

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Projeto de Prevenção Contra Incêndio Bloco Fábrica de Conservas - Campus Pelotas - Visconde da Graça				Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas								
Item/Descrição	Qtd.	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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM AREIA, ATÉ 2 M	27,50	M3	21,31	586,03	0,00	0,00	586,03	146,57	25,01	732,60	732,60
.2	LASTRO MANUAL COM BRITA	4,50	M3	17,04	76,68	63,25	284,63	361,31	90,31	25,00	451,62	1.184,22
.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	27,00	M3	12,79	345,33	0,00	0,00	345,33	86,40	25,02	431,73	1.615,95
<b>14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>												
<b>14.1. EXTINTORES</b>												
.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PO QUÍMICO COM SUPORTE-4KG	18,00	UN	6,38	114,84	87,00	1.566,00	1.680,84	420,30	25,01	2.101,14	3.717,09
.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO COM SUPORTE-6KG	3,00	UN	6,38	19,14	395,00	1.185,00	1.204,14	301,05	25,00	1.505,19	5.222,28
<b>14.2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>												
.1	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA 2 FAROIS 8W	12,00	UN	5,33	63,96	38,00	456,00	519,96	129,96	24,99	649,92	5.872,20
.2	SINALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 8W	8,00	UN	14,47	115,76	38,00	304,00	419,76	104,96	25,00	524,72	6.396,92
.3	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 55W	4,00	UN	14,47	57,88	216,00	864,00	921,88	230,48	25,00	1.152,36	7.549,28
.4	CURVA DE 90° TIPO CONDULETE TOP	125,00	PÇ	6,00	750,00	5,30	662,50	1.412,50	353,75	25,04	1.766,25	9.315,53
.5	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS	60,00	PÇ	12,05	723,00	6,00	360,00	1.083,00	270,60	24,99	1.353,60	10.669,13
.6	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4 x 2cm	27,00	PÇ	6,00	162,00	3,30	89,10	251,10	62,91	25,05	314,01	10.983,14
.7	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONA HORIZONTAL PARA CAIXA 4 x 2cm	33,00	PÇ	6,00	198,00	7,25	239,25	437,25	109,23	24,98	546,48	11.529,62
.8	TOMADA 20A	33,00	PÇ	16,08	530,64	3,44	113,52	644,16	161,04	25,00	805,20	12.334,82
.9	ELETRODUTO DE PVC	215,00	M	6,00	1.290,00	4,47	961,05	2.251,05	563,30	25,02	2.814,35	15.149,17
.10	ADAPTADOR CONDULETE TOP	115,00	PÇ	2,88	331,20	0,50	57,50	388,70	97,75	25,15	486,45	15.635,62
.11	BRAÇADEIRA CONDULETE LINHA TOP	180,00	PÇ	2,88	518,40	1,20	216,00	734,40	183,60	25,00	918,00	16.553,62
.12	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 2.5MM2 (12AWG)	475,00	M	0,89	422,75	1,31	622,25	1.045,00	261,25	25,00	1.306,25	17.859,87
<b>14.3. SINALIZAÇÕES</b>												
<b>14.3.1. PLACA DE SAÍDA</b>												
.1	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA	29,00	UN	2,88	83,52	7,00	203,00	286,52	71,63	25,00	358,15	18.218,02
<b>14.3.2. PLACA DE PROIBIDO FUMAR</b>												
.1	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	33,00	UN	2,88	95,04	7,00	231,00	326,04	81,51	25,00	407,55	18.625,57
<b>14.3.4. PLACA DE TIPO DE EXTINTOR</b>												
.1	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR PQS	19,00	UN	2,88	54,72	7,00	133,00	187,72	46,93	25,00	234,65	18.860,22
.2	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR CO2	2,00	UN	2,88	5,76	7,00	14,00	19,76	4,94	25,00	24,70	18.884,92
<b>14.3.5. PLACA DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE</b>												
.1	SINALIZAÇÃO DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	2,00	UN	2,40	4,80	8,00	16,00	20,80	5,20	25,00	26,00	18.910,92
<b>14.3.6. PLACA DE ALARME DE INCÊNDIO</b>												
.1	SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO	11,00	UN	2,40	26,40	8,00	88,00	114,40	28,60	25,00	143,00	19.053,92
<b>14.3.8. PLACA DE ALARME SONORO</b>												
.1	SINALIZAÇÃO DE ALARME SONORO (CORNETAS DE SOM, SIRENES)	7,00	UN	2,40	16,80	8,00	56,00	72,80	18,20	25,00	91,00	19.144,92
<b>14.3.9. PLACA DE BOMBA DE INCÊNDIO</b>												
.1	SINALIZAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO	1,00	PÇ	2,40	2,40	8,00	8,00	10,40	2,60	25,00	13,00	19.157,92

