

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Convivência II					Endereço: Rua Ana Gonçalves da Silva, 901							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Camaquã - RS				BDI =		set/18	
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\$ 16.926,90
2.2. LIMPEZA DO TERRENO				-		-	-	-			-	
.1 LIMPEZA DO TERRENO	207,60	M2	4,25	882,30		-	4,25	882,30			1.102,88	
2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				-		-	-	-			-	
2.5.1. BARRACÕES				-		-	-	-			-	
.1 CONTAINER P/ VESTIÁRIO/CHUVEIROS (aluguel)	5,00	MS		-	996,35	4.981,75	996,35	4.981,75			6.227,19	
2.5.2. ESCRITÓRIOS E BANHEIROS				-		-	-	-			-	
.1 CONTAINER P/ ESCRITÓRIO (aluguel)	5,00	MS		-	976,80	4.884,00	976,80	4.884,00			6.105,00	
2.6. TAPUMES				-		-	-	-			-	
2.6.3. TELA DE POLIETILENO				-		-	-	-			-	
.1 TAPUME COM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20M, INCL. SUPORTE	84,00	M	9,32	782,88	8,65	726,60	17,97	1.509,48			1.886,85	
2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS				-		-	-	-			-	
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,03	M2	11,56	23,47	324,87	659,49	336,43	682,95			853,69	
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA				-		-	-	-			-	
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	116,48	M2	3,14	365,75	2,02	235,29	5,16	601,04			751,30	
3. MOVIMENTO DE TERRA												R\$ 15.866,65
3.1. ESCAVAÇÕES				-		-	-	-			-	
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	45,52	M3	55,32	2.518,17		-	55,32	2.518,17			3.147,71	
3.2. ATERROS				-		-	-	-			-	
3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO				-		-	-	-			-	
.1 ATERRO MECÂNICO COM SAIBRO ARENOSO, INCL. COMPACTAÇÃO	151,20	M3	2,14	323,57	59,29	8.964,65	61,43	9.288,22			11.610,27	
3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS				-		-	-	-			-	
.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	41,66	M3	21,29	886,94		-	21,29	886,94			1.108,68	
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES												R\$ 26.163,93
4.3. VIGAS DE BALDRAME				-		-	-	-			-	
4.3.1. FORMAS												
.1 FORMA COMPENS. RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL. ESCORAM.	20,64	M2	57,62	1.189,28	51,29	1.058,63	108,91	2.247,90			2.809,88	
4.3.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	188,00	KG	3,84	721,92	6,54	1.229,52	10,38	1.951,44			2.439,30	
4.3.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	1,57	M3	238,94	375,14	314,90	494,39	553,84	869,53			1.086,91	
4.6. RADIER				-		-	-	-			-	
4.6.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	820,00	KG	3,84	3.148,80	6,17	5.059,40	10,01	8.208,20			10.260,25	
4.6.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	13,82	M3	238,94	3.302,15	314,90	4.351,92	553,84	7.654,07			9.567,59	
6. SUPERESTRUTURA												R\$ 19.306,33
6.1. ESTRUTURAS DE CONCRETO				-		-	-	-			-	
6.1.1. PILARES				-		-	-	-			-	
6.1.1.1. FORMAS												
.1 FORMA COMPENS. RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL. ESCORAM.	13,20	M2	57,62	760,58	64,08	845,86	121,70	1.606,44			2.008,05	
6.1.1.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	33,00	KG	3,84	126,72	6,17	203,61	10,01	330,33			412,91	
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	108,00	KG	3,84	414,72	6,54	706,32	10,38	1.121,04			1.401,30	
6.1.1.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	1,32	M3		-	341,25	450,45	341,25	450,45			563,06	
.2 LANÇAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	1,32	M3	91,10	120,25	1,20	1,58	92,30	121,84			152,30	
6.1.2. VIGAS				-		-	-	-			-	
6.1.2.1. FORMAS												
.1 FORMA COMPENS. RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL. ESCORAM.	44,56	M2	57,62	2.567,55	51,29	2.285,48	108,91	4.853,03			6.066,29	
6.1.2.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	60,00	KG	3,84	230,40	6,17	370,20	10,01	600,60			750,75	

