

Planilha de Orçamento Global										Outubro de 2011	
Obra: 091104 - Campus Pelotas Visconde da Graça Fábrica de Conservas (B 22)					Endereço:						
Cliente:					Cidade:						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>											
<b>3. 1. ESCAVAÇÕES</b>											
.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM AREIA, ATE 2 M	27,50	M3	19,51	536,53	0,00	0,00	536,53	-	-	670,73	670,73
.2 LASTRO MANUAL COM BRITA	4,50	M3	15,60	70,20	63,25	284,63	354,83	-	-	443,52	1.114,25
.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	27,00	M3	11,71	316,17	0,00	0,00	316,17	-	-	395,28	1.509,53
<b>14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>											
<b>14. 1. EXTINTORES</b>											
.1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	18,00	UN	6,65	119,70	87,00	1.566,00	1.685,70	-	-	2.107,08	3.616,61
.2 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	3,00	UN	6,65	19,95	395,00	1.185,00	1.204,95	-	-	1.506,18	5.122,79
<b>14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA 2 FAROIS 8W	12,00	UN	5,44	65,28	38,76	465,12	530,40	-	-	663,00	5.785,79
.2 SINALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 8W	8,00	UN	14,76	118,08	38,76	310,08	428,16	-	-	535,20	6.320,99
.3 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 55W	4,00	UN	14,76	59,04	220,32	881,28	940,32	-	-	1.175,40	7.496,39
.4 CURVA DE 90°TIPO CONDULETE TOP	125,00	PÇ	6,12	765,00	5,41	676,25	1.441,25	-	-	1.801,25	9.297,64
.5 CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS	60,00	PÇ	12,29	737,40	6,12	367,20	1.104,60	-	-	1.380,60	10.678,24
.6 TAMPÁ CEGA PARA CAIXA 4 x 2cm	27,00	PÇ	6,12	165,24	3,37	90,99	256,23	-	-	320,22	10.998,46
.7 TAMPÁ PARA TOMADA HEXAGONA HORIZONTAL PARA CAIXA 4 x 2cm	33,00	PÇ	6,12	201,96	7,40	244,20	446,16	-	-	557,70	11.556,16
.8 TOMADA 20A	33,00	PÇ	16,40	541,20	3,51	115,83	657,03	-	-	821,37	12.377,53
.9 ELETRODUTO DE PVC	215,00	M	6,12	1.315,80	4,56	980,40	2.296,20	-	-	2.870,25	15.247,78
.10 ADAPTADOR CONDULETE TOP	115,00	PÇ	2,94	338,10	0,51	58,65	396,75	-	-	496,80	15.744,58
.11 BRAÇADEIRA CONDULETE LINHA TOP	180,00	PÇ	2,94	529,20	1,22	219,60	748,80	-	-	937,80	16.682,38
.12 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	475,00	M	0,89	422,75	1,31	622,25	1.045,00	-	-	1.306,25	17.988,63
<b>14. 3. SINALIZAÇÕES</b>											
<b>14. 3. 1. PLACA DE SAÍDA</b>											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA	29,00	UN	2,94	85,26	7,14	207,06	292,32	-	-	365,69	18.354,32
<b>14. 3. 2. PLACA DE PROIBIDO FUMAR</b>											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	33,00	UN	2,94	97,02	7,14	235,62	332,64	-	-	416,13	18.770,45
<b>14. 3. 4. PLACA DE TIPO DE EXTINTOR</b>											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR PQS	19,00	UN	2,94	55,86	7,14	135,66	191,52	-	-	239,59	19.010,04
.2 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR CO2	2,00	UN	2,94	5,88	7,14	14,28	20,16	-	-	25,22	19.035,26
<b>14. 3. 5. PLACA DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE</b>											

