



MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco 15 - Centro de Convivência Campus Charqueadas					Endereço: Rua General Balbão, 81					jun/13	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Charqueadas - RS					BDI =	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%	
1. PROJETO											RS 112,32
1.1. PROJETOS BÁSICOS											
1.1. PROJETO "AS BUILT"	115,20	M2	-	-	0,30	34,56	0,30	34,56			43,20
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS											
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETO	115,20	M2	-	-	0,48	55,30	0,48	55,30			69,12
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS											RS 22.744,72
2.1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO											
2.1.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL											
1. EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANÇA	10,00	UN	-	-	37,65	376,50	37,65	376,50			470,63
2.2. LIMPEZA DO TERRENO											
1. LIMPEZA DO TERRENO	115,20	M2	2,59	298,37	-	-	2,59	298,37			372,96
2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											
2.5.1. BARRACÕES (Vest. / Sanit. / Almox. / Ref. / Dep. e Guarita)											
1. GALPAO P/ESCRITÓRIO EM ALVENARIA TIJ.6 FURÓS	30,00	M2	164,86	4.945,80	207,26	6.217,80	372,12	11.163,60			13.954,50
2.6. TAPUMES											
2.6.1. METÁLICOS											
1. TAPUME EM CHAPA METÁLICA ALT. 2,20m	40,00	M	37,18	1.487,20	36,91	1.476,40	74,09	2.963,60			3.704,50
2.7. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS											
1. PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	20,74	62,22	479,20	1.437,60	499,94	1.499,82			1.874,78
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA											
1. LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	115,20	M2	2,09	240,77	1,41	162,43	3,50	403,20			504,00
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA											
1. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	115,20	M2	12,94	1.490,69	-	-	12,94	1.490,69			1.863,36
3. MOVIMENTOS DE TERRA											RS 3.472,17
3.1. ESCAVAÇÕES											
1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	26,00	M3	33,60	873,60	-	-	33,60	873,60			1.092,00
3.2. ATERROS											
3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO											
1. ATERRO MECANICO COM AREIA MÉDIA	23,35	M3	1,49	34,79	45,86	1.070,83	47,35	1.105,62			1.382,03
2. LASTRO MANUAL COM BRITA	7,00	M3	17,23	120,61	70,15	491,05	87,38	611,66			764,58
3.3. REATERRO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO											
1. REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	14,44	M3	12,94	186,85	-	-	12,94	186,85			233,57
4. INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES											RS 25.276,77
4.3. VIGAS DE BALDRAME											
4.3.1. FORMAS											
1. FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	46,18	M2	29,83	1.377,55	33,51	1.547,49	63,34	2.925,04			3.656,30
4.3.2. AÇO											
1. ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	349,00	KG	-	-	5,29	1.846,21	5,29	1.846,21			2.307,76
4.3.3. CONCRETO											
1. CONCRETO FCK20MPa - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	5,75	M3	116,18	668,04	236,20	1.358,15	352,38	2.026,19			2.532,73
4.4. BLOCOS											
1. CONCRETO FCK20MPa - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	3,19	M3	116,18	370,61	236,20	753,48	352,38	1.124,09			1.405,12
4.6. RADIER											
4.6.1. FORMAS											
1. FORMA COMPENSADO RESINADO LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	101,02	M2	15,96	1.612,28	27,15	2.742,69	43,11	4.354,97			5.443,72
4.6.2. AÇO											
1. ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	786,00	KG	-	-	5,58	4.385,88	5,58	4.385,88			5.482,35
4.6.3. CONCRETO											
1. CONCRETO FCK20MPa - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	10,10	M3	116,18	1.173,42	236,20	2.385,62	352,38	3.559,04			4.448,80
6. SUPERESTRUTURA											RS 22.717,00
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO											
6.1.2. VIGAS											
6.1.2.1. FORMA											
1. FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	3,15	M2	29,83	93,96	33,51	105,56	63,34	199,52			249,40
6.1.2.2. AÇO											
1. ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	24,00	KG	-	-	5,29	126,96	5,29	126,96			158,70
2. ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	51,00	KG	-	-	5,01	255,51	5,01	255,51			319,39
3. ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	57,00	KG	-	-	5,58	318,06	5,58	318,06			397,58
6.1.2.3. CONCRETO											
1. CONCRETO FCK20MPa - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	0,79	M3	116,18	91,78	236,20	186,60	352,38	278,38			347,98
6.1.3. LAJES E ESCADAS											
6.1.3.1. FORMA											
1. FORMA COMPENSADO RESINADO LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	99,20	M2	15,96	1.583,23	27,15	2.693,28	43,11	4.276,51			5.345,64



MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco 15 - Centro de Convivência Campus Charqueadas					Endereço: Rua General Balbão, 81							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Charqueadas - 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	%		
6.1.3.2. AÇO				-		-	-	-			-	
1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6.35 A 9,53MM	296,00	KG	-	-	5,29	1.565,84	5,29	1.565,84			1.957,30	
2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	210,00	KG	-	-	5,58	1.171,80	5,58	1.171,80			1.464,75	
6.1.3.3. CONCRETO				-		-	-	-			-	
1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	9,92	M3	116,18	1.152,51	236,20	2.343,10	352,38	3.495,61			4.369,51	
6.1.4. CINTA DE AMARRAÇÃO				-		-	-	-			-	
6.1.4.1. FORMA				-		-	-	-			-	
1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	58,64	M2	29,83	1.749,23	33,51	1.965,03	63,34	3.714,26			4.642,82	
6.1.4.2. AÇO				-		-	-	-			-	
1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	53,00	KG	-	-	5,58	295,74	5,58	295,74			369,68	
2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6.35 A 9,53MM	73,30	KG	-	-	5,29	387,76	5,29	387,76			484,70	
6.1.4.3. CONCRETO				-		-	-	-			-	
1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	2,74	M3	116,18	318,33	236,20	647,19	352,38	965,52			1.206,90	
6.1.5. VERGAS / CONTRAVERGAS / TAIPÁS				-		-	-	-			-	
6.1.5.1. FORMA				-		-	-	-			-	
1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	4,83	M2	29,83	144,08	33,51	161,85	63,34	305,93			382,42	
6.1.5.2. AÇO				-		-	-	-			-	
1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6.35 A 9,53MM	31,64	KG	-	-	5,29	167,38	5,29	167,38			209,22	
2 ARMADURA CA-60 FINA 4,2 A 4,6MM	2,66	KG	-	-	5,60	14,90	5,60	14,90			18,62	
6.1.5.3. CONCRETO				-		-	-	-			-	
1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	0,16	M3	116,18	18,59	236,20	37,79	352,38	56,38			70,48	
6.1.7. PILARETES				-		-	-	-			-	
6.1.7.1. FORMA				-		-	-	-			-	
1 FORMA COMPENSADO RESINADO PILAR-REAP.3X	5,46	M2	29,83	162,87	40,95	223,59	70,78	386,46			483,07	
6.1.7.2. AÇO				-		-	-	-			-	
1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6.35 A 9,53MM	19,56	KG	-	-	5,29	103,47	5,29	103,47			129,34	
2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	2,44	KG	-	-	5,58	13,62	5,58	13,62			17,02	
6.1.7.3. CONCRETO				-		-	-	-			-	
1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	0,21	M3	116,18	24,40	236,20	49,60	352,38	74,00			92,50	