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Convivência II					Endereço: Rua Ana Gonçalves da Silva, 901								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Camaquã - RS					BDI =		set/18	
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 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	39,00	KG	3,84	149,76	6,54	255,06	10,38	404,82			506,03		
6. 1. 2. 3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	4,26	M3		-	341,25	1.453,73	341,25	1.453,73			1.817,16		
.2 LANCAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	4,26	M3	91,10	388,09	1,20	5,11	92,30	393,20			491,50		
6. 1. 4. CINTA DE AMARRAÇÃO				-		-	-	-			-		
6. 1. 4. 1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	8,72	M2	57,62	502,45	51,29	447,25	108,91	949,70			1.187,12		
6. 1. 4. 2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	46,00	KG	3,84	176,64	6,17	283,82	10,01	460,46			575,58		
6. 1. 4. 3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	0,87	M3		-	341,25	296,89	341,25	296,89			371,11		
.2 LANCAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	0,87	M3	91,10	79,26	1,20	1,04	92,30	80,30			100,38		
6. 1. 5. VERGAS/CONTRA-VERGAS/TAIPAS				-		-	-	-			-		
6. 1. 5. 1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	3,24	M2	31,56	102,25	42,06	136,27	73,62	238,53			298,16		
6. 1. 5. 2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 FINA 3/16-4,76MM	5,30	KG	3,84	20,35	6,05	32,07	9,89	52,42			65,52		
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	25,59	KG	3,84	98,27	6,54	167,36	10,38	265,62			332,03		
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	3,19	KG	3,84	12,25	6,17	19,68	10,01	31,93			39,91		
6. 1. 5. 3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	0,35	M3		-	341,25	119,44	341,25	119,44			149,30		
.2 LANCAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	0,35	M3	91,10	31,89	1,20	0,42	92,30	32,31			40,38		
6. 1. 7. PILARETES				-		-	-	-			-		
6. 1. 7. 1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	2,40	M2	57,62	138,29	51,29	123,10	108,91	261,38			326,73		
6. 1. 7. 2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	19,00	KG	3,84	72,96	6,54	124,26	10,38	197,22			246,53		
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	5,00	KG	3,84	19,20	6,17	30,85	10,01	50,05			62,56		
6. 1. 7. 3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	0,12	M3		-	341,25	40,95	341,25	40,95			51,19		
.2 LANCAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	0,12	M3	91,10	10,93	1,20	0,14	92,30	11,08			13,85		
6. 4. ESTRUTURA EM PRÉ LAJE				-		-	-	-			-		
6. 4. 1. PRÉ LAJE COMPLETA													
.1 LAJE PRE-FABRICADA FORRO - TAVELA CERAMICA	12,44	M2	16,80	208,99	65,30	812,33	82,10	1.021,32			1.276,66		
7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA												R\$ 20.535,67	
7. 1. ALVENARIAS				-		-	-	-			-		
7. 1. 1. DE TIJOLO CERÂMICO FURADO				-		-	-	-			-		
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	44,73	M2	38,86	1.738,21	38,77	1.734,18	77,63	3.472,39			4.340,49		
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	130,58	M2	45,12	5.891,77	54,10	7.064,38	99,22	12.956,15			16.195,18		
8. ESQUADRIAS												R\$ 20.513,92	
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA				-		-	-	-			-		
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS				-		-	-	-			-		
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO OU TAUARI S/FERR.0,90X2,10	2,00	CJ	143,42	286,84	541,11	1.082,22	684,53	1.369,06			1.711,33		
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				-		-	-	-			-		
8. 2. 1. JANELAS				-		-	-	-			-		
8. 2. 1. 2. DE CAIXILHO DE CORRER				-		-	-	-			-		
.1 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO	21,60	M2	46,54	1.005,26	419,63	9.064,01	466,17	10.069,27			12.586,59		
8. 2. 1. 3. TIPO BASCULANTE				-		-	-	-			-		
.1 CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO	1,40	M2	44,81	62,73	584,63	818,48	629,44	881,22			1.101,52		
8. 2. 2. PORTAS				-		-	-	-			-		
8. 4. 2. 1. TIPO DE ABRIR EM UMA OU DUAS FOLHAS				-		-	-	-			-		
