0,01
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,001800	8,25	0,01
					Total:	0,18

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,000000	12,76	25,52
I06111S	Servente	ORSE	h	1,000000	8,67	8,67
					Total:	34,19

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,305400	4,50	1,37
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,224900	3,10	0,70
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,013500	100,00	1,35
					Total:	3,42

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,013500	5,65	0,08
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,001200	197,00	0,24
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,305400	2,50	0,76
					Total:	1,08



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

Valor Simples:	71,34
Valor Encargos:	-0,02
Valor com Encargos:	71,32
Valor BDI (28.31%):	20,19
Total Geral:	91,52

9.18. 09.80.015 - Terminal ou conector para vergalhao de cobre de 1/2" (12,5 mm2) (UN)						
MAO DE OBRA			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA		FDE	H	1,800000	15,33
						Total:

MATERIAL						
4.94.55	TERMINAL P/VERGALHAO COBRE 1/2'		FDE	UN	9,000000	19,59
						Total:

Valor Simples:	187,92
Valor Encargos (137.36%):	15,93
Valor com Encargos:	203,85
Valor BDI (29.71%):	60,56
Total Geral:	264,42

9.19. S08466 - Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v (m)						
Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço
I04728	Talhadeira chata 10"		ORSE	un	0,000360	7,79
I04729	Marreta 1 kg com cabo		ORSE	un	0,000120	15,80
						Total:

Cabos						
I03803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v		ORSE	m	10,200000	1,82
						Total:

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL						
I00941	Fardamento		ORSE	un	0,003600	65,00
I01651	Óculos branco proteção		ORSE	pr	0,001920	5,36
I10596	Protetor auricular		ORSE	un	0,010800	3,20
I10599	Protetor solar fps 30		ORSE	un	0,004320	45,51
						Total:

FERRAMENTAS						
I10579	Chave de fenda chata 30 cm		ORSE	un	0,000240	12,99
I10788	Pá quadrada		ORSE	un	0,000240	17,29
I11240	Alicate com isolamento		ORSE	un	0,000240	19,50
I11241	Alicate volt-amperimetro		ORSE	un	0,000240	109,00
I11242	Chave inglesa 12"		ORSE	un	0,000120	36,90
						Total:

Materiais - SINAPI						
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		ORSE	un	0,000240	100,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		ORSE	par	0,005520	7,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		
						- -

I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,001800	39,60	0,07
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000480	10,72	0,01
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,001440	8,25	0,01
Total:						0,15

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,200000	12,76	15,31
I06111S	Servente	ORSE	h	1,200000	8,67	10,40
Total:						25,72

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,244320	4,50	1,10
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,191400	3,10	0,59
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,010800	100,00	1,08
Total:						2,77

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,010800	5,65	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000960	197,00	0,19
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,244320	2,50	0,61
Total:						0,86

Valor Simples:	48,60
Valor Encargos:	-0,30
Valor com Encargos:	48,30
Valor BDI (28.31%):	13,67
Total Geral:	62,00

9.20. PLEO-171565 - TAPETE DE BORRACHA 60X60CM-ISOLACAO 25KV (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLEO-171565 TAPETE DE BORRACHA 60X60CM-ISOLACAO 25KV null	PROPRIA	UN	1,000000	117,82	117,82
Total:					117,82

Valor Simples:	117,82
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	117,82
Valor BDI (28.31%):	33,35
Total Geral:	151,17

9.21. 041064 - Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV a seco (un)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
041064 Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco null	CPOS	un	1,000000	39.807,82	39.807,82
Total:					39.807,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Valor Simples:	39.807,82
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	39.807,82
Valor BDI (28.31%):	11.269,59
Total Geral:	51.077,41

9.22. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 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	35,800000	0,85	30,43
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,800000	0,65	23,27
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,800000	0,30	10,74
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	35,800000	0,07	2,51
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,118724	24,74	2,94
					Total:	69,88

MAO DE OBRA	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA
00002436	ELETRICISTA

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,118724	6,49	0,77
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,118724	6,35	0,75
00000999	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	101,500000	59,62	6.051,43
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,118724	99,90	11,86
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,219526	9,90	2,17
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,219526	52,80	11,59
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,219526	14,30	3,14
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,219526	11,00	2,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,900000	1,67	1,50
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,219526	1,65	0,36
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,219526	1,23	0,27
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,219526	52,80	11,59
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,219526	4,29	0,94
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,118724	0,71	0,08
					Total:	6.098,89

