



PLANIL

Obra: Reforma de Unidade de Assistência Ambulatorial e Hospitalar de Atenção Especializada - área física do Hospital escola da Universidade Federal de Pelotas/rs - Filosofia HOSPICE						Área: 1.544,43 m² 01/outubro/2013 SINAPI - ago/2013		Data: Data base BDI 25,15%								
Endereço: Avenida Duque de Caxias nº 104 - Fragata / Pelotas - RS- Brasil																
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI	VL COMPOSIÇÃO	CUSTOS UNITÁRIOS		SUB-TOTAL S/BDI		TOTAL S/BDI	CUSTOS UNITÁRIOS C/BDI		SUB-TOTAL C/BDI		TOTAL C/BDI	
						MATERIAL	MO	MATERIAL	MO		MATERIAL	MO				
1	INSTALAÇÃO DA OBRA															
1.1	Barraco de obra	m²	60,00	73805/1	184,22		59,31	124,91	3.558,60	7.494,60	11.053,20	74,23	156,32	4.453,59	9.379,49	13.833,08
1.2	Instalações provisórias							0,00				-	-	-	-	-
1.2.1	Elétrica (rede provisória para atendimento de toda obra)	unid	1,00	41598	696,84		547,08	149,76	547,08	149,76	696,84	684,67	187,42	684,67	187,42	872,10
1.2.2	Sanitário com 4m2, dois módulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens	unid	1,00	73752/1	2.341,18		1.468,17	873,01	1.468,17	873,01	2.341,18	1.837,41	1.092,57	1.837,41	1.092,57	2.929,99
1.2.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado pintada e fixada em estrutura de madeira	m²	4,50	74209/1	254,20		228,44	25,76	1.027,98	115,92	1.143,90	285,89	32,24	1.286,52	145,07	1.431,59
	TOTAL DO GRUPO								6.601,83	8.633,29	15.235,12	-	-	8.262,19	10.804,56	19.066,75
2	SERVIÇOS INICIAIS															
2.1	Demolição completa construção de alvenaria	m²	384,81	73899/2	43,36		0,00	43,36	0,00	16.685,36	16.685,36	-	54,27	-	20.881,73	20.881,73
2.2	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m³	117,70	73899/2	43,36		0,00	43,36	0,00	5.103,47	5.103,47	-	54,27	-	6.387,00	6.387,00
2.3	Demolição de piso de concreto simples com marteleto	m³	29,60	73616	112,74		0,00	112,74	0,00	3.337,10	3.337,10	-	141,09	-	4.176,39	4.176,39
2.4	Demolição escada de concreto incluso empilhamento ao lado do canteiro	m³	0,97	84152	147,42		0,00	147,42	0,00	143,00	143,00	-	184,50	-	178,96	178,96
2.5	Demolição cobertura de telhas de fibrocimento	m²	537,70	72225	1,91		0,00	1,91	0,00	1.027,01	1.027,01	-	2,39	-	1.285,30	1.285,30
2.6	Retirada de esquadrias	m²	12,00	85334	7,62		0,00	7,62	0,00	91,44	91,44	-	9,54	-	114,44	114,44
2.7	Retirada de instalações de incêndio	und	50,00	85417	1,91		0,00	1,91	0,00	95,50	95,50	-	2,39	-	119,52	119,52
2.8	Retirada de escada metálica externa	und	50,00	85368	26,90		0,00	26,90	0,00	1.345,00	1.345,00	-	33,67	-	1.683,27	1.683,27
2.9	Retirada tubulações diversas	ml	40,00	85418	3,93		0,00	3,93	0,00	157,20	157,20	-	4,92	-	196,74	196,74
	TOTAL DO GRUPO								-	27.985,08	27.985,08	-	-	-	35.023,33	35.023,33
3	INFRAESTRUTURA															
3.1	Sondagem do terreno - 2 furos	ml	20,00	COMPOSICAO	117,61		95,00	22,61	1.900,00	452,20	2.352,20	118,89	28,30	2.377,85	565,93	2.943,78
