

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça				Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas/RS							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
1. PROJETOS											
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS											
.1 APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS	1.274,00	M2	0,00	0,00	3,63	4.624,62	4.624,62	-	-	5.783,96	5.783,96
2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
2. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,00	MS	5.971,35	47.770,80	0,00	0,00	47.770,80	-	-	59.713,52	65.497,48
2. 3. LIMPEZA DO TERRENO											
.1 LIMPEZA DO TERRENO	175,64	M2	2,21	388,16	0,00	0,00	388,16	-	-	484,77	65.982,25
2. 6. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											
2. 6. 1. BARRACÕES											
.1 DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	8,00	M2	139,20	1.113,60	256,33	2.050,64	3.164,24	-	-	3.955,28	69.937,53
2. 6. 3. DERIVAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS, ÁGUA E ESGOTOS											
.1 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	135,74	135,74	625,47	625,47	761,21	-	-	951,52	70.889,05
.2 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	133,06	133,06	501,80	501,80	634,86	-	-	793,58	71.682,63
2. 7. TAPUMES											
2. 7. 2. CHAPAS DE COMPENSADO											
.1 TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M, R.3X	158,40	M2	31,13	4.930,99	13,12	2.078,21	7.009,20	-	-	8.761,10	80.443,73
2. 8. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS											
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	1,50	M2	17,40	26,10	360,74	541,11	567,21	-	-	709,03	81.152,76
2. 9. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
2. 9. 2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS											
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=10M)	107,95	M2	4,39	473,90	0,00	0,00	473,90	-	-	592,65	81.745,41
.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=15CM)	383,29	M2	5,75	2.203,92	0,00	0,00	2.203,92	-	-	2.755,86	84.501,27
.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=25CM)	311,13	M2	9,59	2.983,74	0,00	0,00	2.983,74	-	-	3.730,45	88.231,72
2. 9. 3. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO											
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	113,68	M2	9,38	1.066,32	0,00	0,00	1.066,32	-	-	1.333,47	89.565,19
2. 9. 4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
.1 RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	UN	446,00	446,00	0,00	0,00	446,00	-	-	557,50	90.122,69
2. 9. 5. REMOÇÃO DE TACOS DE MADEIRA											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	625,50	M2	7,42	4.641,21	0,00	0,00	4.641,21	-	-	5.804,64	95.927,33
2. 9. 7. DEMOLIÇÃO DE PISOS											
.1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	320,50	M2	6,17	1.977,49	0,00	0,00	1.977,49	-	-	2.471,06	98.398,39
2. 9. 9. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO											
.1 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM REMOCAO	8,26	M3	85,20	703,75	105,38	870,44	1.574,19	-	-	1.967,78	100.366,17
2. 9.10. DEMOLIÇÃO DE GRANITINA											
.1 DEMOLICAO DE GRANITINA	20,56	M2	4,49	92,31	0,00	0,00	92,31	-	-	115,34	100.481,51
2. 9.11. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
.1 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	85,00	UN	19,75	1.678,75	0,00	0,00	1.678,75	-	-	2.098,65	102.580,16
2. 9.12. REMOÇÃO DE RODAPÉS											
.1 RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA	528,00	M	1,84	971,52	0,00	0,00	971,52	-	-	1.214,40	103.794,56
2. 9.13. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA											
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	153,88	M2	9,38	1.443,39	0,00	0,00	1.443,39	-	-	1.805,01	105.599,57
2. 9.14. DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO											
.1 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	5,40	M2	4,70	25,38	0,00	0,00	25,38	-	-	31,75	105.631,32
2.10. LOCAÇÃO DA OBRA											
.1 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	258,00	M2	1,75	451,50	1,32	340,56	792,06	-	-	990,72	106.622,04
2.12. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA											
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	1.274,00	M2	11,06	14.090,44	0,00	0,00	14.090,44	-	-	17.619,42	124.241,46
3. MOVIMENTO DE TERRA											
3. 1. ESCAVAÇÕES											
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	212,75	M3	28,73	6.112,31	0,00	0,00	6.112,31	-	-	7.639,85	131.881,31
3. 2. ATERROS											
.1 LASTRO MANUAL COM BRITA	5,15	M3	14,74	75,91	63,25	325,74	401,65	-	-	502,07	132.383,38
3. 3. REATERRO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO											
.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	98,85	M3	11,06	1.093,28	0,00	0,00	1.093,28	-	-	1.367,10	133.750,48
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÃO SIMPLES											
4. 3. VIGAS DE BALDRAME											
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	238,51	M2	22,61	5.392,71	32,24	7.689,56	13.082,27	-	-	16.352,24	150.102,72