Valor Simples:	6.366,00
Valor Encargos (85.03%):	168,00
Valor com Encargos:	6.534,00
Valor BDI (28.31%):	1.849,78
Total Geral:	8.384,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

9.23. S03995 - Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - Fornecimento (Un)					
Acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I03152 Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	ORSE	Un	50,000000	7,00	350,00
Total:					350,00
Valor Simples:					350,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					350,00
Valor BDI (28.31%):					99,08
Total Geral:					449,00

9.24. S04015 - Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento (Un)					
Acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02643 Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	3,000000	11,00	33,00
Total:					33,00
Valor Simples:					33,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					33,00
Valor BDI (28.31%):					9,34
Total Geral:					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 (und)					
INSUMOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I080125 BETONEIRA 320 L (E301) (IMPRODUTIVO)	IOPES	H	0,000000	11,79	0,00
I080125 BETONEIRA 320 L (E301) (PRODUTIVO)	IOPES	H	0,139200	15,50	2,16
Total:					2,16
INSUMOS BASICOS					
I020503 AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,121200	45,42	5,50
I020508 CIMENTO CP III - 40	IOPES	KG	66,339000	0,36	23,88
I020517 BRITA 1	IOPES	M3	0,051600	59,90	3,09
I020518 BRITA 2	IOPES	M3	0,120000	59,90	7,19
I021016 SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	IOPES	M	2,175000	4,59	9,98
I021103 TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	IOPES	M	4,350000	19,25	83,74
I021517 ACO CA-50 DE 8.0MM	IOPES	KG	3,018600	3,49	10,53
I026569 PREGO 18X27	IOPES	KG	0,652800	6,48	4,23
I027010 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	IOPES	KG	0,052200	6,43	0,34
I028008 DESMOLDANTE PARA FORMAS	IOPES	L	1,740000	9,87	17,17
Total:					165,66
INSUMOS DE ELETRICA					
I048035 HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	IOPES	UN	6,000000	27,62	165,72
Total:					165,72
INSUMOS DE MAO DE OBRA					
I010101 AJUDANTE	IOPES	H	18,885000	10,66	201,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

I010111	CARPINTEIRO	IOPES	H	5,655000	12,65	71,54
I010115	ELETRICISTA	IOPES	H	13,020000	12,65	164,70
I010121	ARMADOR	IOPES	H	0,210000	12,65	2,66
I010139	PEDREIRO	IOPES	H	0,390000	12,65	4,93
I010146	SERVENTE	IOPES	H	4,446000	9,29	41,30
					Total:	486,45
					Valor Simples:	546,60
					Valor Encargos (128.33%):	273,42
					Valor com Encargos:	820,02
					Valor BDI (30.9%):	253,39
					Total Geral:	1.073,40

9.26. 070543 - CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	9,600000	10,13	97,25
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	9,600000	14,20	136,32
					Total:	233,57
MATERIAL ELÉTRICO						
3775	CABO DE COBRE NU Nº 35 MM2	AGETOP CIVIS	m	60,000000	12,49	749,40
					Total:	749,40
					Valor Simples:	873,00
					Valor Encargos (89.05%):	109,80
					Valor com Encargos:	982,80
					Valor BDI (28.31%):	278,23
					Total Geral:	1.261,20

9.27. S07922 - Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
ALUGUÉIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
107880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,010750	2,99	0,03
					Total:	0,03
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL						
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,000019	65,00	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000010	5,36	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,000056	3,20	0,00
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,000022	45,51	0,00
					Total:	0,00
FERRAMENTAS						
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000002	12,99	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000002	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,000002	109,00	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000001	36,90	0,00
					Total:	0,00
Materiais - SINAPI						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

I01576S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	0,250000	0,93	0,23
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,000029	7,42	0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000009	39,60	0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000002	10,72	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000007	8,25	0,00
					Total:	0,23

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,012500	12,76	0,16
					Total:	0,16

REFEIÇÕES E TRANSPORTES

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,001273	4,50	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,000818	3,10	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,000056	100,00	0,01
					Total:	0,01

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,000056	5,65	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000005	197,00	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,001273	2,50	0,00
					Total:	0,00

Valor Simples:	0,44
Valor Encargos:	-0,00
Valor com Encargos:	0,44
Valor BDI (28.31%):	0,12
Total Geral:	0,57

9.28. 09.06.93 (E) - CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2 (M)

FIOS E CABOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
52847 CABO DE COBRE NU - 25,00MM2	SIURB	M	61,200000	14,12	864,14
				Total:	864,14