3.2	Estaca Straus Ø 320mm	ml	323,00	83494	173,81		158,36	15,45	51.150,28	4.990,35	56.140,63	198,19	19,34	64.014,58	6.245,42	70.260,00
3.3	Concreto + ferragem de transição das estacas straus Ø 320mm	m³	65,00	73972/1	314,97		265,12	49,85	17.232,80	3.240,25	20.473,05	331,80	62,39	21.566,85	4.055,17	25.622,02
3.4	Blocos de fundação para as estacas - concreto armado Fck 25MPa	m³	1,40	orcamento	1.036,19		643,86	392,33	901,40	549,26	1.450,67	805,79	491,00	1.128,11	687,40	1.815,51
3.5	Vigas de fundação e esteiras do subsolo - concreto armado Fck 25MPa	m³	6,00	orcamento	1.036,19		643,86	392,33	3.863,16	2.353,98	6.217,14	805,79	491,00	4.834,74	2.946,01	7.780,75
3.6	Radier do subsolo - concreto armado Fck 25MPa	m³	12,44	orcamento	1.036,19		643,86	392,33	8.009,62	4.880,59	12.890,20	805,79	491,00	10.024,04	6.108,05	16.132,09
3.7	Vigas de fundação para o pavimento térreo - concreto armado Fck 25MPa	m³	13,05	orcamento	1.036,19		643,86	392,33	8.402,37	5.119,91	13.522,28	805,79	491,00	10.515,57	6.407,56	16.923,13
	TOTAL DO GRUPO								91.459,64	21.586,53	113.046,17	-	-	114.461,73	27.015,55	141.477,28
4	ESTRUTURA DE CONCRETO															
4.1	Pilares subsolo/pavimento térreo - concreto armado Fck 25MPa	m³	4,08	orcamento	2.004,98		1.260,21	744,77	5.141,66	3.038,66	8.180,32	1.577,15	932,08	6.434,78	3.802,88	10.237,67
4.2	Escada subsolo/pavimento térreo - concreto armado Fck 25MPa	m³	2,50	85233	1.360,56		1.360,56	0,00	3.401,40	0,00	3.401,40	1.702,74	-	4.256,85	-	4.256,85
4.3	Escada pavimento térreo/primeiro pavimento - concreto armado Fck 25MPa	m³	2,50	85233	1.360,56		1.360,56	0,00	3.401,40	0,00	3.401,40	1.702,74	-	4.256,85	-	4.256,85
4.4	Pilares pavimento térreo/primeira laje com esperas fixadas com epóxi - concreto armado Fck 25MPa	m³	4,08	orcamento	2.004,98		1.260,21	744,77	5.141,66	3.038,66	8.180,32	1.577,15	932,08	6.434,78	3.802,88	10.237,67
4.5	Lajes - concreto armado Fck 25MPa	m³	91,43	orcamento	989,44		610,04	379,40	55.775,96	34.688,54	90.464,50	763,47	474,82	69.803,61	43.412,71	113.216,32
4.6	Vigas - concreto armado Fck 25MPa	m³	39,05	orcamento	1.566,90		973,41	593,49	38.011,66	23.175,78	61.187,45	1.218,22	742,75	47.571,59	29.004,49	76.576,09
4.7	Pilares /vigas de respaldo - concreto armado Fck 25MPa	m³	4,08	orcamento	2.004,98		1.260,21	744,77	5.141,66	3.038,66	8.180,32	1.577,15	932,08	6.434,78	3.802,88	10.237,67
4.8	Vigas de respaldo - concreto armado Fck 25MPa	m³	7,30	orcamento	989,44		610,04	379,40	4.453,29	2.769,62	7.222,91	763,47	474,82	5.573,29	3.466,18	9.039,47
4.9	Cintas do reservatório - concreto armado Fck 25MPa	m³	6,80	orcamento	1.500,49		1.069,36	431,13	7.271,65	2.931,68	10.203,33	1.338,30	539,56	9.100,47	3.669,00	12.769,47
4.10	Lajes da tampa do reservatório e piso casa de máquinas - concreto armado Fck 25MPa	m³	16,16	orcamento	989,44		610,04	379,40	9.858,25	6.131,10	15.989,35	763,47	474,82	12.337,60	7.673,08	20.010,67
4.11	pilares do reservatório	m³	2,30	orcamento	2.004,98		1.260,21	744,77	2.898,48	1.712,97	4.611,45	1.577,15	932,08	3.627,45	2.143,78	5.771,23