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça				Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas/RS							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
2 ARMADURA CA-50 6.3MM	6,60	KG	2,09	13,79	5,66	37,36	51,15	-	-	63,96	150.166,68
3 ARMADURA CA-50 8.0MM	464,50	KG	2,09	970,81	5,96	2.768,42	3.739,23	-	-	4.672,88	154.839,56
4 ARMADURA CA-50 10.0MM	192,90	KG	2,09	403,16	6,06	1.168,97	1.572,13	-	-	1.965,65	156.805,21
5 ARMADURA CA-50 12.5MM	52,60	KG	2,09	109,93	4,86	255,64	365,57	-	-	457,10	157.262,31
6 ARMADURA CA-50 16.0MM	280,80	KG	2,09	586,87	4,70	1.319,76	1.906,63	-	-	2.383,99	159.646,30
7 ARMADURA CA-50 20.0MM	158,20	KG	2,09	330,64	4,49	710,32	1.040,96	-	-	1.300,40	160.946,70
8 ARMADURA CA-50 25.0MM	158,20	KG	2,09	330,64	4,25	672,35	1.002,99	-	-	1.252,94	162.199,64
9 ARMADURA CA-60 5.0MM	266,70	KG	2,09	557,40	5,46	1.456,18	2.013,58	-	-	2.517,65	164.717,29
10 CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	14,74	M3	128,54	1.894,68	246,25	3.629,73	5.524,41	-	-	6.905,54	171.622,83
4. 4. BLOCOS											
1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	109,98	M2	22,61	2.486,65	32,24	3.545,76	6.032,41	-	-	7.540,22	179.163,05
2 ARMADURA CA-50 8.0MM	65,20	KG	2,09	136,27	5,96	388,59	524,86	-	-	655,91	179.818,96
3 ARMADURA CA-50 10.0MM	116,10	KG	2,09	242,65	6,06	703,57	946,22	-	-	1.183,06	181.002,02
4 ARMADURA CA-50 16.0MM	8,80	KG	2,09	18,39	4,70	41,36	59,75	-	-	74,71	181.076,73
5 ARMADURA CA-50 25.0MM	30,50	KG	2,09	63,75	4,25	129,63	193,38	-	-	241,57	181.318,30
6 ARMADURA CA-60 5MM	68,70	KG	2,09	143,58	5,46	375,10	518,68	-	-	648,53	181.966,83
7 ARMADURA CA-60 6MM	167,10	KG	2,09	349,24	5,66	945,79	1.295,03	-	-	1.619,20	183.586,03
8 CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	12,87	M3	128,54	1.654,31	246,25	3.169,24	4.823,55	-	-	6.029,46	189.615,49
4. 5. JUNTAS DE DILATAÇÃO											
1 JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	156,20	M	6,36	993,43	2,42	378,00	1.371,43	-	-	1.715,08	191.330,57
5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS											
5. 1. 2. ESTACAS PRÉ-MOLDADAS											
1 ESTACA CONCRETO PRÉ-MOLDADO INCLUSIVE CRAV. E EMEND. 16X16CM	375,00	M	0,00	0,00	57,86	21.697,50	21.697,50	-	-	27.123,75	218.454,32
2 ESTACA CONCRETO PRÉ-MOLDADO INCLUSIVE CRAV. E EMEND. 18X18CM	115,00	M	0,00	0,00	75,43	8.674,45	8.674,45	-	-	10.843,35	229.297,67
5. 3. CORTE DE CABEÇA DE ESTACA											
1 CORTE DE CABEÇA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	98,00	UN	32,14	3.149,72	0,00	0,00	3.149,72	-	-	3.937,64	233.235,31
6. SUPERESTRUTURA											
6. 1. ESTRUTURA DE CONCRETO											
6. 1. 1. PILARES											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
6. 1. 1. 1. FÔRMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	258,96	M2	32,45	8.403,25	34,95	9.050,65	17.453,90	-	-	21.817,38	255.052,69
6. 1. 1. 2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-50 10.0MM	951,40	KG	2,09	1.988,43	6,06	5.765,48	7.753,91	-	-	9.694,76	264.747,45
.2 ARMADURA CA-50 16.0MM	8,80	KG	2,09	18,39	4,70	41,36	59,75	-	-	74,71	264.822,16
.3 ARMADURA CA-50 25.0MM	30,50	KG	2,09	63,75	4,25	129,63	193,38	-	-	241,57	265.063,73
.4 ARMADURA CA-60 5.0MM	287,60	KG	2,09	601,08	5,46	1.570,30	2.171,38	-	-	2.714,95	267.778,68
6. 1. 1. 3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	12,95	M3	128,54	1.664,59	246,25	3.188,94	4.853,53	-	-	6.066,95	273.845,63
6. 1. 2. VIGAS											
6. 1. 2. 1. FÔRMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	346,78	M2	32,45	11.253,01	29,22	10.132,91	21.385,92	-	-	26.733,27	300.578,90
6. 1. 2. 2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-50 8.0MM	738,60	KG	2,09	1.543,67	5,96	4.402,06	5.945,73	-	-	7.430,32	308.009,22
.2 ARMADURA CA-50 10.0MM	57,30	KG	2,09	119,76	6,09	348,96	468,72	-	-	585,60	308.594,82
.3 ARMADURA CA-50 12.5MM	58,80	KG	2,09	122,89	4,86	285,77	408,66	-	-	510,97	309.105,79
.4 ARMADURA CA-60 5.0MM	315,50	KG	2,09	659,40	5,46	1.722,63	2.382,03	-	-	2.978,33	312.084,12
6. 1. 2. 3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	21,64	M3	128,54	2.781,61	246,25	5.328,85	8.110,46	-	-	10.138,13	322.222,25
6. 1. 3. LAJES E ESCADAS											
6. 1. 3. 1. FÔRMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	214,22	M2	17,40	3.727,43	24,07	5.156,28	8.883,71	-	-	11.105,17	333.327,42
6. 1. 3. 2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-50 10.0MM	10,10	KG	2,09	21,11	6,06	61,21	82,32	-	-	102,92	333.430,34
.2 ARMADURA CA-60 5.0MM	557,70	KG	2,09	1.165,59	5,46	3.045,04	4.210,63	-	-	5.264,69	338.695,03
.3 ARMADURA CA-60 6.0MM	85,90	KG	2,09	179,53	5,66	486,19	665,72	-	-	832,37	339.527,40
.4 ARMADURA CA-60 7.0MM	86,00	KG	2,09	179,74	5,86	503,96	683,70	-	-	854,84	340.382,24
6. 1. 3. 3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	21,42	M3	128,54	2.753,33	246,25	5.274,68	8.028,01	-	-	10.035,06	350.417,30

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
6. 1. 5. VERGAS / TAIPAS											
6. 1. 5. 1. FÔRMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	11,84	M2	32,45	384,21	29,22	345,96	730,17	-	-	912,75	351.330,05
6. 1. 5. 2. AÇO											
.1 ARMADURA CA-50 5/16"	104,50	KG	2,09	218,41	2,39	249,76	468,17	-	-	585,21	351.915,26
.2 ARMADURA CA-60 4.2MM	13,19	KG	2,09	27,57	2,95	38,91	66,48	-	-	83,10	351.998,36
6. 1. 5. 3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	0,56	M3	128,54	71,98	218,85	122,56	194,54	-	-	243,17	352.241,53
7. ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS											
7. 1. ALVENARIAS											
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS											
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	245,76	M2	16,46	4.045,21	22,70	5.578,75	9.623,96	-	-	12.032,41	364.273,94
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	713,47	M2	21,96	15.667,80	33,69	24.036,80	39.704,60	-	-	49.628,97	413.902,91
.3 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	31,99	M2	25,42	813,19	47,11	1.507,05	2.320,24	-	-	2.900,53	416.803,44
8. ESQUADRIAS											
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA											
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS											
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR. 0,6X1,80	8,00	CJ	79,63	637,04	204,27	1.634,16	2.271,20	-	-	2.839,04	419.642,48
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	8,00	CJ	79,63	637,04	309,72	2.477,76	3.114,80	-	-	3.893,52	423.536,00
.3 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS. CEDRO S/FERR. 0,8X1,80	2,00	UN	79,63	159,26	266,39	532,78	692,04	-	-	865,06	424.401,06
8. 1. 4. FECHAMENTO EM MDF (DE TUBULAÇÕES)											
.1 PLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE	7,40	M2	17,05	126,17	52,24	386,58	512,75	-	-	640,91	425.041,97
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO											
8. 2. 1. JANELAS DE ALUMÍNIO											
8. 2. 1. 2. TIPO CAIXILHO DE CORRER											
.1 CAIXILHO CORRER ALUMINIO	11,70	M2	23,65	276,71	220,83	2.583,71	2.860,42	-	-	3.575,52	428.617,49
8. 2. 1. 3. TIPO BASCULANTE											
.1 CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO	3,36	M2	26,37	88,60	382,00	1.283,52	1.372,12	-	-	1.715,15	430.332,64
8. 2. 1. 4. TIPO MAXIM-AR											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça			Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791									
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense			Cidade: Pelotas/RS									
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMÍNIO	22,08	M2	27,46	606,32	227,00	5.012,16	5.618,48	-	-	7.023,21	437.355,85	
8. 2. 2. PORTAS DE ALUMÍNIO												
8. 2. 2. 4. TIPO DE VENEZIANA												
.1 PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, VENEZIANA C/ FERR.	134,00	CJ	13,65	1.829,10	410,75	55.040,50	56.869,60	-	-	71.087,00	508.442,85	
.2 PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, VENEZ CEGA C/ FERR.	24,00	CJ	13,65	327,60	515,89	12.381,36	12.708,96	-	-	15.886,08	524.328,93	
8. 3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO												
8. 3. 2. ALÇAPÕES												
.1 ALCAPAO METALICO 60X60 CM	0,72	M2	18,94	13,64	245,15	176,51	190,15	-	-	237,69	524.566,62	
8. 4. FERRAGENS												
8. 4. 1. CONJUNTO FECHADURA E DOBRADIÇAS												
8. 4. 1. 1. PARA PORTAS INTERNAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	82,00	CJ	69,60	5.707,20	59,00	4.838,00	10.545,20	-	-	13.181,50	537.748,12	
8. 4. 1. 2. PARA PORTAS EXTERNAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	69,60	69,60	134,31	134,31	203,91	-	-	254,89	538.003,01	
8. 5. FERRAGENS												
8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS												
8. 5. 1. 1. PARA PORTAS INTERNAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	82,00	CJ	69,60	5.707,20	59,00	4.838,00	10.545,20	-	-	13.181,50	551.184,51	
8. 5. 1. 2. PARA PORTAS EXTERNAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	69,60	69,60	134,31	134,31	203,91	-	-	254,89	551.439,40	
8. 5. 1. 3. PARA PORTÕES												
.1 DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3 1/2" C/ ANEIS	2,00	UN	0,00	0,00	18,94	37,88	37,88	-	-	47,36	551.486,76	
.2 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	1,00	UN	0,00	0,00	4,49	4,49	4,49	-	-	5,61	551.492,37	
.3 CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30	1,00	UN	0,00	0,00	14,98	14,98	14,98	-	-	18,73	551.511,10	
8. 6. RECUPERAÇÃO / REUTILIZAÇÃO DE ESQUADRIAS												
.1 RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS	134,35	M2	8,24	1.107,04	1,10	147,79	1.254,83	-	-	1.569,21	553.080,31	
.2 RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO P/ BASCULA	15,84	M2	8,19	129,73	266,86	4.227,06	4.356,79	-	-	5.446,11	558.526,42	
9. COBERTURA												
9. 1. ESTRUTURA												