.1 PORTA ALUM. C/ LAMBRI E BANDEIRA 1,00X2,80 C/ FERRAGEM	1,00	CJ	52,11	52,11	1.219,25	1.219,25	1.271,36	1.271,36			1.589,20		
.2 PORTA ALUM. C/ LAMBRI E BANDEIRA 2,00X2,80 C/ FERRAGEM	1,00	CJ	104,21	104,21	2.315,06	2.315,06	2.419,27	2.419,27			3.024,09		

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Convivência II					Endereço: Rua Ana Gonçalves da Silva, 901							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Camaquã - RS				BDI =		set/18	
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. 5. FERRAGEM				-		-	-	-			-	
8. 5. 1. CONJUNTO FECHADURA E DOBRADIÇAS				-		-	-	-			-	
8. 5. 1. 1. PARA PORTAS INTERNAS				-		-	-	-			-	
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	2,00	CJ	126,24	252,48	74,24	148,48	200,48	400,96			501,20	
9. COBERTURA												R\$ 26.873,88
9. 1. ESTRUTURA				-		-	-	-			-	
9. 1. 2. METÁLICA				-		-	-	-			-	
.1 ESTRUTURA METÁLICA - TERÇAS E TRELIÇAS - INCL. MO	19,44	M2		-	159,39	3.098,54	159,39	3.098,54			3.873,18	
9. 2. TELHAMENTO				-		-	-	-			-	
9. 2. 2. COM TELHAS METÁLICAS				-		-	-	-			-	
.1 TELHA DE AÇO ZINCADO (TELHA+ISOL+FORRO), INCL.VEDAÇÃO	107,04	M2	12,60	1.348,70	88,00	9.419,52	100,60	10.768,22			13.460,28	
9. 3. CALHAS				-		-	-	-			-	
9. 3. 5. CALHA				-		-	-	-			-	
.1 CALHA CHAPA GALVANIZADA CORTE 110	12,60	M	30,94	389,84	101,45	1.278,27	132,39	1.668,11			2.085,14	
9. 4. RUFOS E CAPAS				-		-	-	-			-	
.1 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 25	17,00	M	20,62	350,54	60,65	1.031,05	81,27	1.381,59			1.726,99	
.2 RUFO + CAPA EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 45	12,80	M	30,94	396,03	101,45	1.298,56	132,39	1.694,59			2.118,24	
.2 CAPA MURO CHAPA GALVANIZADA CORTE 25	30,50	M	22,34	681,37	72,35	2.206,68	94,69	2.888,05			3.610,06	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 17.878,98
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO				-		-	-	-			-	
10. 1. 1. LUMINÁRIAS				-		-	-	-			-	
.1 LUMINÁRIA PENDENTE PRISMÁTICA 12" - ROSCA E-27	8,00	UN	37,82	302,56	69,44	555,52	107,26	858,08			1.072,60	
.2 PAINEL DE LED DE 24W TAM. 28,5X28,5CM	3,00	UN	37,82	113,46	59,44	178,32	97,26	291,78			364,73	
.3 PONTO LUZ P/ CHURRASQ. INCL. LAMPADA	1,00	PT	63,02	63,02	26,08	26,08	89,10	89,10			111,38	
.4 LÂMPADA COMPACTA 85W/220V - E27	8,00	UN	7,87	62,96	67,90	543,20	75,77	606,16			757,70	
.5 CORDOALHA P/ ESTAIS, DIAM. 1/4", TIPO SM	25,00	M	4,31	107,75	3,46	86,50	7,77	194,25			242,81	
.6 ESTICADOR P/ CORDOALHA 1/4"	3,00	UN	2,31	6,93	6,46	19,38	8,77	26,31			32,89	
.7 GRAMPO CROSPY P/ CABO 1/4"	20,00	UN	2,31	46,20	1,13	22,60	3,44	68,80			86,00	
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-	
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	3,00	UN	12,62	37,86	9,44	28,32	22,06	66,18			82,73	
10. 1. 3. CONDUTORES				-		-	-	-			-	
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	160,00	M	1,56	249,60	1,05	168,00	2,61	417,60			522,00	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	330,00	M	1,56	514,80	1,72	567,60	3,28	1.082,40			1.353,00	
.3 CABO ISOLADO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 6,0MM2 (8AWG)	270,00	M	3,46	934,20	5,13	1.385,10	8,59	2.319,30			2.899,13	
.4 CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 2X1,5MM2	25,00	M	2,06	51,50	9,68	242,00	11,74	293,50			366,88	
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-	
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	10,00	M	7,87	78,70	1,59	15,90	9,46	94,60			118,25	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	3,00	UN	3,79	11,37	0,40	1,20	4,19	12,57			15,71	
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 3/4" (19mm)	82,00	M	9,46	775,72	2,18	178,76	11,64	954,48			1.193,10	
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 3/4"(19mm)	12,00	UN	4,73	56,76	0,48	5,76	5,21	62,52			78,15	
.5 ABRAÇADEIRA PVC CINZA P/ ELETR. 3/4", INCL. FIXAÇÃO	50,00	UN	6,31	315,50	0,44	22,00	6,75	337,50			421,88	