	TOTAL DO GRUPO								137.598,57	78.812,72	216.411,29	-	-	175.832,07	100.777,90	276.609,97
5	PAREDES E FECHAMENTOS															
5.1	Alvenaria Tij. 6 furos 15 cm - 15mm c/c.a.r (1:2:8)	m²	1.620,00	73987/1	57,83		38,57	19,26	62.483,40	31.201,20	93.684,60	48,27	24,10	78.197,98	39.048,30	117.246,28
5.2	Parede gesso acartonado com isolamento 12cm	m²	599,72	73909/1	136,25		107,80	28,45	64.649,82	17.062,03	81.711,85	134,91	35,61	80.909,24	21.353,14	102.262,38
5.3	Divisória sanitária completa - inclusive portas e ferragens	m²	57,30	73862/8	210,73		210,73	0,00	12.074,83	0,00	12.074,83	263,73	-	15.111,65	-	15.111,65
	TOTAL DO GRUPO								139.208,05	48.263,23	187.471,28	-	-	174.218,87	60.401,44	234.620,31
6	IMPERMEABILIZAÇÕES															
6.1	Impermeabilização com hidroasfalto 4 demãos	m²	157,00	83742	13,75		6,49	7,26	1.018,93	1.139,82	2.158,75	8,12	9,09	1.275,19	1.426,48	2.701,68
6.2	Impermeabilização reservatório inferior - conforme especificação	m²	73,80	73872/2	32,14		14,95	17,19	1.103,31	1.268,62	2.371,93	18,71	21,51	1.380,79	1.587,68	2.968,47
6.3	Impermeabilização paredes de gesso acartonado - banheiros	m²	198,50	73872/1	16,65		8,05	8,60	1.597,93	1.707,10	3.305,03	10,07	10,76	1.999,80	2.136,44	4.136,24
	TOTAL DO GRUPO								3.720,17	4.115,54	7.835,71	-	-	4.655,79	5.150,60	9.806,39
7	COBERTURA															
7.1	Estrutura metálica prédio principal - conforme projeto	m²	442,30	72114	76,75		54,90	21,85	24.282,27	9.664,26	33.946,53	68,71	27,35	30.389,26	12.094,82	42.484,08
7.2	Estrutura metálica prédio anexo - conforme projeto	m²	125,00	72114	76,75		54,90	21,85	6.862,50	2.731,25	9.593,75	68,71	27,35	8.588,42	3.418,16	12.006,58
7.3	Tercas metálicas - cobertura reservatório	ml	393,00	72114	76,75		54,90	21,85	21.575,70	8.587,05	30.162,75	68,71	27,35	27.001,99	10.746,69	37.748,68
7.4	Cobertura telha metálica trapezoidal	m²	652,40	84040	31,99		30,60	1,39	19.963,44	906,84	20.870,28	38,30	1,74	24.984,25	1.134,91	26.119,15
7.5	Cumeeira metálica trapezoidal	ml	44,00	75220	32,56		30,38	2,18	1.336,72	95,92	1.432,64	38,02	2,73	1.672,91	120,04	1.792,95
7.6	Estrutura suporte para cobertura de policarbonato - conforme projeto	m²	4,80	68052	478,46		457,75	20,71	2.197,20	99,41	2.296,61	572,87	25,92	2.749,80	124,41	2.874,20
7.7	Cobertura em policarbonato alveolar - chapas 10mm cor fume	m²	4,80	68052	478,46		457,75	20,71	2.197,20	99,41	2.296,61	572,87	25,92	2.749,80	124,41	2.874,20
	TOTAL DO GRUPO								78.415,03	22.184,13	100.599,16	-	-	98.136,41	27.763,43	125.899,84



PLANIL

Obra: Reforma de Unidade de Assistência Ambulatorial e Hospitalar de Atenção Especializada - área física do Hospital escola da Universidade Federal de Pelotas/rs - Filosofia HOSPICE								Área: 1.544,43 m² 01/outubro/2013 SINAPI - ago/2013		Data: Data base BDI 25,15%					
Endereço: Avenida Duque de Caxias nº 104 - Fragata / Pelotas - RS- Brasil															