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
9. 1. 3. DE CONCRETO											
.1 RIPA PINHO 2,5X2,5CM	323,60	M	3,51	1.135,84	5,75	1.860,70	2.996,54	-	-	3.747,28	562.273,70
9. 2. TELHAMENTO											
9. 2. 3. COM TELHAS CERÂMICAS											
.1 COBERTURA COM TELHA FRANCESA	133,49	M2	11,93	1.592,54	26,40	3.524,14	5.116,68	-	-	6.395,51	568.669,21
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO											
10. 1. 1. LUMINÁRIAS											
.1 LUMINARIA GS-840 DE 2X32W, COMPLETA (INTRAL)	14,00	UN	20,38	285,32	57,80	809,20	1.094,52	-	-	1.368,22	570.037,43
.2 LUMINARIA GS-840 DE 2X20W COMPLETA (INTRAL)	17,00	UN	20,38	346,46	49,40	839,80	1.186,26	-	-	1.482,91	571.520,34
.3 LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. FLUOR 32W, ARCE232 - COMPLET	29,00	UN	14,15	410,35	78,12	2.265,48	2.675,83	-	-	3.344,86	574.865,20
.4 LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. FLUOR 20W, ARCE 216 - COMPL	30,00	UN	14,15	424,50	70,62	2.118,60	2.543,10	-	-	3.179,10	578.044,30
.5 LÂMPADA COMPACTA DE 25W/220V	34,00	PÇ	0,58	19,72	14,42	490,28	510,00	-	-	637,84	578.682,14
.6 VENTILADOR TETO 4 PÁS C/ LÂMP. 25W/220V	34,00	PÇ	19,11	649,74	244,11	8.299,74	8.949,48	-	-	11.187,02	589.869,16
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS											
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	12,00	UN	6,79	81,48	7,97	95,64	177,12	-	-	221,40	590.090,56
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	3,00	UN	7,63	22,89	10,81	32,43	55,32	-	-	69,15	590.159,71
.3 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	35,00	UN	8,50	297,50	13,48	471,80	769,30	-	-	961,80	591.121,51
.4 INTERRUPTOR EMBUTIR 01 SEÇÃO PARALELA	4,00	PÇ	2,89	11,56	12,70	50,80	62,36	-	-	77,96	591.199,47
.5 TOMADA EMBUTIR VERTICAL 10A, S/ TAMP A 2P+T	133,00	PÇ	3,81	506,73	8,08	1.074,64	1.581,37	-	-	1.976,38	593.175,85
.6 TOMADA EMBUTIR VERTICAL 10A, C/ TAMP A 2P+T	20,00	PÇ	4,37	87,40	8,96	179,20	266,60	-	-	333,20	593.509,05
.7 TAMP A 1 INTERRUPTOR CONDULETE TOP	8,00	PÇ	0,69	5,52	5,82	46,56	52,08	-	-	65,12	593.574,17
.8 TAMP A 2 INTERRUPTOR CONDULETE TOP	3,00	PÇ	0,69	2,07	7,31	21,93	24,00	-	-	30,00	593.604,17
.9 TAMP A 3 INTERRUPTOR CONDULETE TOP	35,00	PÇ	0,69	24,15	7,16	250,60	274,75	-	-	343,35	593.947,52
.10 TAMP A TOMADA HEXAGONAL VERTICAL CONDULETE TOP	133,00	PÇ	0,69	91,77	7,47	993,51	1.085,28	-	-	1.356,60	595.304,12
.11 TAMP A CEGA CONDULETE TOP 1"	29,00	PÇ	0,69	20,01	4,79	138,91	158,92	-	-	198,65	595.502,77
10. 1. 3. CONDUTORES											
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	1.100,00	M	0,84	924,00	0,80	880,00	1.804,00	-	-	2.255,00	597.757,77
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	3.100,00	M	0,84	2.604,00	1,31	4.061,00	6.665,00	-	-	8.339,00	606.096,77

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	1.430,00	M	1,27	1.816,10	1,83	2.616,90	4.433,00	-	-	5.548,40	611.645,17
.4 CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 4X4MM2 (RESERVATÓRIO)	40,00	M	1,78	71,20	10,18	407,20	478,40	-	-	598,40	612.243,57
.5 CABO ISOLADO 70MM2 - 1000V (3/0AWG)	190,00	M	9,34	1.774,60	29,87	5.675,30	7.449,90	-	-	9.313,80	621.557,37
.6 CABO ISOLADO 120MM2 - 1000V (250MCM)	210,00	M	11,88	2.494,80	61,28	12.868,80	15.363,60	-	-	19.204,50	640.761,87
.7 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 70MM2	4,00	UN	5,09	20,36	7,91	31,64	52,00	-	-	65,00	640.826,87
.8 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 120MM2	4,00	PÇ	1,95	7,80	13,03	52,12	59,92	-	-	74,92	640.901,79
.9 CONECTOR SINDAL #4,0mm²	75,00	PÇ	0,16	12,00	0,67	50,25	62,25	-	-	78,00	640.979,79
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	340,00	M	5,09	1.730,60	1,82	618,80	2.349,40	-	-	2.937,60	643.917,39
.2 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	80,00	M	5,93	474,40	2,55	204,00	678,40	-	-	848,00	644.765,39
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	33,00	M	12,72	419,76	5,90	194,70	614,46	-	-	768,24	645.533,63
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	4,00	UN	6,79	27,16	2,15	8,60	35,76	-	-	44,72	645.578,35
.5 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4" (100MM)	3,00	M	13,56	40,68	44,97	134,91	175,59	-	-	219,48	645.797,83
.6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101MM)	1,00	UN	13,56	13,56	22,66	22,66	36,22	-	-	45,28	645.843,11
.7 ABRACADEIRA ELETRODUTO AÇO ZINCADO 4"(101MM)	3,00	UN	7,63	22,89	6,07	18,21	41,10	-	-	51,39	645.894,50
.8 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	100,00	UN	0,12	12,00	0,21	21,00	33,00	-	-	41,00	645.935,50
.9 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	25,00	UN	0,29	7,25	0,32	8,00	15,25	-	-	19,00	645.954,50
.10 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	100,00	UN	0,29	29,00	0,32	32,00	61,00	-	-	76,00	646.030,50
.11 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	25,00	UN	0,53	13,25	0,47	11,75	25,00	-	-	31,25	646.061,75
.12 ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	485,00	M	0,91	441,35	4,59	2.226,15	2.667,50	-	-	3.336,80	649.398,55
.13 ELETRODUTO CONDULETE TOP 1"	36,00	M	1,52	54,72	5,11	183,96	238,68	-	-	298,44	649.696,99
.14 CURVA 90 P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	120,00	PÇ	0,62	74,40	3,40	408,00	482,40	-	-	603,60	650.300,59
.15 CURVA 90 P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 1"	6,00	PÇ	0,81	4,86	5,41	32,46	37,32	-	-	46,62	650.347,21
.16 ADAPTADOR P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	400,00	PÇ	0,10	40,00	0,52	208,00	248,00	-	-	312,00	650.659,21
.17 ADAPTADOR P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 1"	56,00	PÇ	0,19	10,64	0,67	37,52	48,16	-	-	60,48	650.719,69
.18 BRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	300,00	PÇ	0,26	78,00	2,99	897,00	975,00	-	-	1.221,00	651.940,69
.19 BRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 1"	10,00	PÇ	0,36	3,60	4,33	43,30	46,90	-	-	58,60	651.999,29
.20 MASSA DE CALAFETAR	1,00	KG	0,69	0,69	6,72	6,72	7,41	-	-	9,26	652.008,55
.21 FITA DE ADVERT. " CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	20,00	M	0,21	4,20	0,82	16,40	20,60	-	-	25,80	652.034,35

