

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Estúdio de Gravações da Reitoria – Reformas e Adaptações										Endereço: Rua Gonçalves Chaves, 3218			
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Reitoria										Cidade: Pelotas - RS			
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS												543,39	
2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
2.8.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS													
.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS												19,75	
2.8.3. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO													
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS												39,78	
2.8.4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
.1 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS, INCL. CX.												47,50	
.2 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS												166,25	
.3 REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS												261,80	
2.8.38. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES LÓGICAS/TELEFÔNICAS													
.1 REMOÇÃO DE TOMADAS, INCL. CX. E CABOS												8,31	
6. SUPERESTRUTURA												146,56	
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO													
6.1.5. VERGA													
.1 VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - COM TRASPASSE 20cm (com esperas das armaduras para engastar no pilar)												146,56	
7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA												14.261,70	
7.2. DIVISÓRIAS													
7.2.2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO													
.1 PAREDE DE GESSO ACARTONADO 10cm C/ ISOLAMENTO EM LÁ DE ROCHA												10.961,20	
.2 PAREDE DE GESSO ACARTONADO 20cm C/ ISOLAMENTO EM LÁ DE ROCHA												3.300,50	
8. ESQUADRIAS												27.505,54	
8.9. ESQUADRIAS ACÚSTICAS													
8.9.1. PORTA ACÚSTICA													
.1 PORTA ACÚSTICA 0,80x2,10 - LINHA PROFISSIONAL - 50dB												7.587,06	
8.9.2. JANELA ACÚSTICA													
.1 VISOR ACÚSTICO - 2,50x1,35m												19.918,48	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												8.776,49	
10.1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO													
10.1.2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS													
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4" P/ GESSO												26,95	
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4" P/ GESSO												40,60	
.3 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4" P/ GESSO												126,05	
.4 TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE CAIXA 2X4" P/ GESSO												375,38	
10.1.3. CONDUTORES													
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)												1.920,00	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)												686,38	
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)												851,88	
10.1.4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"												101,85	
.2 ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL C/ALMA DE COBRE 3/4"												38,89	
.3 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)												168,75	
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)												6,28	
.5 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)												301,09	
.6 CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)												37,35	
.7 BOX MACHO GIRATÓRIO 3/4"												127,13	
.8 ABRAÇADEIRA "D" TIPO CHAVETA 3/4"												324,00	
.9 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"												4,30	
.10 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"												2,45	
.11 FIXADOR P/ ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"												15,19	
10.1.5. QUADROS DE CARGA													
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/34 ELEM.C/BAR,(SOBREPOR)												423,10	