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI	VL COMPOSIÇÃO	CUSTOS UNITÁRIOS		SUB-TOTAL S/BDI		TOTAL S/BDI	CUSTOS UNITÁRIOS C/BDI		SUB-TOTAL C/BDI		TOTAL C/BDI
						MATERIAL	MO	MATERIAL	MO		MATERIAL	MO			
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS														
8.1	Chapisco c/ ar 1:4 - 7mm preparo e aplicação	m²	3.851,52	5974	3,33	1,52	1,81	5.854,31	6.971,25	12.825,56	1,90	2,27	7.326,67	8.724,52	16.051,19
8.2	Reboco médio fôrdo c/ c/ ar 1:2:8 - 15mm preparo e aplicação	m²	3.851,52	85174	20,95	8,25	12,70	31.775,04	48.914,30	80.689,34	10,32	15,89	39.766,46	61.216,25	100.982,71
8.3	Massa acrílica para exteriores/interiores	m²	4.879,50	74134/1	5,54	2,65	2,89	12.930,68	14.101,76	27.032,43	3,32	3,62	16.182,74	17.648,35	33.831,09
8.4	Azelejo porcelanato linha A cor marfim 44x 44cm	m²	358,00	84203	87,70	82,65	5,05	29.588,70	1.807,90	31.396,60	103,44	6,32	37.030,26	2.262,59	39.292,84
8.5	Faixa cor creme 13x40cm	ml	130,50	73925/2	25,45	19,84	5,61	2.589,12	732,11	3.321,23	24,83	7,02	3.240,28	916,23	4.156,51
8.6	Azelejo branco linha A 20x20cm	m²	206,00	73912/2	21,63	15,89	5,74	3.273,34	1.182,44	4.455,78	19,89	7,18	4.096,59	1.479,82	5.576,41
8.7	Cerâmica placa 10x10cm cor azul	ml	111,00	84203	87,70	82,65	5,05	9.174,15	560,55	9.734,70	103,44	6,32	11.481,45	701,53	12.182,98
8.8	Moldura em concreto leve - 24x16cm	ml	86,00	73630	6,00	0,55	5,45	47,30	468,70	516,00	0,69	6,82	59,20	586,58	645,77
TOTAL DO GRUPO								95.232,64	74.739,01	169.971,64	-	-	119.183,64	93.535,87	212.719,51
9	FORROS														
9.1	Fôrro drywall em chapas de gesso acartonado - Colocada	m²	280,57	73862/7	94,15	94,15	0,00	26.415,67	0,00	26.415,67	117,83	-	33.059,21	-	33.059,21
9.2	Moldura tipo negativo - fôrro de gesso acartonado	m²	100,00	COMPOSICAO	14,00	11,00	3,00	1.100,00	300,00	1.400,00	13,77	3,75	1.376,65	375,45	1.752,10
9.3	Fôrro de PVC branco - Colocado	m²	172,00	41602	32,00	32,00	0,00	5.504,00	0,00	5.504,00	40,05	-	6.888,26	-	6.888,26
TOTAL DO GRUPO								33.019,67	300,00	33.319,67	-	-	41.324,11	375,45	41.699,56
10	PAVIMENTAÇÃO														
10.1	Leito de pedra britada - 5cm	m³	3,29	74164/4	66,17	50,93	15,24	167,56	50,14	217,70	63,74	19,07	209,70	62,75	272,45
10.2	Contrapiso concreto - 10cm - 200Kg c/m³	m²	65,80	73919/4	32,60	22,62	9,98	1.488,40	656,68	2.145,08	28,31	12,49	1.862,73	821,84	2.684,57
10.3	Argamassa regularização piso - cimentado c/ ar 1:3 - 3,0cm	m²	1.035,00	73920/2	15,57	11,03	4,54	11.416,05	4.698,90	16.114,95	13,80	5,68	14.287,19	5.880,67	20.167,86
10.4	Piso laminado - tipo Eucalloor	m²	245,00	72186	73,26	70,17	3,09	17.191,65	757,05	17.948,70	87,82	3,87	21.515,35	947,45	22.462,80
10.5	Piso vinílico trafego pesado - tipo Pavifloor	m²	619,81	72186	73,26	70,17	3,09	43.492,07	1.915,21	45.407,28	87,82	3,87	54.430,32	2.396,89	56.827,21
10.6	Piso de concreto polido	m²	103,00	84212	36,15	25,95	10,20	2.672,85	1.050,60	3.723,45	32,48	12,77	3.345,07	1.314,83	4.659,90