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça				Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas/RS							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA											
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	1,00	UN	30,53	30,53	223,00	223,00	253,53	-	-	316,91	652.351,26
.2 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/36 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	1,00	PÇ	14,44	14,44	242,05	242,05	256,49	-	-	320,61	652.671,87
.3 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	1,00	UN	16,97	16,97	28,89	28,89	45,86	-	-	57,32	652.729,19
10. 1. 6. DISJUNTORES											
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	4,00	UN	5,09	20,36	6,70	26,80	47,16	-	-	58,96	652.788,15
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	8,00	UN	5,09	40,72	6,70	53,60	94,32	-	-	117,92	652.906,07
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	24,00	UN	5,09	122,16	9,50	228,00	350,16	-	-	437,76	653.343,83
.4 DISJUNTOR TRIPOLAR10A	1,00	UN	13,56	13,56	44,00	44,00	57,56	-	-	71,95	653.415,78
.5 DISJUNTOR TRIPOLAR 150A - TIPO CA	1,00	UN	13,56	13,56	187,00	187,00	200,56	-	-	250,70	653.666,48
.6 DISJUNTOR TRIPOLAR 250A - TIPO DA	1,00	UN	13,56	13,56	627,00	627,00	640,56	-	-	800,70	654.467,18
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM											
.1 CAIXA PVC TIGRE SEXTAVADA 4x4" F.M.	78,00	UN	5,09	397,02	4,59	358,02	755,04	-	-	943,80	655.410,98
.2 CAIXA CONDULETE TOP 6 ENTRADAS 3/4"	230,00	PÇ	2,25	517,50	5,82	1.338,60	1.856,10	-	-	2.320,70	657.731,68
.3 CAIXA CONDULETE TOP 6 ENTRADAS 1"	29,00	PÇ	3,81	110,49	9,06	262,74	373,23	-	-	466,61	658.198,29
.4 CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	156,60	313,20	141,31	282,62	595,82	-	-	744,78	658.943,07
10. 1. 9. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS											
.1 ELETROCALHA LISA, C/ VIROLA E TAMPA 100x50mm, BARRA C/ 6M	2,00	PÇ	9,95	19,90	75,73	151,46	171,36	-	-	214,20	659.157,27
.2 MÃO FRANCESA SIMPLES P/ ELETROCALHA 100X50	4,00	PÇ	0,91	3,64	5,79	23,16	26,80	-	-	33,52	659.190,79
10. 2. SUBESTAÇÃO											
10. 2. 2. ENTRADA DE ENERGIA											
.1 PARA-RAIO POLIMÉRICO - 12KV/10KA	3,00	UN	10,18	30,54	315,00	945,00	975,54	-	-	1.219,44	660.410,23
.2 PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO BT	3,00	PÇ	1,52	4,56	136,99	410,97	415,53	-	-	519,42	660.929,65
.3 CHAVE FUSIVEL BASE C 300A/15KV	3,00	CJ	18,65	55,95	204,00	612,00	667,95	-	-	834,93	661.764,58
.4 TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA - 60HZ	1,00	UN	678,72	678,72	11.938,00	11.938,00	12.616,72	-	-	15.770,90	677.535,48
.5 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1,00	UN	16,97	16,97	28,89	28,89	45,86	-	-	57,32	677.592,80
.6 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	3,00	M	5,09	15,27	1,82	5,46	20,73	-	-	25,92	677.618,72
.7 FIO ISOLADO 10MM2 (6AWG)	12,00	M	2,54	30,48	3,92	47,04	77,52	-	-	96,96	677.715,68
.8 CABO DE COBRE NÚ #25MM²	3,00	KG	2,37	7,11	46,35	139,05	146,16	-	-	182,70	677.898,38

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça											Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense											Cidade: Pelotas/RS	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.9 CRUZETA DE MADEIRA P/ ESTRUT. N2	2,00	PÇ	10,56	21,12	77,30	154,60	175,72	-	-	219,66	678.118,04	
.10 ELO FUSIVEL TIPO 8K	3,00	PÇ	1,03	3,09	5,79	17,37	20,46	-	-	25,59	678.143,63	
.11 CONECTOR CUNHA TIPO RAMAL LIGAÇÃO VI	8,00	PÇ	7,00	56,00	17,93	143,44	199,44	-	-	249,28	678.392,91	
.12 GRAMPO DE LINHA VIVA G 2/0AWG	3,00	PÇ	1,75	5,25	32,96	98,88	104,13	-	-	130,17	678.523,08	
.13 CONECTOR PARAF. TIPO ESTRIBO	3,00	PÇ	1,75	5,25	29,87	89,61	94,86	-	-	118,59	678.641,67	
.14 CABO 2AWG-CA	20,00	M	3,13	62,60	6,97	139,40	202,00	-	-	252,40	678.894,07	
.15 FIO DE COBRE NÚ 6AWG	8,00	KG	2,37	18,96	46,35	370,80	389,76	-	-	487,20	679.381,27	
.16 ARRUELA QUAD. FURO DIAM. 18MM	20,00	PÇ	0,72	14,40	2,37	47,40	61,80	-	-	77,20	679.458,47	
.17 PORCA QUADRADA ROSCA M-16MM	4,00	PÇ	0,72	2,88	2,06	8,24	11,12	-	-	13,92	679.472,39	
.18 PARAFUSO CAB. QUAD. M16X125MM	4,00	PÇ	0,21	0,84	6,18	24,72	25,56	-	-	31,96	679.504,35	
.19 PARAFUSO CAB. QUAD. M16X450MM	2,00	PÇ	0,52	1,04	13,39	26,78	27,82	-	-	34,78	679.539,13	
.20 PARAFUSO FRANCES M16X150MM	2,00	PÇ	0,31	0,62	7,21	14,42	15,04	-	-	18,80	679.557,93	
.21 PARAFUSO FRANCES M16X450MM	6,00	PÇ	0,72	4,32	4,12	24,72	29,04	-	-	36,30	679.594,23	
.22 PINO DE CRUZETA CL. 15KV	6,00	PÇ	1,75	10,50	20,60	123,60	134,10	-	-	167,64	679.761,87	
.23 CINTA CIRCULAR GALV. DIAM. 200MM	1,00	PÇ	1,39	1,39	28,84	28,84	30,23	-	-	37,79	679.799,66	
.24 CINTA CIRCULAR GALV. DIAM. 220MM	1,00	PÇ	1,44	1,44	30,90	30,90	32,34	-	-	40,43	679.840,09	
.25 MÃO FRANCESA NORMAL	4,00	PÇ	1,13	4,52	13,39	53,56	58,08	-	-	72,60	679.912,69	
.26 SELA P/ CRUZETA	2,00	PÇ	1,18	2,36	13,39	26,78	29,14	-	-	36,44	679.949,13	
.27 SUPORTE P/ TR EM POSTE DE CONCRETO DIAM 225MM	2,00	PÇ	6,90	13,80	131,84	263,68	277,48	-	-	346,86	680.295,99	
11. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS												
11. 1. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS												
11. 1. 1. TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 TOMADA RJ-11	1,00	PÇ	1,49	1,49	3,36	3,36	4,85	-	-	6,06	680.302,05	
.2 TAMPA 2 MÓDULOS RJ11/45 CONDULETE TOP	1,00	PÇ	0,80	0,80	5,67	5,67	6,47	-	-	8,09	680.310,14	
11. 1. 2. CABOS												
.1 FIO FE 60/2R	50,00	M	3,41	170,50	0,17	8,50	179,00	-	-	223,50	680.533,64	
11. 1. 3. ELETRODUTOS / ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	2,00	M	5,93	11,86	2,55	5,10	16,96	-	-	21,20	680.554,84	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	1,00	UN	3,05	3,05	0,64	0,64	3,69	-	-	4,61	680.559,45	