7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA				-		-	-	-			-	R\$ 13.847,72
7.1. ALVENARIAS				-		-	-	-			-	
7.1.1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS				-		-	-	-			-	
1 ALVENARIA TIJ. 6 FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	236,41	M2	20,09	4.749,48	26,77	6.328,70	46,86	11.078,17			13.847,72	
8. ESQUADRIAS				-		-	-	-			-	R\$ 14.200,47
8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA				-		-	-	-			-	
8.1.2. PORTAS INTERNAS				-		-	-	-			-	
1 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 0,80X2,10	1,00	CJ	35,62	35,62	336,22	336,22	371,84	371,84			464,80	
2 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 0,90X2,10	2,00	CJ	35,62	71,24	345,21	690,42	380,83	761,66			952,08	
8.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				-		-	-	-			-	
8.2.1. JANELAS				-		-	-	-			-	
8.2.1.1. BASCULANTE				-		-	-	-			-	
1 CAIXILHO BASCULANTE ALUMÍNIO ANODIZADO - 2 MÓDULOS	1,20	M2	23,09	27,71	351,48	421,78	374,57	449,48			561,86	
8.2.1.2. TIPO MAXIM-AR				-		-	-	-			-	
1 CAIXILHO MAXI-AR ALUMÍNIO ANODIZADO	13,50	M2	23,81	321,44	291,13	3.930,26	314,94	4.251,69			5.314,61	
8.2.2. PORTAS				-		-	-	-			-	
8.2.2.1. TIPO DE ABRIR EM UMA FOLHA				-		-	-	-			-	
1 PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZ. VAZADA 90X2,10 C/ FERRAGEM	4,00	CJ	13,51	54,04	1.219,25	4.877,00	1.232,76	4.931,04			6.163,80	
8.3.2. ALCAPÕES				-		-	-	-			-	
1 ALCAPAO METALICO 60X60 CM	0,36	M2	22,25	8,01	390,18	140,46	412,43	148,47			185,59	
8.5. FERRAGEM				-		-	-	-			-	
8.5.1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇA				-		-	-	-			-	
8.5.1.1. PARA PORTAS INTERNAS E EXTERNAS				-		-	-	-			-	
1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	3,00	CJ	82,94	248,82	65,79	197,37	148,73	446,19			557,74	
9. COBERTURA				-		-	-	-			-	R\$ 35.543,16
9.1. ESTRUTURA				-		-	-	-			-	
9.1.1. DE MADEIRA				-		-	-	-			-	
1 ESTRUTURA MADEIRA P/TELHA FIBROCIMENTO	105,50	M2	7,92	835,56	18,53	1.954,92	26,45	2.790,48			3.488,09	
9.1.2. METÁLICA				-		-	-	-			-	
1 ESTRUTURA METAL. COBERTURA PASSARELAS MONTADA	64,37	M2	-	-	151,80	9.771,37	151,80	9.771,37			12.214,21	
9.2. TELHAMENTO				-		-	-	-			-	
9.2.1. COM TELHAS DE FIBROCIMENTO (sem amianto)				-		-	-	-			-	
1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	105,20	M2	2,04	214,61	20,11	2.115,57	22,15	2.330,18			2.912,73	
9.2.2. COM TELHAS METÁLICAS				-		-	-	-			-	