MAO DE OBRA

02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	10,200000	19,64	200,33
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	10,200000	14,85	151,47
				Total:	351,80

Valor Simples:	1.017,00
Valor Encargos (130.27%):	199,20
Valor com Encargos:	1.216,20
Valor BDI (28.31%):	344,31
Total Geral:	1.560,60

9.29. 070544 - CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2 (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008 AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	6,800000	10,13	68,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
UNIDADES:	1.0un	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	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	-	-	

0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	6,800000	14,20	96,56
Total:						165,44
MATERIAL ELÉTRICO						
3778	CABO DE COBRE NÚ Nº 50 MM2	AGETOP CIVIS	m	40,000000	16,40	656,00
Total:						656,00
Valor Simples:						743,60
Valor Encargos (89.05%):						77,60
Valor com Encargos:						821,20
Valor BDI (28.31%):						232,48
Total Geral:						1.053,60

9.30. S07923 - Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
ALUGUÉIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	1,400000	2,99	4,19
Total:						4,19

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL						
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,001875	65,00	0,12
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,001000	5,36	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,005625	3,20	0,02
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,002250	45,51	0,10
Total:						0,25

FERRAMENTAS						
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000250	12,99	0,00
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,000250	19,50	0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,000250	109,00	0,03
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,000125	36,90	0,00
Total:						0,04

Materiais - SINAPI						
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	25,000000	1,82	45,50
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,002875	7,42	0,02
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000875	39,60	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000250	10,72	0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000750	8,25	0,01
Total:						45,56

Mão-de-obra - SINAPI						
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,250000	12,76	15,95
Total:						15,95

REFEIÇÕES E TRANSPORTES						
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,127250	4,50	0,57
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,081750	3,10	0,25
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,005625	100,00	0,56
Total:						1,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Temporários

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,005625	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000500	197,00	0,10
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,127250	2,50	0,32
					Total:	0,45
					Valor Simples:	67,75
					Valor Encargos:	-0,25
					Valor com Encargos:	67,50
					Valor BDI (28.31%):	19,11
					Total Geral:	86,50

9.31. 00000416 - GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE*10* A 50 MM2 (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE*10* A 50 MM2 null	SINAPI	UN	6,000000	4,33	25,98
					Total:	25,98
					Valor Simples:	25,98
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	25,98
					Valor BDI (28.31%):	7,35
					Total Geral:	33,36

9.32. S83377S - Conector de parafuso fendido em liga de cobre com separador de cabos para cabo 50 mm2 - fornecimento e instalacao (un)						
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00010S	Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,004620	7,15	0,03
I00012S	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,004620	7,00	0,03
I01562S	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	ORSE	un	20,000000	5,57	111,40
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,004620	100,00	0,46
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,008540	7,42	0,06
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,008540	39,60	0,34
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,008540	10,72	0,09
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,008540	8,25	0,07
I36142S	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	ORSE	un	0,008540	1,23	0,01
I36144S	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	0,008540	0,92	0,01
I36148S	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	ORSE	un	0,008540	39,60	0,34
I36152S	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	ORSE	un	0,008540	3,21	0,03
I37370S	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,400000	1,66	2,32
I37371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,400000	0,51	0,71
I37372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,400000	0,30	0,42
I37373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,400000	0,04	0,06
I37456S	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,004620	1,03	0,00
I38403S	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,004620	24,77	0,11
					Total:	116,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			FDE	2016/04	137,36%	-
			IOPES	2016/02	128,33%	-
			ORSE	2016/05	-	-
			SCO	2016/05	121,78%	-
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-
			SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98%
			SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S Eletricista

ORSE h 1,400000 12,76 17,86

Total: 17,86

Valor Simples: 134,40

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 134,40

Valor BDI (28.31%): 38,05

Total Geral: 172,40

9.33. 4.51.06 - CAIXA DE MEDIÇÃO B.T. (180X160X40) # 16 MSF-CPFL (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4.51.06 CAIXA DE MEDIÇÃO B.T. (180X160X40) # 16 MSF-CPFL null	FDE	UN	2,000000	1.399,16	2.798,32
Total:					2.798,32

Valor Simples: 2.798,32

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 2.798,32

Valor BDI (28.31%): 792,20

Total Geral: 3.590,52

9.34. 72310 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,500000	0,85	11,48
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,500000	0,65	8,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,500000	0,30	4,05
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13,500000	0,07	0,94
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,044770	24,74	1,11
Total:					26,35