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça								Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791			
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense								Cidade: Pelotas/RS			
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS											
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO											
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES											
.1 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	6,00	UN	3,95	23,70	14,60	87,60	111,30	-	-	139,14	680.698,59
.2 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50X1.1/2"	12,00	UN	3,95	47,40	6,60	79,20	126,60	-	-	158,28	680.856,87
.3 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1.1/4"	8,00	UN	3,66	29,28	4,50	36,00	65,28	-	-	81,68	680.938,55
.4 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	28,00	UN	3,66	102,48	2,15	60,20	162,68	-	-	203,56	681.142,11
.5 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	50,00	UN	3,66	183,00	1,98	99,00	282,00	-	-	353,00	681.495,11
.6 CRUZETA SOLDÁVEL 50MM	2,00	UN	3,39	6,78	6,80	13,60	20,38	-	-	25,48	681.520,59
.7 TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 75X50MM	11,00	UN	5,08	55,88	19,32	212,52	268,40	-	-	335,50	681.856,09
.8 TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50X40MM	2,00	UN	5,08	10,16	12,84	25,68	35,84	-	-	44,80	681.900,89
.9 TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50X32MM	9,00	UN	5,08	45,72	8,85	79,65	125,37	-	-	156,69	682.057,58
.10 TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25MM	5,00	UN	5,08	25,40	4,70	23,50	48,90	-	-	61,15	682.118,73
.11 JOELHO 90° DE REDUÇÃO 32X25MM	5,00	UN	4,23	21,15	3,16	15,80	36,95	-	-	46,20	682.164,93
.12 JOELHO 90 AZUL COM BUCHA DE LATÃO 32X3/4"	8,00	UN	4,23	33,84	6,85	54,80	88,64	-	-	110,80	682.275,73
.13 JOELHO 90 AZUL COM BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	3,00	UN	4,23	12,69	5,79	17,37	30,06	-	-	37,59	682.313,32
.14 JOELHO 90 AZUL COM BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	40,00	UN	4,23	169,20	5,58	223,20	392,40	-	-	490,80	682.804,12
.15 TÊ PVC SOLDÁVEL 75MM	5,00	UN	5,08	25,40	10,80	54,00	79,40	-	-	99,25	682.903,37
.16 TÊ PVC SOLDÁVEL 40MM	2,00	UN	5,08	10,16	7,60	15,20	25,36	-	-	31,70	682.935,07
.17 TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	11,00	UN	5,08	55,88	3,20	35,20	91,08	-	-	113,85	683.048,92
.18 TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	19,00	UN	5,08	96,52	2,03	38,57	135,09	-	-	168,91	683.217,83
.19 TE PVC AZUL COM ROSCA LATÃO 25X1/2"	10,00	UN	5,08	50,80	8,57	85,70	136,50	-	-	170,60	683.388,43
.20 TE PVC AZUL COM ROSCA LATÃO 32X3/4"	10,00	UN	5,08	50,80	10,15	101,50	152,30	-	-	190,40	683.578,83
.21 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50X40MM	8,00	UN	3,66	29,28	2,90	23,20	52,48	-	-	65,68	683.644,51
.22 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40X32MM	4,00	UN	3,66	14,64	1,60	6,40	21,04	-	-	26,32	683.670,83
.23 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X32MM	5,00	UN	3,66	18,30	3,40	17,00	35,30	-	-	44,15	683.714,98
.24 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	20,00	UN	3,34	66,80	1,22	24,40	91,20	-	-	114,20	683.829,18
.25 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	19,00	UN	4,15	78,85	2,13	40,47	119,32	-	-	149,15	683.978,33
.26 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	1,00	UN	4,15	4,15	2,74	2,74	6,89	-	-	8,62	683.986,95

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça				Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas/RS							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.27 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM	2,00	UN	4,99	9,98	4,06	8,12	18,10	-	-	22,64	684.009,59
.28 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50MM	3,00	UN	4,99	14,97	4,57	13,71	28,68	-	-	35,85	684.045,44
.29 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 75MM	14,00	UN	6,65	93,10	48,23	675,22	768,32	-	-	960,40	685.005,84
.30 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	77,40	M	2,50	193,50	3,04	235,30	428,80	-	-	536,38	685.542,22
.31 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32MM	104,90	M	3,34	350,37	6,28	658,77	1.009,14	-	-	1.261,95	686.804,17
.32 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM	21,75	M	3,34	72,65	9,01	195,97	268,62	-	-	335,83	687.140,00
.33 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50MM	59,60	M	4,15	247,34	10,58	630,57	877,91	-	-	1.097,83	688.237,83
.34 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 75MM	82,50	M	6,65	548,63	27,95	2.305,88	2.854,51	-	-	3.568,13	691.805,96
.35 LUVA PVC AZUL COM ROSCA LATÃO 25X1/2"	8,00	UN	3,39	27,12	5,69	45,52	72,64	-	-	90,80	691.896,76
.36 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25MM	20,00	UN	3,66	73,20	2,30	46,00	119,20	-	-	149,20	692.045,96
.37 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X32MM	4,00	UN	3,66	14,64	3,30	13,20	27,84	-	-	34,84	692.080,80
.38 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50X25MM	1,00	UN	3,66	3,66	4,55	4,55	8,21	-	-	10,27	692.091,07
.39 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60X50MM	13,00	UN	3,66	47,58	6,40	83,20	130,78	-	-	163,54	692.254,61
.40 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 75X60MM	13,00	UN	3,66	47,58	7,20	93,60	141,18	-	-	176,54	692.431,15
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO											
.1 REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	25,00	UN	11,64	291,00	105,53	2.638,25	2.929,25	-	-	3.661,50	696.092,65
.2 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	14,00	UN	11,64	162,96	62,41	873,74	1.036,70	-	-	1.295,84	697.388,49
.3 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 32MM(1 1/4")	4,00	UN	12,48	49,92	74,00	296,00	345,92	-	-	432,40	697.820,89
.4 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 75MM(2.1/2")	3,00	UN	15,16	45,48	221,00	663,00	708,48	-	-	885,60	698.706,49
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS											
.1 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	31,00	UN	0,00	0,00	24,51	759,81	759,81	-	-	949,84	699.656,33
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS											
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA											
.1 VALVULA DESCARGA REGISTRO INTEGRADO 38MM (1 1/2")	12,00	UN	41,59	499,08	183,89	2.206,68	2.705,76	-	-	3.382,20	703.038,53
.2 BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	11,00	UN	66,53	731,83	187,40	2.061,40	2.793,23	-	-	3.491,51	706.530,04
12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PARA PNE											
.1 BACIA SANITÁRIA PARA PNE	1,00	UN	67,96	67,96	426,94	426,94	494,90	-	-	618,63	707.148,67
12. 2. 5. LAVATÓRIOS PARA PNE											
.1 LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA PARA PNE	1,00	UN	25,49	25,49	115,52	115,52	141,01	-	-	176,26	707.324,93