.6 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (51MM)	14,00	M	11,02	154,28	3,06	42,84	14,08	197,12			246,40	
.7 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (51MM)	2,00	UN	5,69	11,38	0,77	1,54	6,46	12,92			16,15	
.8 ABRAÇADEIRA PVC P/ ELETR. 1", INCL. FIXAÇÃO	4,00	UN	7,87	31,48	0,56	2,24	8,43	33,72			42,15	
.9 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101MM)	47,00	M	25,20	1.184,40	44,34	2.083,98	69,54	3.268,38			4.085,48	
.10 RETIRADA PAVIMENTAÇÃO BLOCOS PRE MOLDADOS-EMPILHAM	2,67	M2	11,09	29,61		-	11,09	29,61			37,01	
.11 RETIRADA MEIO FIO CONCRETO COM EMPILHAMENTO	2,00	M	6,53	13,06		-	6,53	13,06			16,33	
.12 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO	2,00	M	18,22	36,44		19,98	39,96	76,40			95,50	
.13 PAVIMENTAÇÃO BLOCOS CONCRETO SEXTAVADOS 6,5CM	2,67	M2	15,70	41,92	34,10	91,05	49,80	132,97			166,21	
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA				-		-	-	-			-	
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC 06 DISJUNTORES (SOBREPOR)	1,00	UN	47,28	47,28	32,19	32,19	79,47	79,47			99,34	
.2 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	1,00	UN	31,51	31,51	34,67	34,67	66,18	66,18			82,73	
10. 1. 6. DISJUNTORES				-		-	-	-			-	
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,00	UN	9,46	9,46	8,05	8,05	17,51	17,51			21,89	
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	2,00	UN	9,46	18,92	8,05	16,10	17,51	35,02			43,78	
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	1,00	UN	25,20	25,20	52,80	52,80	78,00	78,00			97,50	

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Convivência II				Endereço: Rua Ana Gonçalves da Silva, 901								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Camaquã - RS					BDI =		set/18	
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	%		
.4 DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	1,00	UN	25,20	25,20	52,80	52,80	78,00	78,00			97,50	
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM				-		-	-	-			-	
.1 CAIXA PVC OCTAVADA FM 4X4"	3,00	UN	9,46	28,38	5,52	16,56	14,98	44,94			56,18	
.2 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV. 15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN	313,68	941,04	206,75	620,25	520,43	1.561,29			1.951,61	
.3 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/TAMPA CEGA	8,00	UN	11,35	90,80	6,50	52,00	17,85	142,80			178,50	
.4 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	22,68	22,68	14,73	14,73	37,41	37,41			46,76	
.5 CAIXA CONDULETE PVC C/TRES INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	26,47	26,47	23,31	23,31	49,78	49,78			62,23	
.6 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/TOMADA 10A	5,00	UN	22,68	113,40	17,55	87,75	40,23	201,15			251,44	
.7 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/ 2 TOMADA 10A	9,00	UN	22,68	204,12	18,69	168,21	41,37	372,33			465,41	
12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												R\$ 21.486,77
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO				-		-	-	-			-	
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-	
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	2,30	M	4,78	10,99	3,04	6,99	7,82	17,99			22,48	
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	49,50	M	6,36	314,82	6,28	310,86	12,64	625,68			782,10	
.3 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	3,36	M	6,36	21,37	9,01	30,27	15,37	51,64			64,55	
.4 TE PVC SOLDAVEL C/ BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 32X3/4"	1,00	UN	4,31	4,31	3,05	3,05	7,36	7,36			9,20	
.5 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 40MM	2,00	UN	4,31	8,62	19,00	38,00	23,31	46,62			58,28	
.6 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 32MM	1,00	UN	4,31	4,31	15,20	15,20	19,51	19,51			24,39	
.7 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	1,00	UN	4,31	4,31	2,96	2,96	7,27	7,27			9,09	
.8 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	19,00	UN	7,94	150,86	2,13	40,47	10,07	191,33			239,16	