MAO DE OBRA

00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	6,750000	8,62	58,18
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	6,750000	11,76	79,38
Total:					137,56

MATERIAL

00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,044770	6,49	0,29
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,044770	6,35	0,28
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,044770	99,90	4,47
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,082782	9,90	0,82
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,082782	52,80	4,37
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,082782	14,30	1,18
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,082782	11,00	0,91
00021130 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2"NBR 13057	SINAPI	M	9,450000	17,15	162,07
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,082782	1,65	0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,082782	1,23	0,10
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,082782	52,80	4,37
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,082782	4,29	0,36
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,044770	0,71	0,03
					Total:	179,40

Valor Simples:	280,08
Valor Encargos (85.03%):	63,36
Valor com Encargos:	343,44
Valor BDI (28.31%):	97,23
Total Geral:	440,64

9.35. IP 30.10.0112 (I) - Curva longa de 90o para eletroduto, de aco galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento. (un)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAT043950 Curva de aco galvanizado, eletrolitico, para eletroduto, diametro nominal de 2"	SCO	un	4,000000	10,66	42,64	
					Total:	42,64
					Valor Simples:	42,64
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	42,64
					Valor BDI (28.31%):	12,07
					Total Geral:	54,72

9.36. 09.08.56 (E) - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL (UN)						
DISJUNTORES	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
54495 DISJUNTOR CX. MOLD. TRIP. - DISP. TERMOMAG. AJUST. - 450A	SIURB	Un	0,976156	2.443,78	2.385,51	
					Total:	2.385,51
MAO DE OBRA						
01037 ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0,585694	27,41	16,05	
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,538006	19,64	49,85	
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,538006	14,85	37,69	
					Total:	103,59

Valor Simples:	2.430,50
Valor Encargos (130.27%):	58,60
Valor com Encargos:	2.489,10
Valor BDI (28.31%):	704,66
Total Geral:	3.193,76

9.37. I7383 - QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO (UN)						
MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I7383 QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO null	SEINFRA	UN	1,000000	1.516,68	1.516,68	
					Total:	1.516,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Valor Simples:	1.516,68
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	1.516,68
Valor BDI (28.31%):	429,37
Total Geral:	1.946,05

9.38. 070271 - BARRA DE COBRE 2" X 1/4" (2,870 KG/M) (m)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	1,340000	10,13	13,57
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	1,340000	14,20	19,03
Total:						32,60

MATERIAL ELÉTRICO						
3966	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" (2,870 KG/M)	AGETOP CIVIS	m	2,000000	138,50	277,00
Total:						277,00

Valor Simples:	294,24
Valor Encargos (89.05%):	15,36
Valor com Encargos:	309,60
Valor BDI (28.31%):	87,65
Total Geral:	397,24

9.39. 070260 - BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M) (m)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	1,340000	10,13	13,57
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	1,340000	14,20	19,03
Total:						32,60

MATERIAL ELÉTRICO						
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	AGETOP CIVIS	m	2,000000	45,61	91,22
Total:						91,22

Valor Simples:	108,46
Valor Encargos (89.05%):	15,36
Valor com Encargos:	123,82
Valor BDI (28.31%):	35,05
Total Geral:	158,88

9.40. 3021 - BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M) (m)

MATERIAL ELÉTRICO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3021	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M) null	AGETOP CIVIS	m	3,000000	27,79	83,37
Total:						83,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Valor Simples:	83,37
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	83,37
Valor BDI (28.31%):	23,60
Total Geral:	106,98

9.41. 071173 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)						
MAO DE OBRA			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
0008	AJUDANTE		AGETOP CIVIS	h	4,500000	10,13 45,58
0012	ELETRICISTA		AGETOP CIVIS	h	4,500000	14,20 63,90
Total:						109,48
MATERIAL ELÉTRICO						
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A		AGETOP CIVIS	un	5,000000	45,20 226,00
Total:						226,00

Valor Simples:	283,90
Valor Encargos (89.05%):	51,60
Valor com Encargos:	335,50
Valor BDI (28.31%):	94,98
Total Geral:	430,50

9.42. 09.08.52 (E) - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL (UN)						
DISJUNTORES			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
54491	DISJUNTOR CX. MOLD. TRIP. - DISP. TERMOMAG. AJUST. - 250A		SIURB	Un	0,963090	1.294,10 1.246,33
Total:						1.246,33
MAO DE OBRA						
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)		SIURB	H	0,577854	27,41 15,84
02041	ELETRICISTA (SGSP)		SIURB	H	2,022489	19,64 39,72
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)		SIURB	H	2,022489	14,85 30,03
Total:						85,59