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR											
.1 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR	17,00	UN	25,49	433,33	78,94	1.341,98	1.775,31	-	-	2.219,18	709.544,11
12. 2. 9. MICTÓRIOS											
.1 MICTÓRIO DE LOUÇA E VÁLVULAS	12,00	UN	12,24	146,88	97,86	1.174,32	1.321,20	-	-	1.651,56	711.195,67
12. 2.10. TANQUES											
.1 TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA	10,00	PÇ	54,36	543,60	469,10	4.691,00	5.234,60	-	-	6.543,30	717.738,97
12. 3. METAIS											
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS											
.1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO AUTOMÁTICO	17,00	UN	11,89	202,13	154,55	2.627,35	2.829,48	-	-	3.536,85	721.275,82
12. 3. 1. 1. PARA PNE'S											
.1 TONEIRA CROMADA MONOCOMANDO COM ALAVANCA	1,00	M2	10,22	10,22	220,32	220,32	230,54	-	-	288,18	721.564,00
12. 3. 3. TORNEIRAS DE SERVIÇO											
.1 TORNEIRA DE SERVIÇO	15,00	UN	11,64	174,60	43,83	657,45	832,05	-	-	1.040,10	722.604,10
12. 3. 4. VÁLVULAS DE DESCARGA											
.1 VALVULA DESCARGA AUTOMATICA 38MM (1 1/2")	12,00	UN	41,59	499,08	183,89	2.206,68	2.705,76	-	-	3.382,20	725.986,30
12. 3. 5. VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIOS											
.1 VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO	12,00	UN	0,00	0,00	91,42	1.097,04	1.097,04	-	-	1.371,36	727.357,66
.2 VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	12,00	UN	0,00	0,00	91,42	1.097,04	1.097,04	-	-	1.371,36	728.729,02
12. 4. ACESSÓRIOS											
12. 4. 6. ESPELHOS											
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	10,59	M2	20,88	221,12	118,84	1.258,52	1.479,64	-	-	1.849,54	730.578,56
12. 4. 7. TAMPOS											
.1 GRANITO CINZA ESPESSURA 3CM	7,29	M2	46,88	341,76	440,89	3.214,09	3.555,85	-	-	4.444,78	735.023,34
12. 4. 8. DIVISÓRIAS DE GRANITO PARA MICTÓRIO											
.1 GRANITO CINZA ESPESSURA 3CM	8,40	M2	46,88	393,79	440,89	3.703,48	4.097,27	-	-	5.121,56	740.144,90
12. 4. 9. BARRAS DE APOIO PNE											
12. 4. 9. 1. PARA BACIAS SANITÁRIAS											
.1 BARRA APOIO 0,80 CROMADA P/ BANHEIRO DE PNE	2,00	UN	4,43	8,86	215,17	430,34	439,20	-	-	549,00	740.693,90
12. 4. 9. 2. PARA LAVATÓRIOS											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 BARRA APOIO 0,70 CROMADA P/ BANHEIRO DE PNE	1,00	UN	4,43	4,43	188,27	188,27	192,70	-	-	240,88	740.934,78
12. 4. 9. 3. PUXADORES PARA PORTAS											
.1 BARRA APOIO 0,40 CROMADA P/ BANHEIRO DE PNE	1,00	UN	4,43	4,43	107,58	107,58	112,01	-	-	140,02	741.074,80
12. 4.12. PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA											
.1 PAPELEIRA DE LOUCA 15X15CM	12,00	UN	13,92	167,04	16,92	203,04	370,08	-	-	462,60	741.537,40
12. 5. ESGOTO CLOACAL											
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES											
.1 TUBO PVC RÍGIDO 40MM ESGOTO	79,00	UN	5,08	401,32	3,41	269,39	670,71	-	-	838,19	742.375,59
.2 ADAPTADOR PARA VASO SANITÁRIO PVC 100MM	12,00	UN	5,08	60,96	24,39	292,68	353,64	-	-	442,08	742.817,67
.3 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC RIGIDO 75X50MM ESGOTO	1,00	UN	6,78	6,78	5,13	5,13	11,91	-	-	14,89	742.832,56
.4 TÊ PVC 75MM ESGOTO	1,00	UN	6,78	6,78	13,11	13,11	19,89	-	-	24,87	742.857,43
.5 JUNÇÃO SIMPLES 45 PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	7,00	UN	8,46	59,22	16,05	112,35	171,57	-	-	214,48	743.071,91
.6 JUNÇÃO SIMPLES 45 PVC RIGIDO 100x75MM ESGOTO	14,00	UN	8,46	118,44	15,74	220,36	338,80	-	-	423,64	743.495,55
.7 JUNÇÃO SIMPLES 45 PVC RIGIDO 40MM ESGOTO	22,00	UN	5,08	111,76	3,51	77,22	188,98	-	-	236,28	743.731,83
.8 JOELHO 45 PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	5,00	UN	8,46	42,30	6,77	33,85	76,15	-	-	95,20	743.827,03
.9 JUNÇÃO SIMPLES 45 PVC RIGIDO 75x50MM ESGOTO	2,00	UN	6,78	13,56	9,51	19,02	32,58	-	-	40,74	743.867,77
.10 JUNÇÃO DUPLA PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	1,00	UN	6,78	6,78	8,11	8,11	14,89	-	-	18,62	743.886,39
.11 JUNÇÃO SIMPLES 45 PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	4,00	UN	6,78	27,12	13,88	55,52	82,64	-	-	103,32	743.989,71
.12 JOELHO 45 PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	21,00	UN	6,78	142,38	6,47	135,87	278,25	-	-	347,97	744.337,68
.13 JOELHO 45 PVC RIGIDO 40MM ESGOTO	64,00	UN	5,08	325,12	2,84	181,76	506,88	-	-	633,60	744.971,28
.14 JOELHO 90 PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	20,00	UN	8,46	169,20	4,82	96,40	265,60	-	-	332,20	745.303,48
.15 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	107,00	UN	4,99	533,93	4,06	434,42	968,35	-	-	1.211,24	746.514,72
.16 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	1,00	UN	4,99	4,99	4,57	4,57	9,56	-	-	11,95	746.526,67
.17 JOELHO 45 PVC RIGIDO 50MM ESGOTO	2,00	UN	5,08	10,16	3,05	6,10	16,26	-	-	20,32	746.546,99
.18 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75MM	23,00	UN	6,65	152,95	48,23	1.109,29	1.262,24	-	-	1.577,80	748.124,79
.19 TÊ DE REDUÇÃO PVC 75X50MM ESGOTO	1,00	UN	6,78	6,78	10,12	10,12	16,90	-	-	21,13	748.145,92
.20 CAP PVC JE 75MM	1,00	UN	4,49	4,49	7,84	7,84	12,33	-	-	15,41	748.161,33
.21 REDUCAO PVC JE PB 75X50	1,00	UN	4,99	4,99	10,40	10,40	15,39	-	-	19,24	748.180,57
.22 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	186,00	M	8,33	1.549,38	9,82	1.826,52	3.375,90	-	-	4.220,34	752.400,91