.9 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	1,00	UN	9,53	9,53	4,06	4,06	13,59	13,59			16,99	
.10 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	2,00	UN	3,88	7,76	4,06	8,12	7,94	15,88			19,85	
.11 JOELHO 90 PVC RIGIDO 25Mmx1/2" COM BUCHA DE LATÃO	5,00	UN	4,31	21,55	4,75	23,75	9,06	45,30			56,63	
.12 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	5,00	UN	7,94	39,70	3,05	15,25	10,99	54,95			68,69	
.13 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	1,00	UN	7,94	7,94	6,69	6,69	14,63	14,63			18,29	
.14 ADAPTADOR PVC RIGIDO 32Mmx1" COM BUCHA DE LATÃO	6,00	UN	4,31	25,86	1,44	8,64	5,75	34,50			43,13	
.15 BUCHA DE REDUÇÃO PVC RIGIDO 32x25MM	5,00	UN	4,31	21,55	0,81	4,05	5,12	25,60			32,00	
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO				-		-	-	-			-	
.1 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	3,00	UN	22,27	66,81	65,83	197,49	88,10	264,30			330,38	
.2 REGISTRO GAVETA BRUTO 1"	3,00	UN	20,69	62,07	34,33	102,99	55,02	165,06			206,33	
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS				-		-	-	-			-	
.1 ENGATE FLEXIVEL EM AÇO INOXIDAVEL 1/2"x40CM	3,00	UN	4,31	12,93	17,07	51,21	21,38	64,14			80,18	
.2 ENGATE FLEXIVEL EM AÇO INOXIDAVEL 1/2"x30CM	2,00	UN	4,31	8,62	15,05	30,10	19,36	38,72			48,40	
12. 1. 4. RESERVATÓRIOS				-		-	-	-			-	
.1 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 1.000 LTS	1,00	UN	86,10	86,10	329,95	329,95	416,05	416,05			520,06	
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS				-		-	-	-			-	
12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PARA PNE				-		-	-	-			-	
.1 CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (completa c/ acion. cromado)	2,00	UN	83,44	166,88	292,38	584,76	375,82	751,64			939,55	
.2 BACIA SANITÁRIA EM LOUCA COM ASSENTO PARA PNE (inclusive acessórios)	2,00	UN	84,24	168,48	484,97	969,94	569,21	1.138,42			1.423,03	
12. 2. 5. LAVATÓRIO PARA PNE				-		-	-	-			-	
.1 LAVATORIO PARA PNE	2,00	UN	67,61	135,22	116,81	233,62	184,42	368,84			461,05	
12. 2. 9. CUBAS DE EMBUTIR				-		-	-	-			-	
.1 CUBA RETANGULAR EM AÇO INOX POLIDO PARA TAMPO-EMBUTIR (largura 40cm, profundidade 34cm e altura 14cm) INCL. VALVULA	1,00	UN	41,29	41,29	108,83	108,83	150,12	150,12			187,65	
12. 3. METAIS				-		-	-	-			-	
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS				-		-	-	-			-	
.1 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO PNE C/ ALAVANCA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,00	UN	15,08	30,16	373,35	746,70	388,43	776,86			971,08	
12. 3. 2. TORNEIRAS PARA PIAS				-		-	-	-			-	
.1 TORNEIRA PARA PIA, DE PAREDE, COM BICA MÓVEL	1,00	UN	15,08	15,08	234,22	234,22	249,30	249,30			311,63	
12. 3. 3. TORNEIRAS DE SERVIÇO				-		-	-	-			-	

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Convivência II					Endereço: Rua Ana Gonçalves da Silva, 901								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Camaquã - RS					BDI =		set/18	
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	%			
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 1/2"	1,00	UN	15,91	15,91	35,07	35,07	50,98	50,98			63,73		
12. 3. 4. TORNEIRA BÓIA				-		-	-	-			-		
.1 TORNEIRA BOIA 50MM	1,00	UN	25,44	25,44	216,07	216,07	241,51	241,51			301,89		
12. 4. ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-		
12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO				-		-	-	-			-		
.1 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	2,00	UN	3,62	7,24	52,47	104,94	56,09	112,18			140,23		
12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO				-		-	-	-			-		
.1 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO	2,00	UN	3,62	7,24	65,55	131,10	69,17	138,34			172,93		
12. 4. 6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO				-		-	-	-			-		
.1 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM POLIPROPILENO	2,00	UN	3,62	7,24	38,78	77,56	42,40	84,80			106,00		