Valor Simples:	1.283,51
Valor Encargos (130.27%):	48,42
Valor com Encargos:	1.331,93
Valor BDI (28.31%):	377,07
Total Geral:	1.709,00

9.43. 09.08.56 (E) - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL (UN)						
DISJUNTORES			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
54495	DISJUNTOR CX. MOLD. TRIP. - DISP. TERMOMAG. AJUST. - 450A		SIURB	Un	0,976156	2.443,78 2.385,51
Total:						2.385,51
MAO DE OBRA						
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)		SIURB	H	0,585694	27,41 16,05
02041	ELETRICISTA (SGSP)		SIURB	H	2,538006	19,64 49,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
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 DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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	- -

02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,538006	14,85	37,69
					Total:	103,59
					Valor Simples:	2.430,50
					Valor Encargos (130.27%):	58,60
					Valor com Encargos:	2.489,10
					Valor BDI (28.31%):	704,66
					Total Geral:	3.193,76

9.44. I00985S - Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm2, tp pirastic pirelli ou equiv (m)					
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I00985S	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm2, tp pirastic pirelli ou equiv null	ORSE	m	800,000000	4,50 3.600,00
				Total:	3.600,00
				Valor Simples:	3.600,00
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	3.600,00
				Valor BDI (28.31%):	1.019,16
				Total Geral:	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. (un)					
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
MAT079450	Lampada incandescente, de 100W-127/220V	SCO	un	2,000000	1,92 3,84
MAT081150	Luminaria de sobrepor em aluminio pintado, difusor em vidro transparente p/lampada incand. de 100W	SCO	un	2,000000	67,36 134,72
				Total:	138,56
				Valor Simples:	138,56
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	138,56
				Valor BDI (28.31%):	39,23
				Total Geral:	177,78

9.46. 071201 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	3,400000	10,13 34,44
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	3,400000	14,20 48,28
				Total:	82,72
MATERIAL ELÉTRICO					
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	AGETOP CIVIS	m	20,000000	1,87 37,40
				Total:	37,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Valor Simples:	81,20
Valor Encargos (89.05%):	38,80
Valor com Encargos:	120,00
Valor BDI (28.31%):	33,97
Total Geral:	154,00

9.47. 071001 - CONDULETE PVC X 3/4" S/TAMPA (Un)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	1,680000	10,13	17,02
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	1,680000	14,20	23,86
Total:						40,87
MATERIAL ELÉTRICO						
3196	CONDULET PVC X 3/4" S/TAMPA	AGETOP CIVIS	un	4,000000	4,90	19,60
Total:						19,60

Valor Simples:	41,24
Valor Encargos (89.05%):	19,20
Valor com Encargos:	60,44
Valor BDI (28.31%):	17,11
Total Geral:	77,56

9.48. 071432 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) (Un)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,530000	10,13	5,37
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	0,530000	14,20	7,53
Total:						12,89
MATERIAL ELÉTRICO						
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	AGETOP CIVIS	un	1,000000	10,69	10,69
Total:						10,69

Valor Simples:	17,51
Valor Encargos (89.05%):	6,08
Valor com Encargos:	23,59
Valor BDI (28.31%):	6,68
Total Geral:	30,27

9.49. 16143.8.3.2 - INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	DEOSP	H	0,690000	8,26	5,70
01270.0.22.1	Eletricista	DEOSP	H	0,690000	10,90	7,52
Total:						13,22
MATERIAL						
16143.3.2.12	Interruptor de embutir 2 teclas paralelo e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	DEOSP	UN	1,000000	16,66	16,66
Total:						16,66



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

Valor Simples:	23,48
Valor Encargos (93.9%):	6,40
Valor com Encargos:	29,88
Valor BDI (28.31%):	8,46
Total Geral:	38,34

9.50. 071171 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A (Un)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	1,200000	10,13	12,16
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	1,200000	14,20	17,04
					Total:	29,20
MATERIAL ELÉTRICO						
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	AGETOP CIVIS	un	4,000000	6,16	24,64
					Total:	24,64
		Valor Simples:			40,08	
		Valor Encargos (89.05%):			13,76	
		Valor com Encargos:			53,84	
		Valor BDI (28.31%):			15,24	
		Total Geral:			69,08	

9.51. 00001022 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV (M)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV null	SINAPI	M	100,000000	1,57	157,00
					Total:	157,00
		Valor Simples:			157,00	
		Valor Encargos:			0,00	
		Valor com Encargos:			157,00	
		Valor BDI (28.31%):			44,45	
		Total Geral:			201,00	

