



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUL-RIO-GRANDENSE**

MEC / SETEC  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
CÂMPUS PASSO FUNDO - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Adequações de Acessibilidade e PPCi do Câmpus Passo Fundo							Endereço: Av. Perimetral Leste, nº 150, Lot. São Cristóvão II						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Passo Fundo							Cidade: Passo Fundo - RS			BDI =		ago/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				
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS													R\$ 16.582,51
2.2. LIMPEZA DO TERRENO													
.1 LIMPEZA DO TERRENO	205,00	M2	4,15	850,75	-	-	4,15	850,75	212,69		1.063,44		
2.6. TAPUMES													
2.6.3. TELA DE POLIETILENO													
.1 TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, H=1,20M	100,00	M	0,50	50,00	2,26	226,00	2,76	276,00	69,00		345,00		
2.6.5. CONE DE SINALIZAÇÃO													
.1 CONE DE SINALIZACAO MEDIO DE BORRACHA	8,00	UN	0,24	1,92	18,64	149,12	18,88	151,04	37,76		188,80		
.2 FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	300,00	M	0,16	48,00	0,07	21,00	0,23	69,00	17,25		86,25		
2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS													
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,03	M2	31,49	63,92	624,87	1.268,49	656,36	1.332,41	333,10		1.665,51		
2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
2.8.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS													
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	0,35	M3	53,57	18,75	-	-	53,57	18,75	4,69		23,44		
2.8.7. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISOS													
.1 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 10CM	48,50	M2	14,69	712,47	-	-	14,69	712,47	178,12		890,58		
.2 FRESAGEM DE PISO DE CONCRETO	95,75	M2	6,73	644,40	37,60	3.600,20	44,33	4.244,60	1.061,15		5.305,75		
2.8.15. REMOÇÃO DE PASSAGEM COBERTA													
.1 REMOÇÃO DE PASSARELA COBERTA	98,80	M2	8,86	875,37	-	-	8,86	875,37	218,84		1.094,21		
2.8.33. REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO													
.1 REMOCAO DE VIDRO	2,40	M2	8,86	21,26	1,00	2,40	9,86	23,66	5,92		29,58		
2.8.34. REMOÇÃO DE TAMPO DE GRANITO													
.1 REMOCAO DE TAMPO DE GRANITO	0,70	M2	11,12	7,78	2,71	1,90	13,83	9,68	2,42		12,10		
2.8.38. REMOÇÃO DE MEIO-FIO													
.1 REMOCAO DE MEIO-FIO COM COM EMPILHAMENTO	135,00	M	5,50	742,50	-	-	5,50	742,50	185,63		928,13		
2.10. TRANSPORTES													
.1 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	28,00	M3	19,01	532,28	28,20	789,60	47,21	1.321,88	330,47		1.652,35		
2.12. MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS													
.1 LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR COM PLATAFORMA METÁLICA, 16 METROS	1,00	MS	288,90	288,90	1.179,00	1.179,00	1.467,90	1.467,90	366,98		1.834,88		
2.13. PROTEÇÕES													
.1 LONA PLÁSTICA 150 MICRAS PARA PROTEÇÃO DO PISO	468,00	M2	1,16	542,88	1,34	627,12	2,50	1.170,00	292,50		1.462,50		
3. MOVIMENTO DE TERRA													R\$ 2.317,01
3.1. ESCAVAÇÕES													
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	8,70	M3	54,00	469,80	-	-	54,00	469,80	117,45		587,25		
3.2. ATERROS													
3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO													
.1 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	21,60	M3	27,70	598,32	-	-	27,70	598,32	149,58		747,90		
3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS													
.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	37,80	M3	20,78	785,48	-	-	20,78	785,48	196,37		981,86		
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES													R\$ 25.792,29
4.3. VIGAS DE BALDRAME													
.1 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA- SOBRE SOLO NATURAL- FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	8,12	M3	980,22	7.959,39	1.412,81	11.472,02	2.393,03	19.431,40	4.857,85		24.289,25		
4.8. FUNDAÇÃO RASA DE PEDRAS													
.1 FUNDAÇAO RASA BASALTO 25X35X40-ARGAMASSA CI-AR 1:6	6,40	M2	46,56	297,98	141,32	904,45	187,88	1.202,43	300,61		1.503,04		
6. SUPERESTRUTURA													R\$ 2.216,33
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO													
6.1.3. LAJES E ESCADAS													
.1 ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25MPA, MOLDADA IN LOCO	0,72	M3	1.010,18	727,33	1.452,41	1.045,74	2.462,59	1.773,06	443,27		2.216,33		