10.7	Piso porcelanato 44x44cm	m²	250,55	84203	87,70	82,65	5,05	20.707,96	1.265,28	21.973,24	103,44	6,32	25.916,01	1.583,49	27.499,50
10.8	Piso cerâmico 33x33cm - PEI 4	m²	164,64	6060	21,43	16,38	5,05	2.696,80	831,43	3.528,24	20,50	6,32	3.375,05	1.040,54	4.415,59
10.9	Rodapé piso laminado	ml	227,50	84188	16,99	16,24	0,75	3.694,60	170,63	3.865,23	20,32	0,94	4.623,79	213,54	4.837,33
10.10	Rodapé tipo hospitalar	ml	298,00	73808/1	12,04	2,21	9,83	658,58	2.929,34	3.587,92	2,77	12,30	824,21	3.666,07	4.490,28
10.11	Rodapé porcelanato	ml	144,00	84208	14,35	7,85	6,50	1.130,40	936,00	2.066,40	9,82	8,13	1.414,70	1.171,40	2.586,10
10.12	Rodapé cerâmico	ml	141,50	84163	7,55	1,05	6,50	148,58	919,75	1.068,33	1,31	8,13	185,94	1.151,07	1.337,01
10.13	Degrau e espelho da escada - granito cinza andorinha	m²	36,00	72138	366,52	357,45	9,07	12.868,20	326,52	13.194,72	447,35	11,35	16.104,55	408,64	16.513,19
10.14	Base bloco intertravado - saibro 25cm	m³	298,86	5719	31,46	8,60	22,86	2.570,20	6.831,94	9.402,14	10,76	28,61	3.216,60	8.550,17	11.766,77
10.15	Base bloco intertravado - areia 4cm	m³	130,26	79482	49,67	47,24	2,43	6.153,48	316,53	6.470,01	59,12	3,04	7.701,08	396,14	8.097,22
10.16	Bloco intertravado de concreto 24x13cm	m²	1.196,00	73764/5	46,68	42,19	4,49	50.459,24	5.370,04	55.829,28	52,80	5,62	63.149,74	6.720,61	69.870,34
10.17	Meio-fio concreto pré-moldado	ml	330,00	74223/1	27,43	16,15	11,28	5.329,50	3.722,40	9.051,90	20,21	14,12	6.669,87	4.658,58	11.328,45
10.18	Ladrilho hidráulico externo 25x25cm	m²	190,74	73629	44,85	39,80	5,05	7.592,02	962,66	8.554,69	49,81	6,32	9.501,42	1.204,77	10.706,19
TOTAL DO GRUPO								190.438,13	33.711,11	224.149,24	-	-	238.333,32	42.189,45	280.522,77
11	ESQUADRIAS														
11.1	PV01 - Porta vidro temperado 10mm 1,90x2,10m - inclusive ferragem	m²	4,00	73838/1	1.311,25	1.308,09	3,16	5.232,36	12,64	5.245,00	1.637,07	3,95	6.548,30	15,82	6.564,12
11.2	P01 - Porta int. semi-oca ipé 0,90x2,10m c/ ferragem	cj	20,00	73910/7	421,12	357,40	63,72	7.148,00	1.274,40	8.422,40	447,29	79,75	8.945,72	1.594,91	10.540,63
11.3	P02 - Porta int. semi-oca ipé 1,00x2,10m c/ ferragem	cj	9,00	73910/7	421,12	357,40	63,72	3.216,60	573,48	3.790,08	447,29	79,75	4.025,57	717,71	4.743,29
11.4	P03 - Porta int. semi-oca ipé 0,90x2,10m c/ ferragem	cj	18,00	73910/7	421,12	357,40	63,72	6.432,20	1.146,96	7.580,16	447,29	79,75	8.051,15	1.435,42	9.486,57
11.5	P04 - Porta int. semi-oca ipé 0,70x2,10m c/ ferragem	cj	10,00	73910/4	398,54	377,10	21,44	3.771,00	214,40	3.985,40	471,94	26,83	4.719,41	268,32	4.987,73
11.6	P05 - Porta int. semi-oca ipé 1,40x2,10m c/ ferragem	cj	3,00	73910/11	396,07	324,38	71,69	973,14	215,07	1.188,21	405,96	89,72	1.217,88	269,16	1.487,04
11.7	P06 - Porta int. semi-oca ipé 1,60x2,10m c/ ferragem	cj	5,00	73910/11	396,07	324,38	71,69	1.621,90	358,45	1.980,35	405,96	89,72	2.029,81	448,60	2.478,41
11.9	C01 - Cortina de ferro metálica - microperfurada	m²	9,00	74238/2	557,96	377,38	180,58	3.396,42	1.625,22	5.021,64	472,29	226,00	4.250,62	2.033,96	6.284,58