12. 4. 8. ESPELHOS				-		-	-	-			-		
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (inclusive fixação)	0,72	M2	37,63	27,09	118,92	85,62	156,55	112,72			140,90		
12. 4.11. BARRAS DE APOIO PNE				-		-	-	-			-		
.1 BARRA DE APOIO 40CM - VERTICAL	4,00	UN	15,08	60,32	106,96	427,84	122,04	488,16			610,20		
.2 BARRA DE APOIO 70CM	2,00	UN	15,08	30,16	161,50	323,00	176,58	353,16			441,45		
.3 BARRA DE APOIO 30CM - HORIZONTAL	2,00	UN	15,08	30,16	70,00	140,00	85,08	170,16			212,70		
.4 BARRA DE APOIO 80CM	4,00	UN	15,08	60,32	169,58	678,32	184,66	738,64			923,30		
.5 REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA DE PNE	4,00	UN	19,14	76,56	339,90	1.359,60	359,04	1.436,16			1.795,20		
.6 PUXADOR 40CM P/ PORTA	2,00	UN	15,08	30,16	144,90	289,80	159,98	319,96			399,95		
12. 5. ESGOTO CLOACAL				-		-	-	-			-		
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-		
.1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO	3,62	M	11,11	40,22	3,53	12,78	14,64	53,00			66,25		
.2 TUBO PVC RÍGIDO 50MM ESGOTO	1,50	M	9,53	14,30	6,25	9,38	15,78	23,67			29,59		
.3 TUBO PVC RÍGIDO 75MM ESGOTO	23,13	M	12,72	294,21	8,05	186,20	20,77	480,41			600,51		
.4 TUBO PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO	28,64	M	15,91	455,66	9,86	282,39	25,77	738,05			922,57		
.5 JOELHO 90 PVC RÍGIDO 40MM ESGOTO	4,00	UN	7,53	30,12	1,49	5,96	9,02	36,08			45,10		
.6 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 50MM ESGOTO	2,00	UN	7,53	15,06	1,86	3,72	9,39	18,78			23,48		
.7 JOELHO 90 PVC RÍGIDO 75MM ESGOTO	4,00	UN	8,61	34,44	5,09	20,36	13,70	54,80			68,50		
.8 JOELHO 90 PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO	2,00	UN	11,48	22,96	6,78	13,56	18,26	36,52			45,65		
.9 JOELHO 45 PVC RÍGIDO 40MM ESGOTO	4,00	UN	7,53	30,12	1,49	5,96	9,02	36,08			45,10		
.10 JOELHO 45 PVC RÍGIDO 75MM ESGOTO	7,00	UN	8,61	60,27	6,05	42,35	14,66	102,62			128,28		
.11 JOELHO 45 PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO	1,00	UN	10,77	10,77	7,33	7,33	18,10	18,10			22,63		
.12 TE PVC RÍGIDO 100X100MM ESGOTO	11,00	UN	15,23	167,53	6,04	66,44	21,27	233,97			292,46		
.13 TE PVC RÍGIDO REDUÇÃO 100x75MM ESGOTO	2,00	UN	17,50	35,00	14,41	28,82	31,91	63,82			79,78		
.14 JUNÇÃO PVC RÍGIDO 75x75MM ESGOTO	3,00	UN	8,61	25,83	12,64	37,92	21,25	63,75			79,69		
.15 JUNÇÃO PVC RÍGIDO 100x100MM ESGOTO	1,00	UN	10,77	10,77	14,88	14,88	25,65	25,65			32,06		
.16 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	1,00	UN	8,61	8,61	6,05	6,05	14,66	14,66			18,33		
12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	250,94	501,88	115,44	230,88	366,38	732,76			915,95		
12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	2,00	UN	12,72	25,44	23,95	47,90	36,67	73,34			91,68		
12. 5. 4. CAIXAS DE GORDURA				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA GORDURA PVC 250x230x75	1,00	UN	188,93	188,93	77,70	77,70	266,63	266,63			333,29		
12. 5. 6. SIFÕES				-		-	-	-			-		
.1 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA LAVATÓRIO E MICTÓRIO 1.1/2"	2,00	UN	14,33	28,66	150,65	301,30	164,98	329,96			412,45		
.2 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA CUBAS DE COZINHA E COPA 2"	1,00	UN	14,33	14,33	197,70	197,70	212,03	212,03			265,04		
12. 6. ESGOTO PLUVIAL				-		-	-	-			-		
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-		
.1 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL PARA SPLITS 25MM	2,00	UN	6,36	12,72	1,22	2,44	7,58	15,16			18,95		
.2 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL PARA SPLITS 25MM	6,00	M	4,78	28,68	3,04	18,24	7,82	46,92			58,65		
.3 TUBO PVC RÍGIDO 100MM	36,57	M	15,91	581,83	9,86	360,58	25,77	942,41			1.178,01		
.4 JOELHO 90 PVC RÍGIDO 100MM	4,00	UN	11,48	45,92	6,78	27,12	18,26	73,04			91,30		
.5 CAIXA DE ESPERA PARA SPLITS	1,00	UN	2,01	2,01	14,90	14,90	16,91	16,91			21,14		

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Convivência II					Endereço: Rua Ana Gonçalves da Silva, 901							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Camaquã - RS				BDI =		set/18	
