

Planilha de Orçamento - GLOBAL												
Obra: REFORMA E ADAPTAÇÕES DO BLOCO OFICINAS - Câmpus Gravataí								Endereço: Rua Men de Sá, 800 - Bairro Bom sucesso				
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense								Cidade: GRAVATAÍ - 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												R\$ 2.770,99
2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS												
.1 PLACA DE OBRA	2,03	M2	43,97	89,26	325,57	660,91	369,54	750,17	187,54		937,71	
2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
2.8.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS												
.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=10CM)	0,03	M2	8,62	0,26	-	-	8,62	0,26	0,06		0,32	
2.8.4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
.1 REMOÇÃO INTERRUPTOR DUPLO	2,00	UN	7,97	15,94	-	-	7,97	15,94	3,98		19,92	
.2 REMOÇÃO TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T 380V	8,00	UN	6,42	51,32	-	-	6,42	51,32	12,83		64,15	
.3 REMOÇÃO CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	564,09	M	1,62	916,09	-	-	1,62	916,09	229,02		1.145,11	
.4 REMOÇÃO ELETRODUTO PVC APARENTE 3/4" COR CINZA	5,30	UN	9,63	51,06	-	-	9,63	51,06	12,76		63,82	
.5 REMOÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	8,00	UN	25,66	205,29	-	-	25,66	205,29	51,32		256,61	
.6 REMOÇÃO CAIXA CONDULETE PVC 3/4", CINZA	1,00	UN	11,55	11,55	-	-	11,55	11,55	2,89		14,44	
2.8.7 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISOS												
.1 DEMOLIÇÃO DE PLACA DE CONCRETO E REMOÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	0,07	M2	9,17	0,64	-	-	9,17	0,64	0,16		0,80	
2.8.12. REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE RODAPÉS												
.1 REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE BASALTO REGULAR	2,00	M2	39,00	78,00	68,24	136,48	107,24	214,48	53,62		268,10	
3. MOVIMENTO DE TERRA												R\$ 94,05
3.1. ESCAVAÇÕES												
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	1,14	M3	43,99	50,15	-	-	43,99	50,15	12,54		62,69	
3.2. ATERROS												
3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS												
.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	1,14	M3	22,01	25,09	-	-	22,01	25,09	6,27		31,36	
7. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA												R\$ 3.044,54
7.1 ALVENARIAS												
7.1.1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS												
.1 ALVENARIA TIJ. 6 FUIROS E=10CM	9,43	M2	30,55	288,09	25,80	243,29	56,35	531,38	132,85		664,23	
7.2. DIVISÓRIAS												
7.2.2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO												
.1 PAREDE DE GESSO ACARTONADO STANDARD C/ COLOCAÇÃO	25,39	M2	-	75,00	1.904,25	75,00	1.904,25	476,06			2.380,31	
8. ESQUADRIAS												R\$ 16.831,91
8.2. ESQUADRIAS DE ALUMINIO												
8.2.2. PORTAS												
.1 PORTA DE ABRIR 1 FOLHA DE ALUMINIO	2,00	M2	58,92	117,84	651,67	1.303,34	710,59	1.421,18	355,30		1.776,48	
.2 PORTA DE ABRIR 2 E 3 FOLHAS DE ALUMINIO INCL. FERRAGENS E INSTALAÇÃO	5,91	M2	-	697,36	4.121,43	697,36	4.121,43	1.030,36			5.151,78	
8.4. ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO												
8.4.1. DE VIDRO INCOLOR												
.1 PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO 10MM C/ PORTAS INCL. FERRAGENS E INSTALAÇÃO	15,99	M2	-	482,58	7.716,49	482,58	7.716,49	1.929,12			9.645,61	