9.52. 070703 - CAIXA P/QUADRO DISTRIB.40X40X20 CM (Un)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	2,000000	10,13	20,26
0012	ELETRICISTA	AGETOP CIVIS	h	2,000000	14,20	28,40
					Total:	48,66
MATERIAL ELÉTRICO						
3142	CAIXA P/QUADRO DISTRIBUICAO 40X40X20 CM	AGETOP CIVIS	un	1,000000	128,69	128,69
					Total:	128,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		

Valor Simples:	154,43
Valor Encargos (89.05%):	22,92
Valor com Encargos:	177,35
Valor BDI (28.31%):	50,21
Total Geral:	227,56

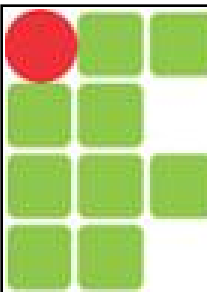
9.53. S03136 - Óculos de proteção (un)					
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	1,000000	5,36 5,36
				Total:	5,36
		Valor Simples:	5,36		
		Valor Encargos:	0,00		
		Valor com Encargos:	5,36		
		Valor BDI (28.31%):	1,52		
		Total Geral:	6,88		

9.54. I031519 - CADEADO 40MM (UN)					
INSUMOS DE ACABAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I031519	CADEADO 40MM null	IOPES	UN	4,000000	17,79 71,16
				Total:	71,16
		Valor Simples:	71,16		
		Valor Encargos:	0,00		
		Valor com Encargos:	71,16		
		Valor BDI (28.31%):	20,15		
		Total Geral:	91,32		

9.55. 09.06.19 (E) - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 400A/600V (UN)					
CHAVE		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
53289	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA-SECA-400A/600V	SIURB	Un	1,000000	1.395,24 1.395,24
				Total:	1.395,24
MAO DE OBRA					
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3,000000	19,64 58,92
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3,000000	14,85 44,55
				Total:	103,47

Valor Simples:	1.440,17
Valor Encargos (130.27%):	58,55
Valor com Encargos:	1.498,72
Valor BDI (28.31%):	424,29
Total Geral:	1.923,01

9.56. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

 INSTITUTO FEDERAL RIO GRANDE DO SUL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
	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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015
			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015
	UNIDADES:	1.0un	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	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		-	-		

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	14,04	0,00
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,800000	23,53	42,35
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,000477	34,83	0,02
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	49,26	0,00
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	24,98	0,00
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	95,18	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	16,81	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	13,91	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000023	48,76	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,036000	19,96	0,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,200000	93,01	18,60
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,000777	145,08	0,11
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,000460	246,07	0,11
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,001947	87,63	0,17
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,001254	372,87	0,47
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,001254	112,49	0,14
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,005842	16,01	0,09
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,000437	229,75	0,10
					Total:	62,89

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,001947	19,45	0,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,242664	9,13	20,48
					Total:	23,21

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,000000	18,76	112,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,144000	0,50	4,57
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,041051	2,72	0,11
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,000298	2,35	0,00
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,001986	2,75	0,01
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,001655	14,25	0,02
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,000000	0,48	1,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,000000	0,84	5,04
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000012	26.583,00	0,32
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,000017	394,86	0,01
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	2,000000	7,88	15,76
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,017877	8,30	0,15
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,000000	485,60	971,20
					Total:	1.111,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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	- -

Valor Simples:	1.172,72
Valor Encargos (87.01%):	25,04
Valor com Encargos:	1.197,76
Valor BDI (28.31%):	339,09
Total Geral:	1.536,84

9.57. 09.17.20 (E) - LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA (PAR)

DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
61042 LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	SIURB	Par	1,000000	21,83	21,83
Total:					21,83

MAO DE OBRA

02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,050000	14,85	0,74
Total:					0,74

Valor Simples:	22,15
Valor Encargos (130.27%):	0,42
Valor com Encargos:	22,57
Valor BDI (28.31%):	6,39
Total Geral:	28,96

9.58. 09.80.043 - Luva de borracha para a.t. 20 kv (PR)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.01.16 AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	0,050000	15,33	0,77
Total:					0,77

MATERIAL

4.97.67 LUVA BORRACHA P/ A.T. 20KV	FDE	PR	1,000000	451,82	451,82
Total:					451,82

Valor Simples:	452,14
Valor Encargos (137.36%):	0,45
Valor com Encargos:	452,59
Valor BDI (29.71%):	134,46
Total Geral:	587,05