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. 6. 3. CAIXAS DE AREIA				-		-	-	-			-	
.1 CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	1,00	UN	250,94	250,94	459,13	459,13	710,07	710,07			887,59	
12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS				-		-	-	-			-	
.1 CAIXA COLETORA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	4,00	UN	132,46	529,84	359,58	1.438,32	492,04	1.968,16			2.460,20	
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												R\$ 1.842,10
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA				-		-	-	-			-	
13. 1. 2. VIGAS				-		-	-	-			-	
.1 IMPERMEABILIZACAO TIPO 2 (IGOLFLEX)	34,88	M2	10,27	358,22	31,98	1.115,46	42,25	1.473,68			1.842,10	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 949,26
14. 1. EXTINTORES												
.1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-6KG	2,00	UN	10,97	21,94	195,00	390,00	205,97	411,94			514,93	
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				-		-	-	-			-	
.1 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	3,00	UN	18,38	55,14	32,00	96,00	50,38	151,14			188,93	
.2 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 30 LEDS COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	1,00	UN	18,38	18,38	32,00	32,00	50,38	50,38			62,98	
14. 3. SINALIZAÇÕES				-		-	-	-			-	
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"				-		-	-	-			-	
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	1,00	UN	2,85	2,85	18,00	18,00	20,85	20,85			26,06	
.2 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA C/ SETA PARA DIREITA	2,00	UN	2,85	5,70	18,00	36,00	20,85	41,70			52,13	
.3 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA C/ SETA PARA ESQUERDA	1,00	UN	2,85	2,85	18,00	18,00	20,85	20,85			26,06	
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"				-		-	-	-			-	
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	1,00	UN	2,85	2,85	18,00	18,00	20,85	20,85			26,06	
14. 3. 4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR"				-		-	-	-			-	
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	2,00	UN	2,85	5,70	18,00	36,00	20,85	41,70			52,13	
15. REVESTIMENTOS												R\$ 20.849,04
15. 1. DE ARGAMASSA				-		-	-	-			-	
15. 1. 1. CHAPISCO				-		-	-	-			-	
.1 CHAPISCO cl-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	374,00	M2	6,98	2.610,52	2,31	863,94	9,29	3.474,46			4.343,08	
15. 1. 2. MASSA ÚNICA				-		-	-	-			-	
.1 MASSA UNICA 15mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	374,00	M2	25,10	9.387,40	5,16	1.929,84	30,26	11.317,24			14.146,55	
15. 2. CERÂMICOS				-		-	-	-			-	
15. 2. 1. AZULEJOS				-		-	-	-			-	
.1 REVEST. CERÂMICO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB.	33,58	M2	33,70	1.131,65	22,51	755,89	56,21	1.887,53			2.359,41	
16. VIDROS												R\$ 3.848,48
16. 1. VIDRO LISO				-		-	-	-			-	
16. 1. 1. 4MM				-		-	-	-			-	
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM - COLOCADO COM BAGUETE	21,73	M2	69,60	1.512,41	66,00	1.434,18	135,60	2.946,59			3.683,24	
16. 2. VIDRO FANTASIA				-		-	-	-			-	
16. 2. 4. MINI BOREAL				-		-	-	-			-	
.1 VIDRO FANTASIA MINI BOREAL 4mm - COLOCADO COM BAGUETE	1,02	M2	69,60	70,99	60,00	61,20	129,60	132,19			165,24	
17. PINTURA												R\$ 13.023,12
17. 1. SELADOR/ PREPARAÇÃO				-		-	-	-			-	
.1 SELADOR ACRÍLICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMÃO	318,00	M2	7,97	2.534,46	1,26	400,68	9,23	2.935,14			3.668,93	
17. 3. BASE ACRILICA				-		-	-	-			-	
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMÃOS	318,00	M2	11,09	3.526,62	5,67	1.803,06	16,76	5.329,68			6.662,10	
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA				-		-	-	-			-	
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEMÃO - INCL.FDO BCO - 2 DEMÃO	11,34	M2	19,08	216,37	11,17	126,67	30,25	343,04			428,79	
17.9. FUNDO SOBRE METAL				-		-	-	-			-	