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Estúdio de Gravações da Reitoria – Reformas e Adaptações										Endereço: Rua Gonçalves Chaves, 3218			
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Reitoria										Cidade: Pelotas - RS			
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
10. 1. 6. DISJUNTORES													
.1 DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 6A	26,00	UN	9,07	235,82	7,30	189,80	16,37	425,62			532,03		
.2 DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20A	4,00	UN	9,07	36,28	7,30	29,20	16,37	65,48			81,85		
.3 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 20A	2,00	UN	24,22	48,44	52,80	105,60	77,02	154,04			192,55		
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM													
.1 CAIXA PVC 4X4" (102X102MM) P/ GESSO	2,00	UN	9,07	18,14	5,52	11,04	14,59	29,18			36,48		
.2 CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P+T-10A	25,00	UN	15,14	378,50	17,75	443,75	32,89	822,25			1.027,81		
10. 1. 9. ELETROCALHA E ACESSÓRIOS													
.1 ELETROCALHA LISA, ZINCADA 100X50MM	9,00	M	29,04	261,36	47,71	429,39	76,75	690,75			863,44		
.2 TE ELETROCALHA LISA HORIZONTAL 100X50MM	1,00	UN	14,54	14,54	31,43	31,43	45,97	45,97			57,46		
.3 CURVA ELETROCALHA LISA VERTICAL EXT. 90 -100X50MM	1,00	UN	10,90	10,90	25,03	25,03	35,93	35,93			44,91		
.4 JUNÇÃO INTERNA ELETROCALHA LISA 100X50MM	1,00	UN	7,25	7,25	6,75	6,75	14,00	14,00			17,50		
.5 SUPORTE DE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 100X50MM	8,00	UN	4,10	32,80	3,35	26,80	7,45	59,60			74,50		
.6 VERGALHÃO ROSCÁVEL TOTAL 3/8", BARRA C/ 6M	3,00	UN	4,32	12,96	15,59	46,77	19,91	59,73			74,66		
.7 CANTONEIRA ZZ. 38X38MM	8,00	UN	4,10	32,80	1,07	8,56	5,17	41,36			51,70		
.8 BUCHA DE NYLON S-8	49,00	UN	0,24	11,76	0,05	2,45	0,29	14,21			17,76		
.9 PARAFUSO P/ BUCHA S-8	35,00	UN	0,24	8,40	0,18	6,30	0,42	14,70			18,38		
.10 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"x3/4"	50,00	UN	0,24	12,00	0,32	16,00	0,56	28,00			35,00		
.11 PORCA SEXTAVADA 3/8"	78,00	UN	0,24	18,72	0,11	8,58	0,35	27,30			34,13		
.12 ARRUELA LISA 3/8"	50,00	UN	0,24	12,00	0,07	3,50	0,31	15,50			19,38		
.13 ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	50,00	UN	0,24	12,00	0,07	3,50	0,31	15,50			19,38		
11. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA											1.087,05		
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA													
11. 2. 1. TOMADAS E CAIXAS													
.1 MÓDULO TOMADA RJ - 45	4,00	PÇ	4,54	18,16	27,96	111,84	32,50	130,00			162,50		
.2 CONECTOR MACHO RJ-45 CAT6	4,00	UN	3,56	14,24	1,65	6,60	5,21	20,84			26,05		
.3 TAMPA 4X4" C/ 4 MÓDULO	5,00	UN	1,56	7,80	12,65	63,25	14,21	71,05			88,81		
.4 CAIXA P/ GESSO CART. 4X4"	7,00	UN	9,07	63,49	5,52	38,64	14,59	102,13			127,66		
11. 2. 2. CABOS E ACESSÓRIOS													
.1 CABO UTP CAT. 6E	35,00	M	1,89	66,15	2,88	100,80	4,77	166,95			208,69		
11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	10,00	M	3,02	30,20	2,24	22,40	5,26	52,60			65,75		
.2 ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL C/ALMA DE COBRE 1"	7,00	M	3,65	25,55	8,45	59,15	12,10	84,70			105,88		
.3 BOX MACHO GIRATÓRIO 1"	6,00	UN	5,45	32,70	21,40	128,40	26,85	161,10			201,38		
.4 FIXADOR P/ ELETRODUTO CORRUGADO 1"	7,00	UN	1,56	10,92	8,15	57,05	9,71	67,97			84,96		
11. 2. 5. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS													
.1 SAÍDA HORIZONTAL P/ELETROCALHA 1" INCL. PARAF.	3,00	PÇ	2,20	6,60	1,90	5,70	4,10	12,30			15,38		
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO											142,50		
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
.1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (2 LINHAS DE 15 LEDS)	1,00	UN	8,00	8,00	30,00	30,00	38,00	38,00			47,50		
14. 3. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"													
.1 PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA C/ SETA PRA DIREITA (PAREDE) -CÓDIGO 13D - INCLUI INSTALAÇÃO	1,00	UN	-	-	15,00	15,00	15,00	15,00			18,75		
.2 PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA C/ SETA P/ ESQUERDA (PAREDE) - CÓDIGO 13E - INCLUI INSTALAÇÃO	1,00	UN	-	-	15,00	15,00	15,00	15,00			18,75		
.3 PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA (SOBRE A PORTA) CÓDIGO 17 - INCLUI INSTALAÇÃO	2,00	UN	-	-	15,00	30,00	15,00	30,00			37,50		
14. 6. ALARME DE INCÊNDIO													
.1 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA	1,00	UN	16,00	16,00	-	-	16,00	16,00			20,00		
15. REVESTIMENTOS											7.476,34		
15. 1. DE ARGAMASSA													
15. 1. 1. CHAPISCO													
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	0,42	M2	6,62	2,78	2,19	0,92	8,81	3,70			4,63		
15. 1. 2. MASSA ÚNICA													
.1 MASSA ÚNICA 15MM	0,42	M2	23,86	10,02	3,70	1,55	27,56	11,58			14,47		
15. 8. PLACAS ACÚSTICAS													
.1 PLACA ACÚSTICA SONIC ABSTRACT - SEM APLICAÇÃO	45,24	M2	-	-	131,87	5.965,80	131,87	5.965,80			7.457,25		