8.5. FERRAGENS												
8.5.1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	132,19	132,19	74,24	74,24	206,43	206,43	51,61		258,04	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 15.234,75
10.1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10.1.3. CONDUTORES												
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	1132,00	M	1,66	1.879,12	1,72	1.947,04	3,38	3.826,16	956,54		4.782,70	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 10MM2 (6AWG)	3,00	M	4,92	14,76	5,80	17,40	10,72	32,16	8,04		40,20	
.3 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	43,00	UN.	1,99	85,57	0,24	10,32	2,23	95,89	23,97		119,86	
10.1.4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" COR CINZA	70,00	M	9,63	674,32	7,96	557,11	17,59	1.231,42	307,86		1.539,28	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO CONDULETE 3/4" COR CINZA	40,00	UN.	4,82	192,86	4,54	181,57	9,36	374,43	93,61		468,04	
.3 ADAPTADOR P/ CONDULETE PVC 3/4" COR CINZA	105,00	UN.	4,25	445,90	0,50	52,96	4,75	498,85	124,71		623,57	
.4 ABRAÇADEIRA PVC CINZA P/ ELETR. 3/4"	140,00	UN.	6,62	926,39	0,46	64,96	7,08	991,35	247,84		1.239,19	
.5 CONJ. PARAFUSO + BUCHA DE NYLON S-8	118,00	UN.	1,91	224,96	0,33	39,28	2,24	264,24	66,06		330,30	
.6 CONJ. PARAFUSO + BUCHA P/ GESSO ACARTONADO	22,00	UN.	1,91	41,94	0,91	19,97	2,81	61,91	15,48		77,39	
10.1.6. DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	15,00	UN.	9,86	147,90	7,30	109,50	17,16	257,40	64,35		321,75	
.2 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - CLASSE 1 4P	1,00	UN.	25,66	25,66	150,30	150,30	175,96	175,96	43,99		219,95	
.3 TRILHO P/ FIXAÇÃO DE DISJUNTORES DIN	0,20	M	6,42	1,28	14,33	2,87	20,75	4,15	1,04		5,19	
10.1.7. CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA CONDULETE PVC 3/4", CINZA, C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES COM TAMPA	4,00	UN.	27,55	110,20	23,31	93,24	50,86	203,44	50,86		254,30	
.2 CAIXA CONDULETE PVC 3/4",CINZA, C/TOMADA DUPLA 2P+T (10A) COM TAMPA	75,00	UN.	23,10	1.732,44	19,42	1.456,31	42,52	3.188,75	797,19		3.985,94	
.3 CONJ. PARAFUSO + BUCHA DE NYLON S-8	130,00	UN.	1,91	247,84	0,33	43,27	2,24	291,11	72,78		363,89	

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: REFORMA E ADAPTAÇÕES DO BLOCO OFICINAS - Câmpus Gravataí						Endereço: Rua Men de Sá, 800 - Bairro Bom sucesso							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: GRAVATAÍ - RS				BDI =		dez/19	
Item/Descrição	Qty.	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	%			
4 CONJ. PARAFUSO + BUCHA P/ GESSO ACARTONADO	22,00	UN.	1,91	41,94	0,91	19,97	2,81	61,91	15,48		77,39		
5 TAMPA CEGA PVC P/ CONDULETE 3/4" CINZA	3,00	UN.	11,81	35,43	6,50	19,50	18,31	54,93	13,73		68,66		
10. 1. 8. PERFILADOS E ACESSÓRIOS													
1 PERFILADO 38X38MM, PERFURADO	7,00	M	9,81	68,70	14,63	102,38	24,44	171,09	42,77		213,86		
2 EMENDA INTERNA "T"	5,00	UN.	3,33	16,64	7,81	39,04	11,14	55,68	13,92		69,60		
3 SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4"	15,00	UN.	3,33	49,93	3,93	59,01	7,26	108,94	27,23		136,17		
4 VERGALHÃO ROSQUEAVEL 3/8", BARRA C/ 6 METROS	1,00	UN.	2,68	2,68	26,73	26,73	29,41	29,41	7,35		36,77		
5 CANTONEIRA ZZ	7,00	UN.	1,99	13,91	4,42	30,93	6,41	44,84	11,21		56,05		
6 GANCHO P/ PERFILADO	7,00	UN.	1,87	13,06	4,89	34,25	6,76	47,31	11,83		59,14		
