

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	%			
3. MOVIMENTO DE TERRA												
3.1. ESCAVAÇÕES												
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM AREIA, ATÉ 2 M	27,50	M3	21,31	586,03	0,00	0,00	586,03	-	-	732,60	732,60
.2	LASTRO MANUAL COM BRITA	4,50	M3	17,04	76,68	63,25	284,63	361,31	-	-	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	-	-	431,73	1.615,95
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												
14.1. EXTINTORES												
.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PO QUÍMICO COM SUPORTE-4KG	18,00	UN	6,38	114,84	87,00	1.566,00	1.680,84	-	-	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	-	-	1.505,19	5.222,28
14.2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
.1	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA 2 FAROIS 8W	12,00	UN	5,33	63,96	38,00	456,00	519,96	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	546,48	11.529,62
.8	TOMADA 20A	33,00	PÇ	16,08	530,64	3,44	113,52	644,16	-	-	805,20	12.334,82
.9	ELETRODUTO DE PVC	215,00	M	6,00	1.290,00	4,47	961,05	2.251,05	-	-	2.814,35	15.149,17
.10	ADAPTADOR CONDULETE TOP	115,00	PÇ	2,88	331,20	0,50	57,50	388,70	-	-	486,45	15.635,62
.11	BRAÇADEIRA CONDULETE LINHA TOP	180,00	PÇ	2,88	518,40	1,20	216,00	734,40	-	-	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	-	-	1.306,25	17.859,87
14.3. SINALIZAÇÕES												
14.3.1. PLACA DE SAÍDA												
.1	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA	29,00	UN	2,88	83,52	7,00	203,00	286,52	-	-	358,15	18.218,02
14.3.2. PLACA DE PROIBIDO FUMAR												
.1	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	33,00	UN	2,88	95,04	7,00	231,00	326,04	-	-	407,55	18.625,57
14.3.4. PLACA DE TIPO DE EXTINTOR												
.1	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR PQS	19,00	UN	2,88	54,72	7,00	133,00	187,72	-	-	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	-	-	24,70	18.884,92
14.3.5. PLACA DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE												
.1	SINALIZAÇÃO DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	2,00	UN	2,40	4,80	8,00	16,00	20,80	-	-	26,00	18.910,92
14.3.6. PLACA DE ALARME DE INCÊNDIO												
.1	SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO	11,00	UN	2,40	26,40	8,00	88,00	114,40	-	-	143,00	19.053,92
14.3.8. PLACA DE ALARME SONORO												
.1	SINALIZAÇÃO DE ALARME SONORO (CORNETAS DE SOM, SIRENES)	7,00	UN	2,40	16,80	8,00	56,00	72,80	-	-	91,00	19.144,92
14.3.9. PLACA DE BOMBA DE INCÊNDIO												
.1	SINALIZAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO	1,00	PÇ	2,40	2,40	8,00	8,00	10,40	-	-	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	%		
14. 3.11. PLACA DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO											
.1 SINALIZAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	1,00	PC	2,40	2,40	8,00	8,00	10,40	-	-	13,00	19.170,92
14. 3.15. PLACA DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE											
.1 SINALIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO	1,00	PC	2,88	2,88	10,00	10,00	12,88	-	-	16,10	19.187,02
14. 3.19. PLACA DE SIN. DAS BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME											
.1 SINALIZAÇÃO DA BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SIS DE ALARME			2,88	2,88	10,00	10,00	12,88	3,22	-	-	19.203,12
14. 4. SISTEMA DE HIDRANTES											
14. 4. 1. SISTEMA DE RECALQUE											
.1 CAIXA C/TAMPA METAL.40X60CM REG. RECALQUE INCENDIO	2,00	UN	92,76	185,52	242,40	484,80	670,32	-	-	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	-	-	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	-	-	85,20	20.646,74
.4 ADAPTADOR STORZ 63mm	2,00	PC	80,47	160,94	41,91	83,82	244,76	-	-	305,96	20.952,70
.5 TAMPÃO CEGO C/ CORRENTE TIPO STORZ	2,00	PC	93,84	187,68	48,87	97,74	285,42	-	-	356,78	21.309,48
14. 4. 2. ABRIGO											
.1 ABRIGO SIMPLES	4,00	PC	88,80	355,20	170,00	680,00	1.035,20	-	-	1.294,00	22.603,48
14. 4. 3. VÁLVULA DE ABERTURA PARA HIDRANTE											
.1 REGISTRO GLOBO ANG. RECALQUE 45° 2 1/2" P/ REGISTR O	4,00	PC	221,62	886,48	115,42	461,68	1.348,16	-	-	1.685,24	24.288,72
.2 ADAPTADOR STORZ 63mm	4,00	PC	80,47	321,88	41,91	167,64	489,52	-	-	611,92	24.900,64
14. 4. 4. ESGUICHO											
.1 ESGUICHO DIÂMETRO DE 2 1/2"	4,00	UN	123,74	494,96	63,95	255,80	750,76	-	-	938,48	25.839,12
14. 4. 5. MANGUEIRAS											
.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	-	-	1.924,00	27.763,12
14. 4. 7. VÁLVULAS											
.1 VÁLVULA RETENCAO 2 1/2" 63MM	4,00	UN	16,90	67,60	256,44	1.025,76	1.093,36	-	-	1.366,72	29.129,84
14. 4. 8. INSTRUMENTOS DO SISTEMA											
.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	-	-	2.458,40	31.588,24
PRESSOSTATO	1,00	PC	15,79	15,79	395,90	395,90	411,69	-	-	514,62	32.102,86
14. 4. 9. TUBOS E CONEXÕES											
.1 TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	145,00	M	12,46	1.806,70	56,41	8.179,45	9.986,15	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	984,80	46.431,66
14. 7. ALARME DE INCÊNDIO											
14. 7. 1. ACIONADOR MANUAL											
.1 ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA)	11,00	UN	91,68	1.008,48	114,95	1.264,45	2.272,93	-	-	2.841,19	49.272,85
14. 7. 2. AVISADORES SONOROS											
.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	-	-	2.951,48	52.224,33
14. 7. 4. CENTRAL DE ALARME											

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	-	-	917,15	53.141,48
.2 CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS	30,00	PÇ	12,05	361,50	6,00	180,00	541,50	-	-	676,80	53.818,28
.3 TAMPA CEGA PARA CAIXA 4 x 2cm	19,00	PÇ	5,98	113,62	3,30	62,70	176,32	-	-	220,59	54.038,87
.4 TAMPA PARA TOMADA HEXAGONA HORIZONTAL PARA CAIXA 4 x 2cm	11,00	PÇ	5,98	65,78	7,25	79,75	145,53	-	-	181,94	54.220,81
.5 TOMADA 20A	11,00	PÇ	16,08	176,88	3,44	37,84	214,72	-	-	268,40	54.489,21
.6 ADAPTADOR CONDULETE TOP	70,00	PÇ	2,88	201,60	0,50	35,00	236,60	-	-	296,10	54.785,31
.7 ELETRODUTO DE PVC	140,00	M	5,98	837,20	4,47	625,80	1.463,00	-	-	1.829,80	56.615,11
.8 BRAÇADEIRA CONDULETE LINHA TOP	100,00	PÇ	2,88	288,00	1,20	120,00	408,00	-	-	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	-	-	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	-	-	424,88	63.530,95
.11 PAINEL REPETIDOR	1,00	PÇ	907,20	907,20	2.027,44	2.027,44	2.934,64	-	-	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	-	-	654,10	67.853,35
TOTAL DO ORÇAMENTO											67.853,35

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