.1 FUNDO CROMADO DE ZINCO - 1 DEMÃO	38,88	M2	4,80	186,62	2,34	90,98	7,14	277,60			347,00	
17.10. ESMALTE SOBRE METAL				-		-	-	-			-	
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/METAL-2 DEMÃO	38,88	M2	28,46	1.106,52	10,97	426,51	39,43	1.533,04			1.916,30	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 913,44
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				-		-	-	-			-	

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Bloco Convivência II						Endereço: Rua Ana Gonçalves da Silva, 901							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Camaquã - RS				BDI =		set/18	
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	%			
.1 LIMPEZA FINAL	207,60	M2	1,52	315,55	2,00	415,20	3,52	730,75			913,44		
19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO												R\$ 10.728,15	
19.1. PASSEIOS/ CALÇADAS													
19.1.4. MEIO FIO													
.1 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO	83,00	M	18,22	1.512,26	19,98	1.658,34	38,20	3.170,60			3.963,25		
19.1.8. BLOCOS INTERTRAVADOS													
.1 PISO INTERTRAVADO, TIPO HOLANDÊS, 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	82,65	M2	9,02	745,50	38,78	3.205,17	47,80	3.950,67			4.938,34		
.2 LEITO DE AREIA MEDIA 10CM	82,65	M2	7,10	586,82	10,58	874,44	17,68	1.461,25			1.826,57		
20. EQUIPAMENTOS												R\$ 7.802,91	
20.10. TAMPOS													
20.10.4. DE ALVENARIA													
.1 TAMPO EM BASALTO POLIDO, ESPESSURA 2CM	4,90	M2	27,68	135,63	550,95	2.699,66	578,63	2.835,29			3.544,11		
.2 RESPINGADEIRA EM BASALTO POLIDO, LARGURA 10CM, ESP. 2CM	6,05	M	14,85	89,84	49,02	296,57	63,87	386,41			483,02		
.3 TIJOLO MACICO DEITADO CI-AR 1:6-3CM - A VISTA - INCL. VERNIZ 2 DEMÃO	16,64	M2	41,13	684,40	44,46	739,81	85,59	1.424,22			1.780,27		
20.23. CHURRASQUEIRA													
.1 TIJOLO MACICO DEITADO CI-AR 1:6-3CM	7,00	M2	37,13	259,91	34,46	241,22	71,59	501,13			626,41		
.2 TIJOLO REFRATARIO 11,5x23x5,1CM	60,00	UN	1,75	105,00	3,00	180,00	4,75	285,00			356,25		
.3 LAJE DE CONCRETO - ESP.5CM - COMPLETA (FUNDO E CHAMINÉ)	0,12	M3	734,26	88,11	900,05	108,01	1.634,31	196,12			245,15		
.4 BORDA EM BASALTO POLIDO, LARG. 10CM, ESP. 2CM	4,00	M	14,85	59,40	49,02	196,08	63,87	255,48			319,35		
.5 GOLA EM BASALTO POLIDO, LARG. 15CM, ESP. 2CM	4,00	M	16,15	64,60	73,52	294,08	89,67	358,68			448,35		
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO												R\$ 26.334,00	
21.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
.1 CONTRAMESTRE	5,00	MS	4.213,44	21.067,20	-	-	4.213,44	21.067,20			26.334,00		
24. PISO												R\$ 9.470,27	
24.1. PREPARAÇÃO DE BASE													
.1 REGULARIZAÇÃO DE PISOS - CIMENTI/AREIA - TRAÇO 1:4 - ESP. 2CM	2,10	M3	113,47	238,29	267,00	560,70	380,47	798,99			998,73		
24.5. CERÂMICO													
.1 PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE	104,90	M2	12,84	1.346,92	18,88	1.980,51	31,72	3.327,43			4.159,29		
24.21. PEITORIS													
24.21.1. DE BASALTO													
.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR, LARG. 15CM/ESP.2CM-ARG CIM-AR 1:5	15,50	M	22,27	345,19	73,52	1.139,56	95,79	1.484,75			1.855,93		
24.22. SOLEIRAS													
24.22.1. DE BASALTO													
.1 SOLEIRA BASALTO TEAR, larg. 20cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:4	4,80	M	31,37	150,58	76,83	368,78	108,20	519,36			649,20		
24.23. RODAPÉS													
24.23.4. CERÂMICO													
.1 RODAPE CERAMICO 7,5X50-ARG.CI-AR 1:4-2CM	44,80	M	22,27	997,70	10,00	448,00	32,27	1.445,70			1.807,12		
								TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 281.313,80	

Pelotas, setembro de 2018.

De acordo:

Renata Funari Barbosa
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A74324-0

Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos
CREA/RS 49868

Eng. Carlos Francisco Oliveira Plá
Diretor de Projetos e Obras do Instituto Federal Sul-rio-grandense
CREA/DF 4310