INSTITUTO FEDERAL
SUL-RIO-GRANDENSE

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco 15 - Centro de Convivência Campus Charqueadas					Endereço: Rua General Balbão, 81							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Charqueadas - RS				BDI =		jun/13	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit.	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
1 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(TRAPEZ.)	64,37	M2	10,15	653,36	27,77	1.787,55	37,92	2.440,91			3.051,14	
9. 3. CALHAS				-		-	-	-			-	
9. 3. 4. DE ALVENARIA / CONCRETO				-		-	-	-			-	
1 CALHA DE ALVENARIA COM MANTA ASFÁLTICA 4mm (b=0,8m)	25,60	M	176,86	4.527,62	219,66	5.623,30	396,52	10.150,91			12.688,64	
9. 4. RUFOS				-		-	-	-			-	
9. 4. 1. PARA TELHA DE FIBROCIMENTO				-		-	-	-			-	
9. 4. 1. 1. CORTE 25 CM				-		-	-	-			-	
1 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 25	16,80	M	3,19	53,59	13,38	224,78	16,57	278,38			347,97	
9. 5. ALGEROSAS E/OU CAPAS				-		-	-	-			-	
1 CAPA EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	43,60	M	2,04	88,94	13,38	583,37	15,42	672,31			840,39	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-		-	-	-			-	RS 15.667,45
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO				-		-	-	-			-	
10. 1. 1. LUMINÁRIAS				-		-	-	-			-	
1 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X15W COMPLETA	5,00	UN	23,90	119,50	59,44	297,20	83,34	416,70			520,88	
2 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W COMPLETA	7,00	UN	23,90	167,30	69,44	486,08	93,34	653,38			816,73	
3 LUMINARIA FLUORESCENTE 1X20W COMPLETA	5,00	UN	19,92	99,60	42,26	211,30	62,18	310,90			388,63	
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-	
1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	7,00	UN	7,97	55,79	7,88	55,16	15,85	110,95			138,69	
2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	8,95	8,95	9,42	9,42	18,37	18,37			22,96	
3 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	25,00	UN	7,97	199,25	12,38	309,50	20,35	508,75			635,94	
10. 1. 3. CONDUTORES				-		-	-	-			-	
1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	175,00	M	0,98	171,50	0,96	168,00	1,94	339,50			424,38	
2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	145,00	M	0,98	142,10	1,57	227,65	2,55	369,75			462,19	
3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	60,00	M	1,51	90,60	2,19	131,40	3,70	222,00			277,50	
4 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 (8AWG)	230,00	M	1,99	457,70	3,66	841,80	5,65	1.299,50			1.624,38	
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-	
1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	80,00	M	5,98	478,40	2,18	174,40	8,16	652,80			816,00	
2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	26,00	UN	2,98	77,48	0,48	12,48	3,46	89,96			112,45	
3 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	30,00	M	3,60	108,00	6,02	180,60	9,62	288,60			360,75	
4 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" (76MM)	150,00	M	19,92	2.988,00	22,64	3.396,00	42,56	6.384,00			7.980,00	