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Projeto de Prevenção Contra Incêndio Bloco Fábrica de Conservas - Campus Pelotas - Visconde da Graça				Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
<b>14. 3.11. PLACA DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO</b>											
.1 SINALIZAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	1,00	PÇ	2,40	2,40	8,00	8,00	10,40	2,60	25,00	13,00	19.170,92
<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	2,88	2,88	10,00	10,00	12,88	3,22	25,00	16,10	19.187,02
<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		2,88	2,88	10,00	10,00	12,88	3,22	25,00	16,10	19.203,12	
<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	92,76	185,52	242,40	484,80	670,32	167,58	25,00	837,90	20.041,02
.2 REGISTRO GAVETA AMARELO 63MM(2 1/2")	2,00	UN	14,21	28,42	194,00	388,00	416,42	104,10	25,00	520,52	20.561,54
.3 COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	2,00	UN	10,68	21,36	23,40	46,80	68,16	17,04	25,00	85,20	20.646,74
.4 ADAPTADOR STORZ 63mm	2,00	PÇ	80,47	160,94	41,91	83,82	244,76	61,20	25,00	305,96	20.952,70
.5 TAMPÃO CEGO C/ CORRENTE TIPO STORZ	2,00	PÇ	93,84	187,68	48,87	97,74	285,42	71,36	25,00	356,78	21.309,48
<b>14. 4. 2. ABRIGO</b>											
.1 ABRIGO SIMPLES	4,00	PÇ	88,80	355,20	170,00	680,00	1.035,20	258,80	25,00	1.294,00	22.603,48
<b>14. 4. 3. VÁLVULA DE ABERTURA PARA HIDRANTE</b>											
.1 REGISTRO GLOBO ANG. RECALQUE 45°2 1/2" P/ REGISTR O	4,00	PÇ	221,62	886,48	115,42	461,68	1.348,16	337,08	25,00	1.685,24	24.288,72
.2 ADAPTADOR STORZ 63mm	4,00	PÇ	80,47	321,88	41,91	167,64	489,52	122,40	25,00	611,92	24.900,64
<b>14. 4. 4. ESGUICHO</b>											
.1 ESGUICHO DIÂMETRO DE 2 1/2"	4,00	UN	123,74	494,96	63,95	255,80	750,76	187,72	25,00	938,48	25.839,12
<b>14. 4. 5. MANGUEIRAS</b>											
.1 MANGUEIRA DE FIBRA FLEXÍVEL, DE 2 1/2" e 30m	4,00	UN	64,80	259,20	320,00	1.280,00	1.539,20	384,80	25,00	1.924,00	27.763,12
<b>14. 4. 7. VÁLVULAS</b>											
.1 VÁLVULA RETENCAO 2 1/2" 63MM	4,00	UN	16,90	67,60	256,44	1.025,76	1.093,36	273,36	25,00	1.366,72	29.129,84
<b>14. 4. 8. INSTRUMENTOS DO SISTEMA</b>											
.1 MOTO BOMBA INCÊNDIO SCHNEIDER 5cv BPI-21R TRIF.	1,00	UN	31,99	31,99	1.934,73	1.934,73	1.966,72	491,68	25,00	2.458,40	31.588,24
PRESSOSTATO	1,00	PÇ	15,79	15,79	395,90	395,90	411,69	102,93	25,00	514,62	32.102,86
<b>14. 4. 9. TUBOS E CONEXÕES</b>											
.1 TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	145,00	M	12,46	1.806,70	56,41	8.179,45	9.986,15	2.496,90	25,00	12.483,05	44.585,91