7 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"	46,00	UN.	0,13	6,03	0,28	12,99	0,41	19,02	4,76		23,78		
8 CONJUNTO PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E DE PRESSÃO 3/8"	104,00	UN.	0,25	26,23	0,38	39,86	0,64	66,09	16,52		82,61		
9 CONJ. PARAFUSO + BUCHA DE NYLON S-8	14,00	UN.	1,91	26,69	0,33	4,66	2,24	31,35	7,84		39,19		
11. INSTALAÇÕES REDE LÓGICA												R\$ 77.866,19	
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA													
11. 2. 1. TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM													
1 CAIXA CONDULETE PVC 1" CINZA	66,00	UN.	11,81	779,46	9,16	604,56	20,97	1.384,02	346,01		1.730,03		
2 TAMPA DE 1 MÓDULO RJ-45 PVC CINZA C/ MOLDURA	61,00	UN.	11,55	704,53	11,08	675,61	22,63	1.380,13	345,03		1.725,17		
3 TAMPA DE 2 MÓDULOS RJ-45 PVC CINZA C/ MOLDURA	2,00	UN.	11,55	23,10	16,21	32,42	27,76	55,52	13,88		69,40		
4 TAMPA CEGA PVC P/ CONDULETE 1" CINZA	3,00	UN.	11,55	34,65	7,47	22,42	19,02	57,07	14,27		71,34		
5 CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6 KEYSTONE	65,00	UN.	7,31	475,35	33,91	2.204,31	41,23	2.679,66	669,92		3.349,58		
11. 2. 2. CABOS													
1 CABO DE REDE UTP CAT6	1460,00	M	2,41	3.519,76	3,40	4.963,01	5,81	8.482,76	2.120,69		10.603,45		
11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
1 ELETRODUTO CONDULETE TOP 1" COR CINZA	112,00	M	11,24	1.258,53	11,26	1.260,79	22,49	2.519,33	629,83		3.149,16		
2 LUVA CONDULETE 1" COR CINZA	5,00	UN.	4,69	23,45	3,96	19,82	8,65	43,27	10,82		54,09		
3 ADAPTADOR CONDULETE PVC 1" COR CINZA	100,00	UN.	4,25	424,66	0,88	87,76	5,12	512,42	128,10		640,52		
4 CURVA 90 ELETRODUTO CONDULETE 1" COR CINZA	45,00	UN.	5,79	260,55	7,42	334,08	13,21	594,63	148,66		743,29		
5 ABRAÇADEIRA PVC CINZA P/ ELETR. 1", INCL. FIXAÇÃO	224,00	UN.	8,04	1.800,81	2,02	451,90	10,06	2.252,71	563,18		2.815,89		
11. 2. 4. DISTRIBUIDOR E ACESSÓRIOS													
1 RACK PADRÃO 19", 12U - EM AÇO	2,00	UN.	19,44	38,88	455,93	911,86	475,37	950,74	237,69		1.188,43		
2 MÓDULO DE TRANSECTOR (MINI-GBIC) SMALL FORM-FACTOR PLUGGABL (SFP)	4,00	UN.	-	-	1906,58	7.626,34	1.906,58	7.626,34	1.906,58		9.532,92		
3 CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MM LC/LC 50/125 OM3 2,5M	4,00	UN.	19,10	76,42	105,81	423,25	124,92	499,67	124,92		624,59		
4 PATCH PANEL GIGALAN PADRÃO CAT 6 24 PORTAS	4,00	UN.	173,85	695,40	671,79	2.687,18	845,64	3.382,57	845,64		4.228,22		
5 GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 19" x 1U	8,00	UN.	2,61	20,90	155,34	1.242,72	157,95	1.263,62	315,90		1.579,52		
6 RÉGUA P/ RACK PADRÃO 19" C/ 4 TOMADAS	2,00	UN.	6,54	13,07	93,25	186,51	99,79	199,58	49,90		249,48		
7 PATCH CORD 1,5M CAT.6	200,00	UN.	3,30	659,69	25,82	5.164,54	29,12	5.824,23	1.456,06		7.280,29		
8 KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO MS+ ARRUELA (CADA C/ 50 UN)	2,00	CJ	1,05	2,10	27,84	55,68	28,89	57,78	14,44		72,22		
11. 2. 5. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS													
1 ELETROCALHA TIPO "C", CHAPA 20, LISA, C/ VIROLA 100X50MM	58,00	M	31,49	1.826,42	60,13	3.487,54	91,62	5.313,96	1.328,49		6.642,45		
2 CURVA ELETROCALHA .HORIZONTAL 90 -100X50MM	3,00	UN.	11,81	35,43	21,82	65,46	33,63	100,89	25,22		126,11		
3 CURVA ELETROCALHA VERTICAL EXT. 90 -100X50MM	2,00	UN.	11,81	23,62	25,03	50,06	36,84	73,68	18,42		92,10		
4 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	20,00	UN.	3,33	66,57	3,43	68,59	6,76	135,17	33,79		168,96		