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça					Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas/RS						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.23 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	8,00	M	4,99	39,92	6,24	49,92	89,84	-	-	112,32	752.513,23
.24 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	140,00	M	6,65	931,00	8,02	1.122,80	2.053,80	-	-	2.567,60	755.080,83
12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO											
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	8,00	UN	139,20	1.113,60	103,54	828,32	1.941,92	-	-	2.427,44	757.508,27
.2 CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	156,60	626,40	141,31	565,24	1.191,64	-	-	1.489,56	758.997,83
12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS											
.1 CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X185X75	3,00	UN	6,78	20,34	31,05	93,15	113,49	-	-	141,87	759.139,70
.2 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	18,00	UN	6,65	119,70	23,95	431,10	550,80	-	-	688,50	759.828,20
.3 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	3,00	UN	8,33	24,99	19,25	57,75	82,74	-	-	103,41	759.931,61
12. 5. 5. RALOS											
.1 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X100X53X40SAIDA40MM	19,00	UN	4,99	94,81	6,94	131,86	226,67	-	-	283,48	760.215,09
12. 5. 6. SIFÕES											
.1 SIFÃO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"	29,00	UN	0,00	0,00	103,00	2.987,00	2.987,00	-	-	3.733,75	763.948,84
12. 5. 7. FOSSA SÉPTICA											
.1 REATOR PRÉ-FABR. EM PLÁST. REFOR. COM FIBRA DE VIDR.- 11,3M3	1,00	UN	385,24	385,24	8.854,84	8.854,84	9.240,08	-	-	11.550,10	775.498,94
12. 5. 8. FILTRO ANAERÓBICO											
.1 FILTRO ANAERÓBICO PRÉ-FABRICADO EM PRFV - 11,3M³	1,00	UN	385,24	385,24	8.854,84	8.854,84	9.240,08	-	-	11.550,10	787.049,04
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO											
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA											
13. 1. 2. VIGAS											
.1 IMPERMEABILIZACAO IGOL 2	1,00	M2	5,71	5,71	24,52	24,52	30,23	-	-	37,79	787.086,83
13. 1. 3. LAJES											
.1 IMPERMEABILIZACAO IGOLFLEX PRETO	136,00	M2	5,71	776,56	24,52	3.334,72	4.111,28	-	-	5.139,44	792.226,27
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											
14. 1. EXTINTORES											
.1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	10,00	UN	6,24	62,40	87,00	870,00	932,40	-	-	1.165,50	793.391,77
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA											
.1 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 55W	8,00	UN	88,80	710,40	347,00	2.776,00	3.486,40	-	-	4.358,00	797.749,77
.2 SINALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 8W	6,00	UN	88,80	532,80	39,90	239,40	772,20	-	-	965,28	798.715,05

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.3 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA	2,00	UN	88,80	177,60	39,90	79,80	257,40	-	-	321,76	799.036,81
14. 3. SINALIZAÇÕES											
14. 3. 1. PLACA DE 'SAÍDA'											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA	24,00	UN	2,88	69,12	7,00	168,00	237,12	-	-	296,40	799.333,21
.2 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA	7,00	UN	2,88	20,16	7,00	49,00	69,16	-	-	86,45	799.419,66
14. 3. 2. SINALIZAÇÃO DE "PROIBIDO FUMAR"											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	46,00	UN	2,88	132,48	7,00	322,00	454,48	-	-	568,10	799.987,76
14. 3. 3. PLACA DE "ESCADA"											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE "ESCADA"	2,00	UN	2,88	5,76	7,00	14,00	19,76	-	-	24,70	800.012,46
14. 3. 4. PLACAS DE "TIPO DE EXTINTOR"											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	10,00	UN	2,88	28,80	7,00	70,00	98,80	-	-	123,50	800.135,96
14. 4. SISTEMA DE HIDRANTES											
14. 4. 1. SISTEMA DE RECALQUE											
.1 CAIXA C/TAMPA METAL.40X60CM REG. RECALQUE INCENDIO	1,00	UN	87,00	87,00	242,40	242,40	329,40	-	-	411,75	800.547,71
.2 REGISTRO GAVETA AMARELO 63MM(2 1/2")	1,00	UN	13,30	13,30	230,35	230,35	243,65	-	-	304,57	800.852,28
.3 ADAPTADOR STORZ 63MM	1,00	UN	80,47	80,47	41,90	41,90	122,37	-	-	152,97	801.005,25
.4 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ	1,00	UN	93,84	93,84	48,87	48,87	142,71	-	-	178,39	801.183,64
14. 4. 2. ABRIGO											
.1 ABRIGO P/HIDRANTE SIMPLES	4,00	UN	88,80	355,20	170,00	680,00	1.035,20	-	-	1.294,00	802.477,64
14. 4. 3. VÁLVULA DE ABERTURA P/ HIDRANTE E MANGOTINHO											
.1 REGISTRO GLOBO ANG. RECALQUE 45°2.1/2" P/ REGISTRO	2,00	UN	221,62	443,24	115,42	230,84	674,08	-	-	842,62	803.320,26
.2 ADAPTADOR STORZ DE 2.1/2"x1.1/2"	2,00	UN	50,95	101,90	26,54	53,08	154,98	-	-	193,74	803.514,00
14. 4. 4. ESGUICHOS											
.1 ESGUICHO C/REQUINTE 1" 25MM	2,00	UN	50,95	101,90	70,00	140,00	241,90	-	-	302,38	803.816,38
14. 4. 5. MANGUEIRAS											
.1 MANGUEIRA SEMI-RÍGIDA 1" (30M)	2,00	UN	6,80	13,60	465,50	931,00	944,60	-	-	1.180,76	804.997,14
14. 4. 7. VÁLVULAS											
.1 VALVULA RETENCAO 2 1/2" 63MM	2,00	UN	15,79	31,58	256,44	512,88	544,46	-	-	680,58	805.677,72
14. 4. 8. INSTRUMENTOS DO SISTEMA											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 CHAVE DE FLUXO	1,00	UN	6,58	6,58	80,24	80,24	86,82	-	-	108,53	805.786,25
.2 BOMBA DE INCÊNDIO DE 3cv	1,00	UN	71,09	71,09	1.594,80	1.594,80	1.665,89	-	-	2.082,36	807.868,61
14. 4. 9. TUBOS E CONEXÕES											
.1 TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	57,50	M	11,64	669,30	56,42	3.244,15	3.913,45	-	-	4.892,11	812.760,72
.2 CURVA 90 FERRO GALVANIZADO (2.1/2")	7,00	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	812.760,72
.3 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"	6,00	UN	11,16	66,96	78,53	471,18	538,14	-	-	672,66	813.433,38
.4 CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2 1/2"	1,00	UN	12,24	12,24	59,86	59,86	72,10	-	-	90,13	813.523,51
.5 TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	1,00	UN	11,64	11,64	46,58	46,58	58,22	-	-	72,78	813.596,29
.6 TE FERRO GALVANIZADO 45G 2.1/2"	1,00	UN	11,16	11,16	80,23	80,23	91,39	-	-	114,24	813.710,53
.7 REGISTRO GAVETA AMARELO 63MM(2 1/2")	3,00	UN	13,30	39,90	230,35	691,05	730,95	-	-	913,71	814.624,24
15. REVESTIMENTOS											
15. 1. DE ARGAMASSA											
15. 1. 1. CHAPISCO											
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	1.927,05	M2	3,86	7.438,41	1,62	3.121,82	10.560,23	-	-	13.219,56	827.843,80
15. 1. 2. MASSA ÚNICA											
.1 MASSA UNICA 15MM	1.927,05	M2	13,92	26.824,54	2,31	4.451,49	31.276,03	-	-	39.099,84	866.943,64
15. 2. CERÂMICOS											
15. 2. 1. AZULEJOS											
.1 REVEST. CERÂMICO COR A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	613,80	M2	6,22	3.817,84	18,66	11.453,51	15.271,35	-	-	19.095,31	886.038,95
15. 4. DE PISOS											
15. 4. 1. PREPARAÇÃO DE BASE											
.1 ARGAMASSA CI-AR.MEDIA 1:4	46,30	M3	58,94	2.728,92	187,50	8.681,25	11.410,17	-	-	14.263,17	900.302,12
15. 4. 2. CONTRAPISO											
.1 CONTRAPISO CONCRETO MAGRO ESPESSURA 7CM 1:3:6	136,68	M2	12,31	1.682,53	10,60	1.448,81	3.131,34	-	-	3.914,52	904.216,64
15. 4. 4. CERÂMICO											
.1 PISO CERÂMICO PORTOBELLO CINZA 45X45CM	377,44	M2	17,11	6.458,00	30,80	11.625,15	18.083,15	-	-	22.604,88	926.821,52
.2 PISO CERÂMICO PORTOBELLO BEGE 45X45CM	529,41	M2	17,11	9.058,21	30,80	16.305,83	25.364,04	-	-	31.706,37	958.527,89
15. 4. 8. BASALTO											
.1 PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM	12,33	M2	13,92	171,63	86,50	1.066,55	1.238,18	-	-	1.547,78	960.075,67