.2 TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	5,00	UN	12,46	62,30	46,57	232,85	295,15	73,80	25,00	368,95	44.954,86
.3 COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	8,00	UN	10,68	85,44	38,52	308,16	393,60	98,40	25,00	492,00	45.446,86
.4 LUVA FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	20,00	UN	10,68	213,60	28,71	574,20	787,80	197,00	25,01	984,80	46.431,66
<b>14. 7. ALARME DE INCÊNDIO</b>											
<b>14. 7. 1. ACIONADOR MANUAL</b>											
.1 ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA)	11,00	UN	91,68	1.008,48	114,95	1.264,45	2.272,93	568,26	25,00	2.841,19	49.272,85
<b>14. 7. 2. AVISADORES SONOROS</b>											
.1 AVISADOR SONORO E VISUAL (CORNETAS DE SOM E ALARMES VISUAIS)	7,00	UN	139,00	973,00	198,31	1.388,17	2.361,17	590,31	25,00	2.951,48	52.224,33
<b>14. 7. 4. CENTRAL DE ALARME</b>											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Projeto de Prevenção Contra Incêndio Bloco Fábrica de Conservas - Campus Pelotas - Visconde da Graça				Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 CURVA DE 90° TIPO CONDULETE TOP	65,00	PÇ	5,98	388,70	5,30	344,50	733,20	183,95	25,09	917,15	53.141,48
.2 CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS	30,00	PÇ	12,05	361,50	6,00	180,00	541,50	135,30	24,99	676,80	53.818,28
.3 TAMP A CEGA PARA CAIXA 4 x 2cm	19,00	PÇ	5,98	113,62	3,30	62,70	176,32	44,27	25,11	220,59	54.038,87
.4 TAMP A PARA TOMADA HEXAGONA HORIZONTAL PARA CAIXA 4 x 2cm	11,00	PÇ	5,98	65,78	7,25	79,75	145,53	36,41	25,02	181,94	54.220,81
.5 TOMADA 20A	11,00	PÇ	16,08	176,88	3,44	37,84	214,72	53,68	25,00	268,40	54.489,21
.6 ADAPTADOR CONDULETE TOP	70,00	PÇ	2,88	201,60	0,50	35,00	236,60	59,50	25,15	296,10	54.785,31
.7 ELETRODUTO DE PVC	140,00	M	5,98	837,20	4,47	625,80	1.463,00	366,80	25,07	1.829,80	56.615,11
.8 BRAÇADEIRA CONDULETE LINHA TOP	100,00	PÇ	2,88	288,00	1,20	120,00	408,00	102,00	25,00	510,00	57.125,11
.9 CENTRAL DE ALARME TIPO ENDEREÇÁVEL	1,00	UN	2.260,80	2.260,80	2.523,97	2.523,97	4.784,77	1.196,19	25,00	5.980,96	63.106,07
.10 BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	1,00	UN	88,80	88,80	251,10	251,10	339,90	84,98	25,00	424,88	63.530,95
.11 PAINEL REPETIDOR	1,00	PÇ	907,20	907,20	2.027,44	2.027,44	2.934,64	733,66	25,00	3.668,30	67.199,25
.12 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	310,00	M	0,89	275,90	0,80	248,00	523,90	130,20	24,85	654,10	67.853,35
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>											<b>67.853,35</b>

Pelotas, agosto de 2011.

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

De acordo:

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