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA				-		-	-	-			-	
1 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 6 DISJUNTORES	1,00	UN	29,90	29,90	32,19	32,19	62,09	62,09			77,61	
2 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1,00	UN	19,92	19,92	34,67	34,67	54,59	54,59			68,24	
10. 1. 6. DISJUNTORES				-		-	-	-			-	
1 DISJUNTOR BIPOLAR 15A	1,00	UN	9,98	9,98	43,80	43,80	53,78	53,78			67,23	
2 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	2,00	UN	5,98	11,96	8,05	16,10	14,03	28,06			35,08	
3 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	1,00	UN	9,98	9,98	43,80	43,80	53,78	53,78			67,23	
4 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	1,00	UN	15,94	15,94	72,60	72,60	88,54	88,54			110,68	
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM				-		-	-	-			-	
1 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/TAMPA CEGA	1,00	UN	7,18	7,18	6,50	6,50	13,68	13,68			17,10	
2 CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	11,00	UN	5,98	65,78	5,52	60,72	11,50	126,50			158,13	
3 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	204,24	204,24	183,54	183,54	387,78	387,78			484,73	
11. INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA				-		-	-	-			-	RS 2.974,04
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA				-		-	-	-			-	
11. 2. 1. TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM				-		-	-	-			-	
1 TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM LÓGICA	1,00	CJ	110,00	110,00	157,50	157,50	267,50	267,50			334,38	
11. 2. 2. CABOS				-		-	-	-			-	
1 GUIA DE CABOS 1 U P/ RACK 19"	1,00	UN	-	-	25,00	25,00	25,00	25,00			31,25	
2 CABO PAR TRANÇADO UTP CAT 6 INSTALADO	40,00	M	1,95	78,00	1,60	64,00	3,55	142,00			177,50	
11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-	
1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	25,00	M	5,98	149,50	2,18	54,50	8,16	204,00			255,00	
11. 2. 4. DISTRIBUIDOR E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-	
1 MINI RACK 19" ALT 5 U INSTALADO	1,00	UN	298,00	298,00	1.138,23	1.138,23	1.436,23	1.436,23			1.795,29	
2 ROTEADOR WIRELESS VELOC 300Mbps C/ 4 PORTAS RJ-45	1,00	UN	-	-	304,50	304,50	304,50	304,50			380,63	
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				-		-	-	-			-	RS 11.845,53
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO				-		-	-	-			-	
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-	
1 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	13,50	M	2,95	39,83	3,04	41,04	5,99	80,87			101,08	
2 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32MM	3,00	M	3,94	11,82	6,28	18,84	10,22	30,66			38,33	
3 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	8,00	UN	3,94	31,52	1,22	9,76	5,16	41,28			51,60	
4 BUCHA DE REDUÇÃO 32X25mm PVC SOLDÁVEL	1,00	UN	3,85	3,85	0,74	0,74	4,59	4,59			5,74	
5 JOELHO AZUL COM BUCHA DE LATÃO 25x3/4"	6,00	UN	3,78	22,68	5,25	31,50	9,03	54,18			67,73	
6 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	2,00	UN	3,94	7,88	2,31	4,62	6,25	12,50			15,63	
7 TE PVC SOLDÁVEL 25mm	5,00	PÇ	2,06	10,30	1,00	5,00	3,06	15,30			19,13	



MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco 15 - Centro de Convivência Campus Charqueadas						Endereço: Rua General Balbão, 81							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Charqueadas - RS				BDI =		jun/13	
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. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO													
1 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	1,00	UN	13,78	13,78	62,43	62,43	76,21	76,21			-	95,26	
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS													
1 ENGATE FLEXIVEL CROMADO 40CM	3,00	UN	3,34	10,02	24,57	73,71	27,91	83,73			-	104,66	
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS													
12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PARA PNE													
12. 2. 2. 1. COM CAIXA DE EMBUTIR													
1 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO PARA PNE	2,00	UN	83,38	166,76	596,74	1.193,48	680,12	1.360,24			-	1.700,30	
12. 2. 5. LAVATÓRIOS PARA PNE													
1 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA Inclusive válvula e acessórios de fixação	2,00	UN	55,03	110,06	584,15	1.168,30	639,18	1.278,36			-	1.597,95	
12. 3. METAIS													
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS													
1 TORNEIRA PARA LAVATORIO PARA PNE	2,00	UN	13,78	27,56	225,07	450,14	238,85	477,70			-	597,13	
12. 3. 3. TORNEIRAS DE SERVIÇO													
1 TORNEIRA DE SERVIÇO	1,00	UN	13,78	13,78	43,87	43,87	57,65	57,65			-	72,06	
12. 4. ACESSÓRIOS													
12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO													
1 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2,00	UN	16,61	33,22	33,90	67,80	50,51	101,02			-	126,28	
12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO													
1 DISPENSER PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO	2,00	UN	16,61	33,22	39,30	78,60	55,91	111,82			-	139,78	
12. 4. 6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO													
1 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	1,00	UN	16,61	16,61	28,80	28,80	45,41	45,41			-	56,76	
12. 4. 8. ESPELHOS													
1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	0,70	M2	24,50	17,15	118,92	83,24	143,42	100,39			-	125,49	
12. 4.11. BARRAS DE APOIO PARA PNE													
12. 4.11. 1. PARA BACIAS SANITÁRIA													
1 BARRA DE APOIO 80cm CROMADA	4,00	UN	11,92	47,68	96,20	384,80	108,12	432,48			-	540,60	
12. 4.11. 2. PUXADORES PARA PORTAS E REVESTIMENTOS RESIST. A IMPACTOS													
1 PUXADORES PARA PORTAS	2,00	UN	9,55	19,10	78,00	156,00	87,55	175,10			-	218,88	
12. 5. ESGOTO CLOACAL													
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES													
1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	6,11	M	6,89	42,10	3,47	21,20	10,36	63,30			-	79,12	
2 TUBO PVC RÍGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	4,90	M	5,90	28,91	6,25	30,63	12,15	59,54			-	74,42	
3 TUBO PVC RÍGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	5,33	M	7,87	41,95	8,05	42,91	15,92	84,85			-	106,07	
4 TUBO PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	19,75	M	9,84	194,34	9,86	194,74	19,70	389,08			-	486,34	
5 JOELHO 90° 40mm	3,00	UN	3,75	11,25	3,36	10,08	7,11	21,33			-	26,66	
6 JOELHO 90° 100mm	2,00	UN	3,75	7,50	18,83	37,66	22,58	45,16			-	56,45	
7 TE PVC 75mm	1,00	UN	3,75	3,75	9,00	9,00	12,75	12,75			-	15,94	
8 JUNÇÃO SIMPLES 100x75mm	1,00	UN	3,75	3,75	14,80	14,80	18,55	18,55			-	23,19	
12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO													
1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/ TAMPA CONCRETO	2,00	UN	127,03	254,06	67,90	135,80	194,93	389,86			-	487,33	
2 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/ TAMPA CONCRETO	2,00	UN	158,76	317,52	121,73	243,46	280,49	560,98			-	701,23	
12. 5. 5. RALOS													
1 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X100X53X40SAIDA50MM	2,00	UN	5,90	11,80	6,94	13,88	12,84	25,68			-	32,10	
12. 5. 6. SIFÕES													
1 SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO	2,00	UN	13,25	26,50	109,19	218,38	122,44	244,88			-	306,10	
12. 6. ESGOTO PLUVIAL													
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES													
1 TUBO PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	46,60	M	9,84	458,54	9,86	459,48	19,70	918,02			-	1.147,53	
12. 6. 2. CAIXAS DE PASSAGEM													
1 CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	4,00	UN	127,03	508,12	349,26	1.397,04	476,29	1.905,16			-	2.381,45	
12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS													
1 CAIXA DE ALVENARIA 0,30X0,30X0,40m C/ TAMPA	4,00	UN	16,95	67,80	32,50	130,00	49,45	197,80			-	247,25	
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA													
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA													
13. 1. 2. VIGAS													
1 IMPERMEABILIZACAO TIPO 2 (IGOLFLEX)	99,00	M2	6,72	665,28	28,35	2.806,65	35,07	3.471,93			-	4.339,91	
13. 2. MANTA ASFÁLTICA													
13. 2. 4. OUTROS													
1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	37,68	M2	13,10	493,61	39,32	1.481,58	52,42	1.975,19			-	2.468,98	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO													
14. 1. EXTINTORES													
1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	1,00	UN	7,10	7,10	89,00	89,00	96,10	96,10			-	120,13	
2 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	1,00	UN	7,10	7,10	91,00	91,00	98,10	98,10			-	122,63	