11.10	J01 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr + basculante	m²	21,51	74067/3	725,72	694,41	31,31	14.936,76	673,48	15.610,24	869,05	39,18	18.693,35	842,86	19.536,21
11.11	J02 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr + basculante	m²	33,25	74067/3	725,72	694,41	31,31	23.089,13	1.041,06	24.130,19	869,05	39,18	28.896,05	1.302,88	30.198,93
11.12	J03 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr + basculante	m²	5,58	74067/3	725,72	694,41	31,31	3.874,81	174,71	4.049,52	869,05	39,18	4.849,32	218,65	5.067,97
11.13	J04 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr - inclusive moldura	m²	59,96	74067/3	725,72	694,41	31,31	41.636,82	1.877,35	43.514,17	869,05	39,18	52.108,48	2.349,50	54.457,99
11.14	J04 - Corrimão e guarda corpo metálico	m²	18,90	84862	154,51	130,93	23,58	2.474,58	445,66	2.920,24	163,86	29,51	3.096,93	557,75	3.654,68
11.15	J05 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr + basculante	m²	4,56	68052	478,76	457,75	21,01	2.087,34	95,81	2.183,15	572,87	26,29	2.612,31	119,90	2.732,21
11.16	V01 - Veneziana fixa e alumínio	m²	0,36	74067/3	725,72	694,41	31,31	249,99	11,27	261,26	869,05	39,18	312,86	14,11	326,97
11.17	Soleira granito cinza - arg. c/ ar 1:4 - 3cm	ml	26,20	84190	263,15	248,81	14,34	6.518,82	375,71	6.894,53	311,39	17,95	8.158,31	470,20	8.628,50
11.18	Peitoril de granito cinza - arg. c/ ar 1:4 - 3cm	ml	69,60	84089	124,43	12,90	111,53	897,84	7.762,49	8.660,33	16,14	139,58	1.123,65	9.714,75	10.838,40
11.19	Grade metálica - inclusive portões - conforme projeto	m²	18,50	73932/1	182,80	154,83	27,97	2.864,36	517,45	3.381,80	193,77	35,00	3.584,74	647,58	4.232,32
TOTAL DO GRUPO								130.423,06	18.395,59	148.818,66	-	-	163.224,47	23.022,08	186.246,55
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - Iluminação e tomadas														
12.1	Eletrocalha 75 x 50														
12.1.1	Eletrocalha perfurada sem tampa 75x50 (und. c/ 3m)	unid	45,00	orçamento	77,35	62,15	15,20	2.796,75	684,09	3.480,84	77,78	19,03	3.500,13	856,13	4.356,27
12.1.2	Curva vertical 90 externa sem tampa (75x50)	unid	8,00	orçamento	30,18	24,25	5,93	194,00	47,45	241,45	30,35	7,42	242,79	59,39	302,18
12.1.3	ThorizontaI sem tampa (75x50)	unid	4,00	orçamento	32,61	26,20	6,41	104,80	25,63	130,43	32,79	8,02	131,16	32,08	163,24
12.1.4	Acoplamento para painél com tampa (75x50)	unid	6,00	orçamento	14,94	12,00	2,94	72,00	17,61	89,61	15,02	3,67	90,11	22,04	112,15
12.1.5	Emenda externas	unid	85,00	orçamento	5,56	4,47	1,09	379,95	92,94	472,89	5,59	1,37	475,51	116,31	591,82



PLANIL

Obra: Reforma de Unidade de Assistência Ambulatorial e Hospitalar de Atenção Especializada - área física do Hospital escola da Universidade Federal de Pelotas/rs - Filosofia HOSPICE								Área: 1.544,43 m² 01/outubro/2013 SINAPI - ago/2013		Data: Data base BDI 25,15%					
Endereço: Avenida Duque de Caxias nº 104 - Fragata / Pelotas - RS- Brasil															