5 EMENDA INTERNA U P/ ELETROCALHA LISA 100X50MM	13,00	UN.	7,70	100,05	6,81	88,51	14,51	188,57	47,14		235,71		
6 TE ELETROCALHA HORIZONTAL 100X50MM	6,00	UN.	19,25	115,48	44,98	269,87	64,22	385,34	96,34		481,68		
7 TERMINAL DE FECHAMENTO, 100x50mm	2,00	UN.	7,83	15,66	10,75	21,51	18,58	37,16	9,29		46,45		
8 MÃO FRANCESA P/ CALHA 100MM	5,00	UN.	12,54	62,69	18,49	92,45	31,03	155,14	38,78		193,92		
9 VERGALHÃO ROSQUEAVEL 3/8", BARRA C/ 6 METROS	4,00	UN.	2,68	10,73	26,73	106,92	29,41	117,65	29,41		147,07		
10 GANCHO DE SUSPENSÃO VERTICAL P/ CALHA 100X50MM	25,00	UN.	11,11	277,64	17,05	426,18	28,15	703,82	175,96		879,78		
11 CANTONEIRA ZZ	25,00	UN.	1,99	49,68	4,42	110,45	6,41	160,13	40,03		200,16		
12 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"	264,00	UN.	0,13	34,62	0,28	74,56	0,41	109,18	27,30		136,48		
13 CONJUNTO PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E DE PRESSÃO 3/8"	364,00	UN.	0,25	91,79	0,38	139,52	0,64	231,32	57,83		289,14		
14 CONJ. PARAFUSO + BUCHA DE NYLON S-8	60,00	UN.	1,91	114,39	0,33	19,97	2,24	134,36	33,59		167,95		
11. 2. 8. ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS													
1 COLUNA PLUS LIGH 3,0MTS BEGE LISA - DUTOTEC	10,00	UN.	56,25	562,45	1038,96	10.389,61	1.095,21	10.952,06	2.738,02		13.690,08		
2 LUVA DE ARREMATE COLUNA PLUS BG	10,00	UN.	3,03	30,26	12,63	126,29	15,66	156,55	39,14		195,69		
3 PORTA EQP SLIM 3RJ45 KEYS C/ COLAR BG	20,00	UN.	2,39	47,81	12,46	249,15	14,85	296,96	74,24		371,20		
4 PORTA EQP SLIM 3TOM KEYS C/COLAR BG	40,00	UN.	2,39	95,62	12,46	498,30	14,85	593,92	148,48		742,40		
5 TOMADA PEZZI BLK 10A 3P - NBR - BRANCA	100,00	UN.	1,32	132,14	8,66	866,47	9,99	998,61	249,65		1.248,27		
6 CONECTOR RJ45 CAT 06 90º BR KEYSTONE	40,00	UN.	7,31	292,52	33,91	1.356,50	41,23	1.649,02	412,26		2.061,28		
7 PEZZI MOD CEGO (EMB C/2 UNIDADES) BR 50050	10,00	UN.	1,32	13,21	2,02	20,17	3,34	33,39	8,35		41,73		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 3.146,10	
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO													

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL												
Obra: REFORMA E ADAPTAÇÕES DO BLOCO OFICINAS - Câmpus Gravataí					Endereço: Rua Men de Sá, 800 - Bairro Bom sucesso							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: GRAVATAÍ - RS				BDI =		dez/19	
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	%		
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM	0,60	M	5,02	3,01	3,44	2,06	8,46	5,08	1,27		6,35	
.2 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM	1,00	UN.	6,67	6,67	2,06	2,06	8,73	8,73	2,18		10,91	
.3 JOELHO 90 COM BUCHA DE LATÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	1,00	UN.	4,35	4,35	6,59	6,59	10,94	10,94	2,74		13,68	
.4 ADAPTADOR PVC RÍGIDO 25MM X 3/4"	2,00	UN.	4,35	8,69	0,86	1,71	5,20	10,41	2,60		13,01	
.5 NIPLE DUPLO 3/4" DE FERRO GALVANIZADO	1,00	UN.	4,82	4,82	3,84	3,84	8,66	8,66	2,17		10,83	
.6 UNIÃO 3/4" DE FERRO GALVANIZADO	1,00	UN.	4,82	4,82	20,86	20,86	25,68	25,68	6,42		32,10	
.7 BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 3/4" DE FERRO GALVANIZADO	1,00	UN.	4,82	4,82	5,86	5,86	10,68	10,68	2,67		13,35	
12. 1. 2. REGISTRO E VÁLVULA DE RETENÇÃO												
.1 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM (3/4")	1,00	UN.	23,40	23,40	55,98	55,98	79,38	79,38	19,85		99,23	