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUL-RIO-GRANDENSE**

MEC / SETEC  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
CÂMPUS PASSO FUNDO - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Adequações de Acessibilidade e PPCi do Câmpus Passo Fundo						Endereço: Av. Perimetral Leste, nº 150, Lot. São Cristóvão II							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Passo Fundo						Cidade: Passo Fundo - RS				BDI =		ago/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				
8. ESQUADRIAS													R\$ 4.030,96
8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA													
8.1.2. PORTAS INTERNAS													
.1 PORTA INTERNA SEMI-OCA 80x210 C/ PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO 40CM E MOLA HIDRÁULICA	2,00	CJ	143,14	286,28	541,11	1.082,22	684,25	1.368,50	342,13		1.710,63		
8.4. ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO													
.1 VIDRO TEMPERADO 8MM	5,45	M2	69,60	379,32	271,00	1.476,95	340,60	1.856,27	464,07		2.320,34		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													R\$ 4.492,48
12.1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO													
12.1.4. RESERVATÓRIOS													
.1 INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 7500L	2,00	UN	177,20	354,40	18,70	37,40	195,90	391,80	97,95		489,75		
12.4. ACESSÓRIOS													
12.4.11. BARRAS DE APOIO PNE													
.1 BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO 30CM FORMATO "U"	12,00	UN	18,30	219,60	189,41	2.272,92	207,71	2.492,52	623,13		3.115,65		
.2 BARRA DE APOIO LATERAL 40CM	2,00	UN	18,30	36,60	137,57	275,14	155,87	311,74	77,94		389,68		
.3 PUXADOR PARA PORTA DE MADEIRA (ambos os lados)	2,00	CJ	18,30	36,60	54,90	109,80	73,20	146,40	36,60		183,00		
12.6. ESGOTO PLUVIAL													
12.6.1. TUBOS E CONEXÕES													
.1 TUBO PVC RÍGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	12,00	M	12,91	154,92	8,05	96,60	20,96	251,52	62,88		314,40		
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO													R\$ 16.189,73
14.4. SISTEMA DE HIDRANTES													
14.4.4. ESGUICHOS													
.1 ESGUICHO REGULÁVEL 2.1/2"	4,00	UN	15,11	60,44	119,50	478,00	134,61	538,44	134,61		673,05		
14.4.5. MANGUEIRAS DE INCÊNDIO													
.1 MANGUEIRA MANGOTINHO 20M	2,00	UN	30,22	60,44	465,00	930,00	495,22	990,44	247,61		1.238,05		
14.4.7. VÁLVULAS													
.1 VÁLVULA RETENÇÃO 2 1/2" 63MM	1,00	UN	90,66	90,66	348,64	348,64	439,30	439,30	109,83		549,13		
.2 UNIÃO GALVANIZADA 2 1/2" 63MM ASSENTO CÔNICO	2,00	UN	90,66	181,32	132,07	264,14	222,73	445,46	111,37		556,83		
14.6. ALARME DE INCÊNDIO													
14.6.1. ACIONADOR MANUAL													
.1 ACIONADOR MANUAL P/ ALARME DE INCÊNDIO	10,00	UN	24,18	241,80	54,55	545,50	78,73	787,30	196,83		984,13		
14.6.2. DISPOSITIVOS SONOROS													
.1 AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL	10,00	UN	24,18	241,80	72,64	726,40	96,82	968,20	242,05		1.210,25		
14.6.4. CENTRAL DE ALARME													
.1 CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	3,00	UN	145,08	435,24	390,49	1.171,47	535,57	1.606,71	401,68		2.008,39		
.2 CABO BLINDADO 2 PARES - 0,75MM	313,50	M	2,23	699,11	5,35	1.677,23	7,58	2.376,33	594,08		2.970,41		
.3 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL VERMELHO 3/4", INCLUSIVE CONDULETES E CONEXÕES	119,50	M	9,58	1.144,81	7,43	887,89	17,01	2.032,70	508,17		2.540,87		
.4 ELETRODUTO CORRUGADO PVC ANTICHAMA 3/4"	75,00	M	3,68	276,00	2,33	174,75	6,01	450,75	112,69		563,44		
.5 DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	16,00	UN	48,36	773,76	96,40	1.542,40	144,76	2.316,16	579,04		2.895,20		
15. REVESTIMENTOS													R\$ 143,70
15.1. DE ARGAMASSA													
15.1.2. MASSA ÚNICA													
.1 MASSA ÚNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	4,00	M2	24,84	99,36	3,90	15,60	28,74	114,96	28,74		143,70		
17. PINTURA													R\$ 20.626,92
17.1. SELADOR / PREPARAÇÃO													
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	4,00	M2	7,90	31,60	1,14	4,56	9,04	36,16	9,04		45,20		
17.3. BASE ACRÍLICA													
.1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	38,40	M2	14,11	541,82	6,48	248,83	20,59	790,66	197,66		988,32		
17.8. ESMALTE BASE MADEIRA													
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	11,40	M2	18,91	215,57	11,17	127,34	30,08	342,91	85,73		428,64		
17.10. ESMALTE SOBRE METAL													
.1 PINTURA ESMALTE BRILHO SOBRE METAL -2 DEM-INCL.ZARCAO	361,70	M2	28,20	10.199,94	10,97	3.967,85	39,17	14.167,79	3.541,95		17.709,74		