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Estúdio de Gravações da Reitoria – Reformas e Adaptações										Endereço: Rua Gonçalves Chaves, 3218		BDI =		set/17		
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Reitoria										Cidade: Pelotas - RS		BDI =		Sub-Total do Item		Total do Item
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item				
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial										
16. VIDROS												347,60				
16.5. PELÍCULA																
.1 PELÍCULA P/ PORTA DE VIDRO 1,50x2,10m - 30%TRANSP.- APLICADA	1,00	UN	-	-	278,08	278,08	278,08	278,08			347,60					
17. PINTURA												8.926,20				
17.1. SELADOR / PREPARAÇÃO																
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	134,34	M2	7,63	1.025,01	1,14	153,15	8,77	1.178,16			1.472,70					
17.3. BASE ACRÍLICA																
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	114,24	M2	10,61	1.212,09	5,67	647,74	16,28	1.859,83			2.324,78					
.2 PINTURA PARA CHROMA KEY VERDE DIGICOMP	20,10	M2	10,61	213,26	25,95	521,60	36,56	734,86			918,57					
17.6. MASSA CORRIDA																
.1 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	134,34	M2	14,90	2.001,67	9,08	1.219,81	23,98	3.221,47			4.026,84					
17.10. ESMALTE SOBRE METAL																
.1 PINTURA ESMALTE FOSCO S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS (sobre as esquadrias acústicas)	6,24	M2	15,24	95,10	8,26	51,54	23,50	146,64			183,30					
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												424,47				
18.5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA																
.1 LIMPEZA FINAL	79,90	M2	2,41	192,56	1,84	147,02	4,25	339,58			424,47					
20. EQUIPAMENTOS												29.147,17				
20.4. CORTINAS																
.1 CORTINA DO TIPO "ROLÔ" - 2,70x1,55m (LxH) - INSTALADA	1,00	UN	-	-	815,93	815,93	815,93	815,93			1.019,91					
20.23. PAINÉIS																
.1 PAINEL FIXO A - CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UN	655,93	655,93	857,05	857,05	1.512,98	1.512,98			1.891,23					
.2 PAINEL MÓVEL C - CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UN	1.315,04	3.945,12	781,32	2.343,96	2.096,36	6.289,08			7.861,35					
20.24. SUPORTE PARA LUMINÁRIAS																
.1 SUPORTE D - CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO (23 UNIDADES, INCLUI TRILHOS E PINTURA)	1,00	CJ	5.085,14	5.085,14	6.825,66	6.825,66	11.910,80	11.910,80			14.888,50					
.2 SUPORTE E - CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO (04 UNIDADES, INCLUI TRILHOS E PINTURA)	1,00	CJ	885,45	885,45	1183,57	1.183,57	2.069,02	2.069,02			2.586,28					
20.25. SUPORTE PARA TELEVISÃO																
.1 SUPORTE DE PAREDE ARTICULADO COM PISTÃO À GÁS - P/TV 55"	1,00	UN	42,50	42,50	399,00	399,00	441,50	441,50			551,88					
20.26. ESPELHO																
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM - C/ BOTOEIRA METÁLICA E LÂMINA ISOPOR	1,80	M2	35,76	64,37	118,92	214,06	154,68	278,42			348,03					
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO												13.167,00				
21.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
21.1.1. DESPESAS COM PESSOAL																
.1 CONTRAMESTRE	2,50	MS	4.213,44	10.533,60	-	-	4.213,44	10.533,60			13.167,00					
22. FORRO												12.364,35				
22.1. FORROS																
22.1.4. PLACAS																
.1 FORRO MINERAL 625x1250x15mm - COR BRANCA - INSTALADO (RECEPÇÃO ESTÚDIO)	25,11	M2	-	-	56,61	1.421,48	56,61	1.421,48			1.776,85					
.2 FORRO MINERAL - COR CINZA CHUMBO - INSTALADO (SALA DE GRAVAÇÃO ESTÚDIO)	50,00	M2	-	-	169,40	8.470,00	169,40	8.470,00			10.587,50					
23. AR CONDICIONADO												610,30				
23.1. CLIMATIZAÇÃO																
23.1.2. INSTALAÇÃO, MONTAGEM E MATERIAIS																
.1 TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO 3/8"	5,10	M	3,33	16,98	16,80	85,68	20,13	102,66			128,33					
.2 TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO 7/8"	5,10	M	3,33	16,98	19,63	100,11	22,96	117,10			146,37					
.3 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	5,10	M	4,46	22,75	2,36	12,04	6,82	34,78			43,48					
.4 INSTALAÇÃO (INCLUSIVE MATERIAL)	1,00	UN	187,30	187,30	46,40	46,40	233,70	233,70			292,13					
24. PISO												5.205,63				
24.7. VINÍLICO																
.1 PISO VINILICO	50,00	M2	15,60	780,00	67,69	3.384,50	83,29	4.164,50			5.205,63					
TOTAL DO ORÇAMENTO											130.132,27					

De acordo:

Pelotas, Setembro de 2017.

Renata Funari Barbosa
Arquiteta e Urbanista - CAU N° A74324-0
Coordenadora de Projetos em exercício

Carlos Francisco Oliveira Plá
Engenheiro Civil - CREA/DF 4310
Diretor de Projetos e Obras