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI	VL COMPOSIÇÃO	CUSTOS UNITÁRIOS		SUB-TOTAL S/BDI		TOTAL S/BDI	CUSTOS UNITÁRIOS C/BDI		SUB-TOTAL C/BDI		TOTAL C/BDI
						MATERIAL	MO	MATERIAL	MO		MATERIAL	MO			
12.1.6	Parafuso cabeça boleada 1/4"x 1/2" com porca	unid	1.700,00	orçamento	0,22	0,18	0,04	306,00	74,85	380,85	0,23	0,06	382,96	93,67	476,63
12.1.7	porca 1/4"	unid	2.000,00	orçamento	0,12	0,10	0,02	200,00	48,92	248,92	0,13	0,03	250,30	61,22	311,52
12.1.8	Parafuso autoarraxante cabeça sextavada 5/16"x2"	unid	200,00	orçamento	1,80	1,45	0,35	290,00	70,93	360,93	1,81	0,44	362,94	88,77	451,71
12.1.9	bucha S10	unid	200,00	orçamento	0,68	0,55	0,13	110,00	26,91	136,91	0,69	0,17	137,67	33,67	171,34
12.1.10	Redução 75x50 para 50x50	unid	30,00	orçamento	35,10	28,20	6,90	846,00	206,93	1.052,93	35,29	8,63	1.058,77	258,97	1.317,74
12.1.11	Suporte de suspensão simples para tirante	unid	90,00	orçamento	5,31	4,27	1,04	384,30	94,00	478,30	5,34	1,31	480,95	117,64	598,59
12.1.12	Cavelete para vergalhão	unid	90,00	orçamento	2,76	2,22	0,54	199,80	48,87	248,67	2,78	0,68	250,05	61,16	311,21
12.1.13	vergalhão 1/4" x 2000	unid	25,00	orçamento	11,77	9,46	2,31	236,50	57,85	294,35	11,84	2,90	295,98	72,40	368,38
12.1.14	Eletrocalha perfurada com tampa 75x50 (und. c/ 3m)	unid	3,00	orçamento	89,92	72,25	17,67	216,75	53,02	269,77	90,42	22,12	271,26	66,35	337,61
12.1.15	X horizontal sem tampa (75x50)	pc	15,00	orçamento	45,18	36,30	8,88	544,50	133,18	677,68	45,43	11,11	681,44	166,68	848,12
12.2	Eletrocalha 50 x 50									-	-	-	-	-	-
12.2.1	Eletrocalha perfurada sem tampa 50x50 (unidade c/ 3m)	unid	47,00	orçamento	28,44	22,85	5,59	1.073,95	262,69	1.336,64	28,60	6,99	1.344,05	328,75	1.672,80
12.2.2	Terminal de fechamento (50x50)	unid	12,00	orçamento	2,76	2,22	0,54	26,64	6,52	33,16	2,78	0,68	33,34	8,15	41,49
12.2.3	Emenda externas	unid	30,00	orçamento	5,31	4,27	1,04	128,10	31,33	159,43	5,34	1,31	160,32	39,21	199,53
12.2.4	Suporte de suspensão simples para tirante	unid	60,00	orçamento	5,31	4,27	1,04	256,20	62,67	318,87	5,34	1,31	320,63	78,43	399,06
12.2.5	Cavelete para vergalhão	unid	60,00	orçamento	2,76	2,22	0,54	133,20	32,58	165,78	2,78	0,68	166,70	40,77	207,47
12.2.6	Parafuso cabeça boleada 1/4"x 1/2" com porca	unid	800,00	orçamento	0,22	0,18	0,04	144,00	35,22	179,22	0,23	0,06	180,22	44,08	224,30
12.2.7	vergalhão 1/4" x 3000	unid	5,00	orçamento	15,51	12,46	3,05	62,30	15,24	77,54	15,59	3,81	77,97	19,07	97,04
12.2.8	porca 1/4"	unid	1.000,00	orçamento	0,12	0,10	0,02	100,00	24,46	124,46	0,13	0,03	125,15	30,61	155,76
12.2.9	Parafuso autoarraxante cabeça sextavada 5/16"x2"	unid	120,00	orçamento	1,80	1,45	0,35	174,00	42,56	216,56	1,81	0,44	217,76	53,26	271,03
12.2.10	bucha S10	unid	120,00	orçamento	0,68	0,55	0,13	66,00	16,14	82,14	0,69	0,17	82,60	20,20	102,80
12.2.11	Derivação lateral p/ eletroduto 3/4"	unid	150,00	orçamento	3,30	2,65	0,65	397,50	97,23	494,73	3,32	0,81	497,47	121,68	619,15