9.59. 09.17.31 (E) - CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE EPI's (UN)

DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
61084 CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE LUVA ISOLANTE	SIURB	Un	1,000000	25,90	25,90
Total:					25,90

Valor Simples:	25,90
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	25,90
Valor BDI (28.31%):	7,33
Total Geral:	33,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	- 12/2015
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	- 02/2014
			FDE	2016/04	137,36%	- 05/2016
			IOPES	2016/02	128,33%	- 05/2016
			ORSE	2016/05	-	- 07/2016
			SCO	2016/05	121,78%	- 07/2016
			SEDOP	2016/04 COM DESONERAÇÃO	141,80%	65,07% 04/2016
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
			SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,66%	- 06/2016
			SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,98% 07/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26		SIURB	2016/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70% 04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

9.60. 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	4,000000	173,52 694,08
					Total: 694,08
MAO DE OBRA					
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,400000	19,64 47,14
					Total: 47,14
					Valor Simples: 714,56
					Valor Encargos (130.27%): 26,68
					Valor com Encargos: 741,24
					Valor BDI (28.31%): 209,84
					Total Geral: 951,08

10.1. 01.02.05 (E) - ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	900,000000	13,40 12.060,00
					Total: 12.060,00
					Valor Simples: 5.238,00
					Valor Encargos (130.27%): 6.822,00
					Valor com Encargos: 12.060,00
					Valor BDI (28.31%): 3.414,19
					Total Geral: 15.474,00

10.2. I03322S - Grama esmeralda em placas, sem plantio (m2)					
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I03322S	Grama esmeralda em placas, sem plantio null	ORSE	m2	1500,000000	7,50 11.250,00
					Total: 11.250,00
					Valor Simples: 11.250,00
					Valor Encargos: 0,00
					Valor com Encargos: 11.250,00
					Valor BDI (28.31%): 3.184,88
					Total Geral: 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. (m2)					
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	%	1500,000000	MAO DE OBRA 0,09
					Total: 0,09
MAO DE OBRA					
MOD002450	Servente	SCO	h	375,000000	11,92 4.470,00
					Total: 4.470,00
MATERIAL					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO							
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 DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	12/2015	
		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	91,86%	-	12/2015	
UNIDADES:	1.0un	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		FDE	2016/04	137,36%	-	05/2016	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432.269,26	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			-	-	

MAT123450	Saibro	SCO	m3	150,000000	52,50	7.875,00
MAT135600	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	SCO	m3	75,000000	110,00	8.250,00
RSE002650	Compactacao manual, de 15cm, com maco	SCO	m3	225,000000	34,38	7.735,50
RSE005800	Irrigacao	SCO	m2	3000,000000	0,07	210,00
					Total:	24.070,50

Valor Simples:	26.145,00
Valor Encargos (121.78%):	2.535,00
Valor com Encargos:	28.680,00
Valor BDI (28.31%):	8.119,31
Total Geral:	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 (m3)						
Equipamentos - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I06046S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 72 hp, peso operacional minimo de 7140 kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79 m3 e da retroescavadeira minima de 0,18 m3, profundidade de escavacao maximade 4,50 m	ORSE	un	0,001240	240.000,00	297,60
					Total:	297,60

Materiais - SINAPI						
I00010S	Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,022110	7,15	0,16
I00012S	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,022110	7,00	0,15
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,022110	100,00	2,21
I04221S	Oleo diesel combustivel comum	ORSE	l	66,348000	3,00	199,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,081740	7,42	0,61
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,081740	39,60	3,24
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,081740	10,72	0,88
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,081740	8,25	0,67
I36142S	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	ORSE	un	0,081740	1,23	0,10
I36144S	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	0,081740	0,92	0,08
I36148S	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	ORSE	un	0,081740	39,60	3,24
I36152S	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	ORSE	un	0,081740	3,21	0,26
I37370S	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	13,400000	1,66	22,24
I37371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	13,400000	0,51	6,83
I37372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	13,400000	0,30	4,02
I37373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	13,400000	0,04	0,54
I37456S	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,022110	1,03	0,02
I38403S	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,022110	24,77	0,55
					Total:	244,84

Mão-de-obra - SINAPI						
I04234S	Operador de escavadeira	ORSE	h	6,700000	18,57	124,42
I06111S	Servente	ORSE	h	6,700000	8,67	58,09
					Total:	182,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