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUL-RIO-GRANDENSE**

MEC / SETEC  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
CÂMPUS PASSO FUNDO - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Adequações de Acessibilidade e PPCi do Câmpus Passo Fundo							Endereço: Av. Perimetral Leste, nº 150, Lot. São Cristóvão II							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Passo Fundo							Cidade: Passo Fundo - RS				BDI =		ago/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					
17.14. PINTURA SOBRE CONCRETO														
.1 PINTURA COR BRANCA MEIO-FIO TOPO/ESPELHO 30CM	173,00	M	3,46	598,58	1,68	290,64	5,14	889,22	222,31		1.111,53			
.2 PINTURA COR BRANCA MEIO-FIO TOPO 10CM	120,00	M	1,73	207,60	0,56	67,20	2,29	274,80	68,70		343,50			
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
18.5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA														
.1 LIMPEZA FINAL	776,50	M2	2,01	1.560,77	0,47	364,96	2,48	1.925,72	481,43		2.407,15			
19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO														
19.10. RECOLOCAÇÃO DE PASSAGEM COBERTA														
.1 COBERTURA COM TELHA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL	9,80	M2	15,72	154,06	29,20	286,16	44,92	440,22	110,05		550,27			
.2 TUBO FERRO GALVANIZADO 76MM (3")	8,00	M	25,78	206,24	72,51	580,08	98,29	786,32	196,58		982,90			
.3 PERFIL U 50X100X50X3MM	6,00	M	24,86	149,16	62,68	376,08	87,54	525,24	131,31		656,55			
.4 RECOLOCAÇÃO DE TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	98,80	M2	11,05	1.091,74	1,89	186,73	12,94	1.278,47	319,62		1.598,09			
20. EQUIPAMENTOS														
20. 8. ESCADAS														
20. 8. 4 SINALIZAÇÃO VISUAL PARA ESCADAS														
.1 FITA SINALIZAÇÃO ANTIDERRAPANTE E FOTOLUMINESCENTE P/DEGRAUS- 3CM	93,20	M	3,78	352,30	15,06	1.403,59	18,84	1.755,89	438,97		2.194,86			
20. 9. CORRIMÃO E GUARDA-CORPO														
.1 GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO, AÇO GALVANIZADO, 1.1/2", TELA OTIS 50X50	106,00	M	28,72	3.044,32	189,10	20.044,60	217,82	23.088,92	5.772,23		28.861,15			
.2 CORRIMÃO, AÇO GALVANIZADO, 1.1/2"	234,40	M	25,86	6.061,58	129,95	30.460,28	155,81	36.521,86	9.130,47		45.652,33			
20.13. TAMPOS														
.1 GRANITO-PLACA JUNTA SECA-CI-AR 1:4-3CM	1,22	M2	93,10	113,58	640,99	782,01	734,09	895,59	223,90		1.119,49			