12. 4. ACESSÓRIOS												
12. 4. 9. TAMPOS												
.1 BANCADA DE GRANITO C/ RESPINGADEIRA E SAIA INCL. INSTALAÇÃO	3,78	M2		-	623,63	2.357,32	623,63	2.357,32	589,33		2.946,65	
13. ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												R\$ 873,73
13.5. ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO												
13. 5. 2. LÃ DE ROCHA												
.1 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	25,39	M2	1,36	34,53	26,17	664,46	27,53	698,99	174,75		873,73	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 495,93
14. 1. EXTINTORES												
.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN.	15,00	30,00	162,19	324,38	177,19	354,38	88,60		442,98	
14. 3. SINALIZAÇÕES												
.1 PLACA "PROIBIDO FUMAR" INCL. INSTALAÇÃO	1,00	UN.		-	14,12	14,12	14,12	14,12	3,53		17,65	
.2 PLACA "CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO" INCL. INSTALAÇÃO	1,00	UN.		-	14,12	14,12	14,12	14,12	3,53		17,65	
.3 PLACA "EXTINTOR DE INCÊNDIO" INCL. INSTALAÇÃO	1,00	UN.		-	14,12	14,12	14,12	14,12	3,53		17,65	
15. REVESTIMENTOS												R\$ 1.257,03
15.1. DE ARGAMASSA												
15.1.1. CHAPISCO												
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICAÇÃO	9,44	M2	7,30	68,91	2,37	22,37	9,67	91,28	22,82		114,11	
15.1.2. MASSA ÚNICA												
.1 MASSA ÚNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5	9,44	M2	26,23	247,61	3,90	36,82	30,13	284,43	71,11		355,53	
15.2. CERÂMICOS												
15.2.1. AZULEJOS												
.1 CERÂMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE	13,30	M2	13,10	174,23	25,66	341,28	38,76	515,51	128,88		644,39	
15.4. CANTONEIRAS												
15.4.1. DE ALUMÍNIO												
.1 CANTONEIRA ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO AZULEJO	4,38	M	18,22	79,80	7,90	34,60	26,12	114,41	28,60		143,01	
16. VIDROS												R\$ 933,78
16.5. PELÍCULA												
.1 PELÍCULA/ADESIVO JATEADO INCL. INSTALAÇÃO	8,73	M2		-	72,27	630,95	72,27	630,95	157,74		788,68	
.2 PELÍCULA/ADESIVO VERDE INCL. INSTALAÇÃO	1,00	M2		-	116,08	116,08	116,08	116,08	29,02		145,10	
17. PINTURA												R\$ 2.493,30
17.1. SELADOR/PREPARAÇÃO												
.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	50,78	M2	0,83	42,15	0,99	50,27	1,82	92,42	23,10		115,52	
17.3. BASE ACRÍLICA												
.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	50,78	M2	4,01	203,63	8,03	407,76	12,04	611,39	152,85		764,24	
17.6. MASSA CORRIDA												
.1 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMÃOS	50,78	M2	16,34	829,75	9,08	461,08	25,42	1.290,83	322,71		1.613,53	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 1.497,88
18.5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
.1 LIMPEZA FINAL	252,76	M2	2,05	517,57	2,69	680,74	4,74	1.198,31	299,58		1.497,88	
19. PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO												R\$ 7.813,43
19. 1. PASSEIOS/CALÇADAS												
19. 1. 2. PLACAS PRÉ MOLDADAS												
.1 PLACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO 45X45X2,5CM + ARGAMASSA COLANTE	62,76	M2	13,21	829,31	66,42	4.168,70	79,64	4.998,01	1.249,50		6.247,51	
.2 ARGAMASSA CI-AR MEDIA 1:4	3,14	M3	117,31	368,35	273,50	858,79	390,81	1.227,14	306,79		1.533,93	
.3 ARGAMASSA CI-AR FINA 1:5	0,07	M3	117,31	8,21	248,30	17,38	365,61	25,59	6,40		31,99	
20. EQUIPAMENTOS												R\$ 12.468,36