Planilha de Orçamento Global											Outubro de 2011	
Obra: 091104 - Campus Pelotas Visconde da Graça Fábrica de Conservas (B 22)					Endereço:							
Cliente:					Cidade:							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 SINALIZAÇÃO DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	2,00	UN	2,45	4,90	8,16	16,32	21,22	-	-	26,52	19.061,78	
<b>14. 3. 6. PLACA DE ALARME DE INCÊNDIO</b>												
.1 SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO	11,00	UN	2,45	26,95	8,16	89,76	116,71	-	-	145,86	19.207,64	
<b>14. 3. 8. PLACA DE ALARME SONORO</b>												
.1 SINALIZAÇÃO DE ALARME SONORO (CORNETAS DE SOM, SIRENES)	7,00	UN	2,45	17,15	8,16	57,12	74,27	-	-	92,82	19.300,46	
<b>14. 3. 9. PLACA DE BOMBA DE INCÊNDIO</b>												
.1 SINALIZAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO	1,00	PÇ	2,45	2,45	8,16	8,16	10,61	-	-	13,26	19.313,72	
<b>14. 3.11. PLACA DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO</b>												
.1 SINALIZAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	1,00	PÇ	2,45	2,45	8,16	8,16	10,61	-	-	13,26	19.326,98	
<b>14. 3.15. PLACA DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE</b>												
.1 SINALIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO	1,00	PÇ	2,94	2,94	10,20	10,20	13,14	-	-	16,43	19.343,41	
<b>14. 3.19. PLACA DE SIN. DAS BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME</b>												
.1 SINALIZAÇÃO DA BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SIS DE ALARME	1,00	PÇ	2,94	2,94	10,20	10,20	13,14	-	-	16,43	19.359,84	
<b>14. 4. SISTEMA DE HIDRANTES</b>												
<b>14. 4. 1. SISTEMA DE RECALQUE</b>												
.1 CAIXA C/TAMPA METAL.40X60CM REG. RECALQUE INCENDIO	2,00	UN	89,16	178,32	242,40	484,80	663,12	-	-	828,90	20.188,74	
.2 REGISTRO GAVETA AMARELO 63MM(2 1/2")	2,00	UN	14,47	28,94	194,00	388,00	416,94	-	-	521,18	20.709,92	
.3 COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	2,00	UN	10,85	21,70	23,40	46,80	68,50	-	-	85,62	20.795,54	
.4 ADAPTADOR STORZ 63mm	2,00	PÇ	82,08	164,16	42,75	85,50	249,66	-	-	312,08	21.107,62	
.5 TAMPÃO CEGO C/ CORRENTE TIPO STORZ	2,00	PÇ	95,72	191,44	49,85	99,70	291,14	-	-	363,92	21.471,54	
<b>14. 4. 2. ABRIGO</b>												
.1 ABRIGO SIMPLES	4,00	PÇ	90,58	362,32	173,40	693,60	1.055,92	-	-	1.319,92	22.791,46	
<b>14. 4. 3. VÁLVULA DE ABERTURA PARA HIDRANTE</b>												
.1 REGISTRO GLOBO ANG. RECALQUE 45°2 1/2" P/ REG ISTRO	4,00	PÇ	226,05	904,20	117,73	470,92	1.375,12	-	-	1.718,88	24.510,34	
.2 ADAPTADOR STORZ 63mm	4,00	PÇ	82,08	328,32	42,75	171,00	499,32	-	-	624,16	25.134,50	
<b>14. 4. 4. ESGUICHO</b>												
.1 ESGUICHO DIÂMETRO DE 2 1/2"	4,00	UN	126,21	504,84	65,23	260,92	765,76	-	-	957,20	26.091,70	
<b>14. 4. 5. MANGUEIRAS</b>												
.1 MANGUEIRA DE FIBRA FLEXÍVEL, DE 2 1/2" e 30m	4,00	UN	66,10	264,40	326,40	1.305,60	1.570,00	-	-	1.962,52	28.054,22	
<b>14. 4. 7. VÁLVULAS</b>												