20.21. EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE														
.1 MAPA TATIL EM INOX 50X80CM, INCLUSIVE BASE EM AÇO GALV.	1,00	UN	29,88	29,88	4.640,00	4.640,00	4.669,88	4.669,88	1.167,47		5.837,35			
.2 MAPA TATIL EM ACRILICO 40X60CM, INCLUSIVE BASEEM AÇO GALV.	8,00	UN	29,89	239,12	1.585,00	12.680,00	1.614,89	12.919,12	3.229,78		16.148,90			
.3 PLACA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA, ALTO RELEVO E BRAILE, 30X9CM	93,00	UN	0,75	69,75	54,90	5.105,70	55,65	5.175,45	1.293,86		6.469,31			
.4 PLACA EM ALUMINIO PARA CORRIMÃO, ALTO RELEVO E BRAILE 10X3CM	10,00	UN	1,25	12,50	14,90	149,00	16,15	161,50	40,38		201,88			
.5 TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A 120X80CM	5,00	UN	14,30	71,50	204,90	1.024,50	219,20	1.096,00	274,00		1.370,00			
.6 PLACA DE SINALIZAÇÃO 50X70CM INCLUINDO HASTE, FIXAÇÃO DA PLACA 2,10M DE ALTURA	2,00	UN	47,30	94,60	639,80	1.279,60	687,10	1.374,20	343,55		1.717,75			
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO														
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL														
.1 CONTRAMESTRE	3,00	MS	4.213,44	12.640,32	-	-	4.213,44	12.640,32	3.160,08		15.800,40			
22. FORRO														
22. 1. FORROS														
22. 1. 4 PLACAS														
.1 FORRO EM PLACA DE FIBRA MINERAL 1250x625x13MM - BRANCO - BORDA RETA	156,00	M2	4,88	761,28	34,60	5.397,60	39,48	6.158,88	1.539,72		7.698,60			
24. PISO														
24. 4. CONCRETO														
.1 PASSEIO EM CONCRETO-8CM, SOBRE LASTRO DE BRITA-5CM	328,20	M2	33,46	10.981,57	38,04	12.484,73	71,50	23.466,30	5.866,58		29.332,88			
24.12. PODOTÁCTIL														
.1 PISO TATIL ALERTA/DIRECIONAL DISCREET, PÇ SOLTA, PVC, COLORIDO (Inclusive assentamento)	27,15	M2	13,92	377,93	240,60	6.532,29	254,52	6.910,22	1.727,55		8.637,77			
.2 PISO TATIL ALERTA/DIRECIONAL CONCRETO, COLORIDO, 25X25CM (Inclusive assentamento)	108,70	M2	12,80	1.391,36	96,36	10.474,33	109,16	11.865,69	2.966,42		14.832,12			
.3 PISO TATIL ALERTA/DIRECIONAL DISCREET, PÇ SOLTA, PU REVESTIDO DE INOX, PARA CARPET (inclusive assentamento)	8,70	M2	51,20	445,44	1.081,80	9.411,66	1.133,00	9.857,10	2.464,28		12.321,38			
TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$ 296.783,04			

Passo Fundo, agosto de 2019

**Gustavo Cardoso Born**  
Engenheiro Civil - CREA RS / 177572