Valor Simples:	725,00
Valor Encargos:	-76,00
Valor com Encargos:	649,00
Valor BDI (28.31%):	183,73
Total Geral:	833,00

10.5. S739646S - Reaterro de vala com compactação manual (m3)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00010S	Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,792000	7,15	5,66
I00012S	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,792000	7,00	5,54
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,792000	100,00	79,20
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	1,464000	7,42	10,86
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	1,464000	39,60	57,97
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	1,464000	10,72	15,69
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	1,464000	8,25	12,08
I36142S	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	ORSE	un	1,464000	1,23	1,80
I36144S	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	ORSE	un	1,464000	0,92	1,35
I36148S	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	ORSE	un	1,464000	39,60	57,97
I36152S	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	ORSE	un	1,464000	3,21	4,70
I37370S	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	240,000000	1,66	398,40
I37371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	240,000000	0,51	122,40
I37372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	240,000000	0,30	72,00
I37373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	240,000000	0,04	9,60
I37456S	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,792000	1,03	0,82
I38403S	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,792000	24,77	19,62
Total:						875,67

Mão-de-obra - SINAPI	
I06111S	Servente

ORSE	h	240,000000	8,67	2.080,80
Total:				2.080,80

Valor Simples:	2.956,80
Valor Encargos:	2,40
Valor com Encargos:	2.959,20
Valor BDI (28.31%):	837,75
Total Geral:	3.796,80

10.6. S41595S - Pintura acrilica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 5 cm de largura (m)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00010S	Balde plastico capacidade *10* l	ORSE	un	0,594000	7,15	4,25
I00012S	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	ORSE	un	0,594000	7,00	4,16
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,594000	100,00	59,40
I07348S	Tinta acrilica premium para piso	ORSE	l	9,000000	10,28	92,52
I12815S	Fita crepe em rolos 25mmx50m	ORSE	un	6,000000	4,15	24,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO						
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada			DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada			AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un			AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	1,098000	7,42	8,15
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	1,098000	39,60	43,48
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	1,098000	10,72	11,77
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	1,098000	8,25	9,06
I36142S	Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 db	ORSE	un	1,098000	1,23	1,35
I36144S	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	ORSE	un	1,098000	0,92	1,01
I36148S	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	ORSE	un	1,098000	39,60	43,48
I36152S	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	ORSE	un	1,098000	3,21	3,52
I37370S	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	180,000000	1,66	298,80
I37371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	180,000000	0,51	91,80
I37372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	180,000000	0,30	54,00
I37373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	180,000000	0,04	7,20
I37456S	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	ORSE	m	0,594000	1,03	0,61
I38403S	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	ORSE	un	0,594000	24,77	14,71
					Total:	774,17

Mão-de-obra - SINAPI

I04783S	Pintor	ORSE	h	30,000000	12,76	382,80
I06111S	Servente	ORSE	h	150,000000	8,67	1.300,50
					Total:	1.683,30

Valor Simples:	2.457,00
Valor Encargos:	3,00
Valor com Encargos:	2.460,00
Valor BDI (28.31%):	696,43
Total Geral:	3.156,00

11.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,600000	0,85	10,71
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,600000	0,65	8,19
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,600000	0,30	3,78
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,600000	0,07	0,88
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,041785	24,74	1,03
					Total:	24,60

MAO DE OBRA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	12,600000	8,91	112,27
					Total:	112,27

MATERIAL

00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	4,500000	3,46	15,57
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,041785	6,49	0,27
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,041785	6,35	0,27
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,041785	99,90	4,17
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,077263	9,90	0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO					
OBRA:	Subestação do IFRS - Campus Alvorada		DATA :	02/08/2016	BDI : 28,31%
ENDEREÇO:	Rua Professor Darcy Ribeiro nº 121 - Bairro Umu - Alvorada / RS		FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:	IFRS - Campus Alvorada		AGETOP	T114 2015/09 COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 12/2015
UNIDADES:	1.0un		AGETOP	T123 2015/12 COM DESONERAÇÃO	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		- -

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,077263	52,80	4,08
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,077263	14,30	1,10
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,077263	11,00	0,85
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,077263	1,65	0,13
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,077263	1,23	0,10
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,077263	52,80	4,08
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,077263	4,29	0,33
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,041785	0,71	0,03
					Total:	31,74

Valor Simples:	117,00
Valor Encargos (85.03%):	51,30
Valor com Encargos:	168,30
Valor BDI (28.31%):	47,65
Total Geral:	216,00