20.7. IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS												

Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: REFORMA E ADAPTAÇÕES DO BLOCO OFICINAS - Câmpus Gravataí								Endereço: Rua Men de Sá, 800 - Bairro Bom sucesso					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense								Cidade: GRAVATAÍ - RS				BDI =	
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	dez/19
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
20.7.3. SISTEMA DE GÁS													
.1 PROJETO EXECUTIVO E INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS GLP	1,00	UN.		-	4029,76	4.029,76	4.029,76	4.029,76	1.007,44		5.037,20		
20.12. MOBILIÁRIO													
20.12.1. PRATELEIRAS													
.1 PRATELEIRAS EM MDF 25MM C/ ARREMATE INSTALADA	5,37	M2		-	212,78	1.142,60	212,78	1.142,60	285,65		1.428,25		
.2 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1" X 1/8" BRANCA INSTALADA	29,68	M		-	49,43	1.466,97	49,43	1.466,97	366,74		1.833,72		
20.29. EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO													
20.29.1. CHUVEIRO LAVA OLHOS													
.1 CHUVEIRO LAVA OLHOS	1,00	UN.		-	938,09	938,09	938,09	938,09	234,52		1.172,61		
20.29.2. CAPELA													
.1 CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES	1,00	UN.		-	2223,68	2.223,68	2.223,68	2.223,68	555,92		2.779,60		
.2 TUBO PVC RÍGIDO 100MM	5,35	M	16,73	89,51	9,86	52,75	26,59	142,26	35,56		177,82		
.3 CURVA 90 PVC RÍGIDO 100MM	1,00	UN.	16,73	16,73	14,60	14,60	31,33	31,33	7,83		39,16		
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO													R\$ 11.919,60
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL													
.1 CONTRAMESTRE	2,00	ME	4.767,84	9.535,68	-	-	4.767,84	9.535,68	2.383,92		11.919,60		
23. AR CONDICIONADO													R\$ 104.655,32
23.1. CLIMATIZAÇÃO													
23.1.1. EQUIPAMENTOS													
.1 APARELHO DE AR CONDICIONADO 9000 BTUS	2,00	UN.	285,00	570,00	1.424,00	2.848,00	1.709,00	3.418,00	854,50		4.272,50		
.2 APARELHO DE AR CONDICIONADO 24000 BTUS	6,00	UN.	375,00	2.250,00	3.339,00	20.034,00	3.714,00	22.284,00	5.571,00		27.855,00		
.3 APARELHO DE AR CONDICIONADO 30000 BTUS	10,00	UN.	435,00	4.350,00	4.852,48	48.524,80	5.287,48	52.874,80	13.218,70		66.093,50		
23.1.2. INSTALAÇÕES, MONTAGENS E MATERIAIS													
.1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA SPLITS 25MM	50,76	M	5,02	254,82	3,44	174,61	8,46	429,43	107,36		536,79		
.2 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA SPLITS 25MM	6,00	UN.	6,67	40,02	2,06	12,36	8,73	52,38	13,10		65,48		
.3 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA SPLITS 25MM	3,00	UN.	2,69	8,08	1,30	3,90	3,99	11,98	3,00		14,98		
.4 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA SPLITS 25MM	40,00	UN.	6,67	266,80	1,29	51,60	7,96	318,40	79,60		398,00		
.5 ABRAÇADEIRA "D" TIPO CHAVETA 25MM	14,00	UN.	6,55	91,70	0,43	6,02	6,98	97,72	24,43		122,15		
.6 TUBO PVC RÍGIDO PARA DRENOS DE SPLIT 100MM	2,20	UN.	16,73	36,81	9,86	21,69	26,59	58,50	14,62		73,12		
.7 ELETROCALHA LISA, ZINCADA 100X100MM C/TAMPA	19,69	M	31,49	620,04	47,71	939,41	79,20	1.559,45	389,86		1.949,31		
.8 TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 100X100MM	1,00	UN.	15,74	15,74	31,43	31,43	47,17	47,17	11,79		58,96		
.9 ADAPTADOR PVC RÍGIDO 25X3/4"	1,00	UN.	4,35	4,35	0,86	0,86	5,20	5,20	1,30		6,51		