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
15. 4.11. PEITORIS											
.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	96,70	M	12,43	1.201,98	42,75	4.133,93	5.335,91	-	-	6.670,37	966.746,04
.2 PEITORIL DE BASALTO TEAR 25CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	39,40	M	12,96	510,62	72,82	2.869,11	3.379,73	-	-	4.224,86	970.970,90
15. 4.12. SOLEIRAS											
.1 SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	0,70	UN	18,05	12,64	109,07	76,35	88,99	-	-	111,23	971.082,13
.2 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	31,30	M	17,40	544,62	63,87	1.999,13	2.543,75	-	-	3.179,77	974.261,90
15. 4.13. RODAPÉS											
.1 RODAPÉ CERÂMICO 8,0X45-ARG.CI-AR 1:4-1CM	865,70	M	11,22	9.713,15	11,42	9.886,29	19.599,44	-	-	24.507,97	998.769,87
15. 4.15. CONCRETO											
.1 LASTRO MANUAL COM AREIA	2,86	M3	18,43	52,71	52,90	151,29	204,00	-	-	255,02	999.024,89
(para confecção da rampa de acesso)											
.2 CONCRETO ARMADO FCK20MPA C/FORMAS	2,86	M3	466,10	1.333,05	1.077,04	3.080,33	4.413,38	-	-	5.516,74	1.004.541,63
(para confecção da rampa de acesso)											
15. 5. FORROS											
15. 5. 1. PVC											
.1 RODAFORRO PVC	144,20	M	1,16	167,27	3,77	543,63	710,90	-	-	888,27	1.005.429,90
.2 FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC C/ COLOCACAO	194,80	M2	0,00	0,00	33,26	6.479,05	6.479,05	-	-	8.099,78	1.013.529,68
15. 7. ENVELOPAMENTO DE CONCRETO EM TUBULAÇÕES											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	1,60	M3	128,54	205,66	218,85	350,16	555,82	-	-	694,79	1.014.224,47
16. VIDROS											
16. 1. VIDRO LISO											
16. 1. 1. 4MM											
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	52,98	M2	36,00	1.907,28	45,00	2.384,10	4.291,38	-	-	5.364,23	1.019.588,70
17. PINTURA											
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO											
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	4.738,89	M2	4,46	21.135,45	1,15	5.449,72	26.585,17	-	-	33.267,01	1.052.855,71
17. 2. BASE PVA											
.1 PINTURA LATEX PVA - 2 DEMA0S	4.738,89	M2	6,43	30.471,06	1,73	8.198,28	38.669,34	-	-	48.336,68	1.101.192,39
17. 5. FUNDO SOBRE MADEIRA											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	296,62	M2	4,46	1.322,93	2,82	836,47	2.159,40	-	-	2.702,21	1.103.894,60
17. 6. ESMALTE SOBRE MADEIRA											
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	296,62	M2	7,97	2.364,06	4,41	1.308,09	3.672,15	-	-	4.588,72	1.108.483,32
17. 7. FUNDO SOBRE METAL											
.1 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	0,72	M2	8,98	6,47	4,72	3,40	9,87	-	-	12,34	1.108.495,66
17. 8. ESMALTE SOBRE METAL											
.1 TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	0,25	M2	8,10	2,03	3,96	0,99	3,02	-	-	3,77	1.108.499,43
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA											
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.274,00	M2	2,30	2.930,20	0,00	0,00	2.930,20	-	-	3.669,12	1.112.168,55
19. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO											
19. 1. PASSEIOS / CALÇADAS											
19. 1. 2. PLACAS PRÉ-MOLDADAS											
.1 PLACA DE CONCRETO 0,45 X 0,45 X 0,07M	156,00	M2	15,59	2.432,04	23,23	3.623,88	6.055,92	-	-	7.570,68	1.119.739,23
.2 LASTRO MANUAL COM AREIA	12,48	M3	18,43	230,01	52,90	660,19	890,20	-	-	1.112,84	1.120.852,07
19. 1. 4. MEIO FIO											
.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	1,00	M	5,88	5,88	15,68	15,68	21,56	-	-	26,95	1.120.879,02
19. 8. PROGRAMAÇÃO VISUAL											
19. 8. 4. SINALIZAÇÃO DE PORTAS											
.1 ADESIVO IDENTIFICADOR DAS PORTAS COM LOGOTIPO	2,00	UN	5,89	11,78	33,99	67,98	79,76	-	-	99,70	1.120.978,72
.2 ADESIVO IDENTIFICADOR DAS PORTAS PARA SANITÁRIOS	4,00	UN	5,89	23,56	33,99	135,96	159,52	-	-	199,40	1.121.178,12
.3 ADESIVO IDENTIFICADOR DAS PORTAS COM NUMERAÇÃO	37,00	UN	5,89	217,93	33,99	1.257,63	1.475,56	-	-	1.844,45	1.123.022,57
20. EQUIPAMENTOS											
20. 6. CHUVEIROS											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Alojamento Masculino - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	25,00	UN	24,96	624,00	176,69	4.417,25	5.041,25	-	-	6.301,50	1.129.324,07
20. 7. BEBEDOUROS											
.1 BEBEDOURO ELETRICO 40 L	2,00	UN	16,97	33,94	842,00	1.684,00	1.717,94	-	-	2.147,42	1.131.471,49
20. 8. CORRIMÃO E GUARDA CORPO											
.1 CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	8,50	M	0,00	0,00	183,00	1.555,50	1.555,50	-	-	1.944,38	1.133.415,87
20.14. MOBILIÁRIO											
20.14. 1. PRATELEIRAS											
.1 CHAPA DE AGLOMERADO 15MM	114,40	M2	4,69	536,54	8,76	1.002,14	1.538,68	-	-	1.923,06	1.135.338,93
.2 RIPA PINHO 2,5X5,0CM	457,60	M	3,51	1.606,18	2,88	1.317,89	2.924,07	-	-	3.656,22	1.138.995,15
TOTAL GERAL										1.138.995,15	

Pelotas, julho de 2011.

Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos - DPO
CREA/RS 49868

De acordo:

Lucia Helena Kmentt Costa
Diretora de Projetos e Obras
CREA/RS 53208