RS 6.808,89

RS 1.278,35



MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco 15 - Centro de Convivência Campus Charqueadas						Endereço: Rua General Balbão, 81							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Charqueadas - RS							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		jun/13		
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item	
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
1 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 55W	2,00	UN	15,94	31,88	347,00	694,00	362,94	725,88			-	907,35	
14. 3. SINALIZAÇÕES													
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"													
1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	5,00	UN	3,26	16,30	7,00	35,00	10,26	51,30			-	64,13	
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"													
1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	3,00	UN	3,26	9,78	7,00	21,00	10,26	30,78			-	38,48	
14. 3. 4. PLACA DE "TIPOS DE EXTINTOR"													
1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	2,00	UN	3,26	6,52	7,00	14,00	10,26	20,52			-	25,65	
15. REVESTIMENTOS													
15. 1. DE ARGAMASSA													
15. 1. 1. CHAPISCO													
1 CHAPISCO CI-AR 1:3:7MM PREPARO E APLICACAO	519,40	M2	3,50	1.817,90	1,65	857,01	5,15	2.674,91			-	3.343,64	
15. 1. 2. MASSA UNICA													
1 MASSA UNICA	491,24	M2	12,67	6.224,01	2,95	1.449,16	15,62	7.673,17			-	9.591,46	
15. 2. CERÂMICOS													
15. 2. 1. AZULEJOS													
1 CERAMICA PLACA 20X20-COM ARGAMASSA COLANTE	28,16	M2	2,64	74,34	17,82	501,81	20,46	576,15			-	720,19	
16. VIDROS													
16. 1. VIDRO LISO													
16. 1. 1. 4 mm													
1 VIDRO TRANSPARENTE 4mm - COLOCADO COM MASSA	15,74	M2	43,20	679,97	56,00	881,44	99,20	1.561,41			-	1.951,76	
16. 2. VIDRO FANTASIA													
16. 2. 4. MINI BOREAL													
1 VIDRO FANTASIA 4mm - COLOCADO COM MASSA	1,20	M2	43,20	51,84	42,00	50,40	85,20	102,24			-	127,80	
17. PINTURA													
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO													
1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	491,24	M2	1,32	648,44	2,22	1.090,55	3,54	1.738,99			-	2.173,74	
17. 3. BASE ACRILICA													
1 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA UNICA - 2 DEMA0S	491,24	M2	2,71	1.331,26	5,64	2.770,59	8,35	4.101,85			-	5.127,32	
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA													
1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ MADEIRA-2 DEMA0S-INCL.FUNDO BRANCO	16,38	M2	3,29	53,89	9,05	148,24	12,34	202,13			-	252,66	
17. 9. FUNDO SOBRE METAL													
1 FUNDO CROMATO DE ZINCO - 1 DEMÃO	64,73	M2	4,80	310,70	2,34	151,47	7,14	462,17			-	577,72	
17.10. ESMALTE SOBRE METAL													
1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ METAL - 2 DEMA0S	64,73	M2	2,64	170,89	7,84	507,48	10,48	678,37			-	847,96	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA													
1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	115,20	M2	1,52	175,10	2,00	230,40	3,52	405,50			-	506,88	
19. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO													
19. 1. PASSEIOS / CALÇADAS													
19. 1. 3. BASALTO													
1 LEITO DE AREIA E BRITA 10CM	64,37	M2	4,32	278,08	10,06	647,56	14,38	925,64			-	1.157,05	
2 PISO BASALTO IRREGULAR 3CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	64,37	M2	26,57	1.710,31	35,72	2.299,30	62,29	4.009,61			-	5.012,01	
19. 1. 4. MEIO-FIO													
1 MEIO-FIO RETO - CONCRETO PRE-MOLDADO	52,54	M	8,98	471,81	18,66	980,40	27,64	1.452,21			-	1.815,26	
20. EQUIPAMENTOS													
20.18. BEBEDOUROS													
1 BEBEDOURO ELETRICO 40 L	1,00	UN	19,92	19,92	842,00	842,00	861,92	861,92			-	1.077,40	
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO													
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
21. 1. 1. DESPEZAS COM PESSOAL													
1 CONTRAMESTRE	6,00	MS	3.352,80	20.116,80	-	-	3.352,80	20.116,80			-	25.146,00	
24. PISO													
24. 2. CONTRAPISO													
1 CONTRAPISO CONCRETO - 5CM - 200KG C/M3 (MAGRO)	115,20	M2	8,98	1.034,50	7,97	918,14	16,95	1.952,64			-	2.440,80	
24. 5. CERÂMICO													
1 PISO CERAMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	115,20	M2	2,35	270,72	18,01	2.074,75	20,36	2.345,47			-	2.931,84	
24.21. PEITORIS													
24.21. 1. DE BASALTO													
1 PEITORIL BASALTO TEAR, larg.15cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:5	17,10	M	3,94	67,37	66,83	1.142,79	70,77	1.210,17			-	1.512,71	
24.22. SOLEIRAS													
24.22. 1. DE BASALTO													
1 SOLEIRA BASALTO TEAR, larg. 15cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:4	3,60	M	3,94	14,18	140,33	505,19	144,27	519,37			-	649,22	



INSTITUTO FEDERAL
SUL-RIO-GRANDENSE

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco 15 - Centro de Convivência Campus Charqueadas							Endereço: Rua General Balbão, 81						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Charqueadas - RS						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	jun/13	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			Total do Item
24.23. RODAPÉS				-		-	-	-			-		
24.23. 1. CERÂMICOS				-		-	-	-			-		
1. RODAPE CERAMICO 7,5X40cm	77,60	M	3,91	303,42	13,03	1.011,13	16,94	1.314,54			1.643,18		
TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$ 245.095,18		

Pelotas, julho de 2013

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

De acordo:

Eng. Elton Luiz Pedroso
Diretor de Projetos e Obras do Instituto Federal Sul-rio-grandense
CREA/RS 136347