.10 DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA LISA (100X100MM)	1,00	UN.	2,82	2,82	25,22	25,22	28,04	28,04	7,01		35,05		
.11 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA LISA (100X100MM)	19,96	M	12,91	257,71	15,13	302,00	28,04	559,72	139,93		699,64		
.12 TAMPA DE ENCAIXE PARA TE RETO LISA 90° (100X100MM)	1,00	M	12,91	12,91	5,04	5,04	17,95	17,95	4,49		22,44		
.13 TAMPA DE ENCAIXE PARA DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA LISA (100X100MM)	1,00	M	12,91	12,91	5,04	5,04	17,95	17,95	4,49		22,44		
.14 TAMPA DE ENCAIXE PARA COTOVELO RETO LISO (100X100MM)	1,00	M	12,91	12,91	5,04	5,04	17,95	17,95	4,49		22,44		
.15 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL LISA 45° (100X100MM)	1,00	M	12,91	12,91	5,04	5,04	17,95	17,95	4,49		22,44		
.16 MÃO FRANCESA SIMPLES PARA ELETROCALHA LISA 100X100MM)	20,00	UN.	4,84	96,84	13,87	277,39	18,71	374,23	93,56		467,78		
.17 CONJUNTO DE PARAFUSO MAIS BUCHA PLÁSTICA S8	40,00	UN.	2,70	108,13	0,25	10,09	2,96	118,22	29,55		147,77		
.18 CONJUNTO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, PORCA, ARRUELA E PRESSÃO	82,00	UN.	2,70	221,67	0,35	28,95	3,06	250,62	62,66		313,28		
.19 PORTA GRELHA REDONDO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM PARA DRENO DE SPLITS	10,00	UN.	2,70	27,03	5,45	54,47	8,15	81,50	20,38		101,88		
.20 GRELHA REDONDO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM PARA DRENO DE SPLITS	10,00	UN.	2,70	27,03	8,07	80,70	10,77	107,73	26,93		134,66		
.21 CURVA ELETROCALHA LISA HORIZONTAL EXT. 45 - 100X100MM	2,00	UN.	2,70	5,41	25,25	50,50	27,95	55,90	13,98		69,88		
.22 TERMINAL ELETROCALHA LISA HORIZONTAL EXT. 100X100MM	1,00	UN.	2,70	2,70	13,57	13,57	16,27	16,27	4,07		20,34		
.23 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 5/8"	3,90	M	2,70	10,54	13,68	53,34	16,38	63,89	15,97		79,86		
.24 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 1/4"	3,90	M	2,70	10,54	5,47	21,32	8,17	31,86	7,97		39,83		
.25 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 3/4"	8,22	M	2,70	22,22	15,98	131,34	18,68	153,56	38,39		191,95		
.26 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 3/8"	8,22	M	2,70	22,22	8,08	66,42	10,78	88,64	22,16		110,80		
.27 CAIXA DE PASSAGEM DE ESPERA PARA SPLITS para splits de 9000, 24000 e 32000 btu's	18,00	UN.	2,62	47,21	24,58	442,48	27,20	489,68	122,42		612,10		

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL												
Obra: REFORMA E ADAPTAÇÕES DO BLOCO OFICINAS - Câmpus Gravataí							Endereço: Rua Men de Sá, 800 - Bairro Bom sucesso					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: GRAVATAÍ - RS			BDI =		dez/19
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	%		
.28 CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM2	8,22	M	2,11	17,34	7,08	58,20	9,19	75,54	18,89		94,43	
24. PISO												R\$ 41,12
24.22. SOLEIRAS												
.1 SOLEIRA BASALTO TEAR CHANFRADA	3,60	M	9,14	32,90		-	9,14	32,90	8,22		41,12	
TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$ 263.438,02

Pelotas, dezembro de 2019.

De acordo:

Marina L. F. de Carvalho
Arquiteta e Urbanista
CAU/RS A65505-8

Eng. Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos
CREA/RS 49868

Caroline Borges Pilenghi
Engenheira Eletricista
CREA/RS 190477

Eng. Michel Formentin de Oliveira
Diretor de Projetos e Obras
CREA 167210