Planilha de Orçamento Global											Outubro de 2011	
Obra: 091104 - Campus Pelotas Visconde da Graça Fábrica de Conservas (B 22)					Endereço:							
Cliente:					Cidade:							
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 VALVULA RETENCAO 2 1/2" 63MM	4,00	UN	17,16	68,64	256,44	1.025,76	1.094,40	-	-	1.368,00	29.422,22	
<b>14. 4. 8. INSTRUMENTOS DO SISTEMA</b>												
.1 MOTO BOMBA INCÊNDIO SCHNEIDER 5cv BPI-21R TRIF.	1,00	UN	32,54	32,54	1.979,40	1.979,40	2.011,94	-	-	2.514,93	31.937,15	
.2 PRESSOSTATO	1,00	PÇ	16,11	16,11	403,82	403,82	419,93	-	-	524,92	32.462,07	
<b>14. 4. 9. TUBOS E CONEXÕES</b>												
.1 TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	145,00	M	12,65	1.834,25	56,41	8.179,45	10.013,70	-	-	12.516,40	44.978,47	
.2 TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	5,00	UN	12,65	63,25	46,57	232,85	296,10	-	-	370,10	45.348,57	
.3 COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	8,00	UN	10,85	86,80	38,52	308,16	394,96	-	-	493,68	45.842,25	
.4 LUVA FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	20,00	UN	10,85	217,00	28,71	574,20	791,20	-	-	989,00	46.831,25	
<b>14. 7. ALARME DE INCÊNDIO</b>												
<b>14. 7. 1. ACIONADOR MANUAL</b>												
.1 ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA)	11,00	UN	93,51	1.028,61	117,25	1.289,75	2.318,36	-	-	2.897,95	49.729,20	
<b>14. 7. 2. AVISADORES SONOROS</b>												
.1 AVISADOR SONORO E VISUAL (CORNETAS DE SOM E ALARMES VISUAIS)	7,00	UN	141,78	992,46	202,28	1.415,96	2.408,42	-	-	3.010,56	52.739,76	
<b>14. 7. 4. CENTRAL DE ALARME</b>												
.1 CURVA DE 90°TIPO CONDULETE TOP	65,00	PÇ	6,10	396,50	5,41	351,65	748,15	-	-	935,35	53.675,11	
.2 CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS	30,00	PÇ	12,29	368,70	6,12	183,60	552,30	-	-	690,30	54.365,41	
.3 TAMP A CEGA PARA CAIXA 4 x 2cm	19,00	PÇ	6,10	115,90	3,37	64,03	179,93	-	-	224,96	54.590,37	
.4 TAMP A PARA TOMADA HEXAGONA HORIZONTAL PARA CAIXA 4 x 2cm	11,00	PÇ	6,10	67,10	7,40	81,40	148,50	-	-	185,68	54.776,05	
.5 TOMADA 20A	11,00	PÇ	16,40	180,40	3,51	38,61	219,01	-	-	273,79	55.049,84	
.6 ADAPTADOR CONDULETE TOP	70,00	PÇ	2,94	205,80	0,51	35,70	241,50	-	-	302,40	55.352,24	
.7 ELETRODUTO DE PVC	140,00	M	6,10	854,00	4,56	638,40	1.492,40	-	-	1.866,20	57.218,44	
.8 BRAÇADEIRA CONDULETE LINHA TOP	100,00	PÇ	2,94	294,00	1,22	122,00	416,00	-	-	521,00	57.739,44	
.9 CENTRAL DE ALARME TIPO ENDEREÇÁVEL	1,00	UN	2.306,02	2.306,02	2.574,45	2.574,45	4.880,47	-	-	6.100,59	63.840,03	
.10 BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	1,00	UN	90,58	90,58	256,12	256,12	346,70	-	-	433,38	64.273,41	
.11 PAINEL REPETIDOR	1,00	PÇ	925,34	925,34	2.067,99	2.067,99	2.993,33	-	-	3.741,67	68.015,08	
.12 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	310,00	M	0,89	275,90	0,80	248,00	523,90	-	-	654,10	68.669,18	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>										<b>68.669,18</b>		

**Davison Guimarães Sopena**  
Coordenador de Projetos  
CREA/RS 49868

De acordo:

**Lucia Helena Kmentt Costa**  
Diretora de Projetos e Obras  
CREA/RS 53208