12.2.12	Arruelas e buchas 3/4"	unid	150,00	orçamento	1,43	1,15	0,28	172,50	42,19	214,69	1,44	0,35	215,88	52,81	268,69
12.2.13	Thorizental sem tampa (75x50)	unid	10,00	orçamento	32,61	26,20	6,41	262,00	64,09	326,09	32,79	8,02	327,89	80,20	408,10
12.2.14	Curva horizontal 90 sem tampa (75x50)	unid	4,00	orçamento	30,18	24,25	5,93	97,00	23,73	120,73	30,35	7,42	121,40	29,69	151,09
12.2.15	X horizontal sem tampa (75x50)	unid	2,00	orçamento	45,18	36,30	8,88	72,60	17,76	90,36	45,43	11,11	90,86	22,22	113,08
12.2.16	Caixa com tomada 2P+T p/ eletrocalha	unid	35,00	orçamento	19,66	15,80	3,86	553,00	135,26	688,26	19,77	4,84	692,08	169,28	861,36
12.3	Tubulação embutida									-	-	-	-	-	-
12.3.1	Eletroduto 3/4" tigre PVC. Vara com 3 m	unid	454,00	73613	8,04	8,75	2,14	3.972,50	971,67	4.944,17	10,95	2,68	4.971,58	1.216,05	6.187,63
12.3.2	Cx de alumínio (fabr. DAISA) multiplo tipo X de 3/4"	unid	120,00	73861/18	20,09	5,88	1,44	705,60	172,59	878,19	7,36	1,80	883,06	216,00	1.099,05
12.3.4	Tampa para DAILET de alumínio 3/4" simples	unid	120,00	orçamento	3,30	2,65	0,65	318,00	77,78	395,78	3,32	0,81	397,98	97,35	495,32
12.3.5	Tomada 2P+T pial (linha branca)	unid	153,00	83566	14,96	9,22	2,26	1.410,66	345,05	1.755,71	11,54	2,82	1.765,44	431,83	2.197,27
12.3.6	Interruptor simples pial (linha branca)	unid	20,00	84379	17,44	7,33	1,79	146,60	35,86	182,46	9,17	2,24	183,47	44,88	228,35
12.3.7	Tomada 2P+T pial para ar condicionado (linha branca)	unid	16,00	83566	14,96	9,22	2,26	147,52	36,08	183,60	11,54	2,82	184,62	45,16	229,78
12.3.8	Abraçadeira tipo D 3/4" PVC	unid	100,00	orçamento	2,33	1,87	0,46	187,00	45,74	232,74	2,34	0,57	234,03	57,24	291,27
12.3.9	Parafuso e bucha 6	unid	250,00	orçamento	0,97	0,78	0,19	195,00	47,70	242,70	0,98	0,24	244,04	59,69	303,74
12.3.10	Luva PVC 3/4"	unid	230,00	72639	3,15	1,45	0,35	333,50	81,57	415,07	1,81	0,44	417,38	102,09	519,47
12.3.11	Curva PVC 3/4"	unid	120,00	72598	6,12	2,93	0,72	351,60	86,00	437,60	3,67	0,90	440,03	107,63	547,66
12.3.12	Interruptor duplo pial (linha branca)	unid	13,00	72333	22,53	12,45	3,05	161,85	39,59	201,44	15,58	3,81	202,56	49,55	252,10
12.3.13	Interruptor 3 teclas pial (linha branca)	unid	4,00	83467	20,80	12,45	3,05	49,80	12,18	61,98	15,58	3,81	62,32	15,24	77,57
12.3.14	Cx 4x2 para gesso acartonado	unid	140,00	83387	4,05	8,45	2,07	1.183,00	289,36	1.472,36	10,58	2,59	1.480,52	362,14	1.842,66
12.3.15	Cx 4x2 para alvenaria (PVC)	unid	80,00	83387	4,05	2,75	0,67	220,00	53,81	273,81	3,44	0,84	275,33	67,35	342,68
12.3.16	Cx de alumínio (fabr. DAISA) 4x4 para piso	unid	6,00	orçamento	47,61	38,25	9,36	229,50	56,14	285,64	47,87	11,71	287,22	70,25	357,47
12.3.17	Tomada dupla 2P+T p/ DAILET e tampa	unid	65,00	orçamento	31,55	25,35	6,20	1.647,75	403,04	2.050,79	31,73	7,76	2.062,16	504,40	2.566,56
12.3.18	Tomada 2P+T p/ DAILET e tampa	unid	37,00	orçamento	11,48	9,22	2,26	341,14	83,44	424,58	11,54	2,82	426,94	104,43	531,37
12.3.19	Tomada 2P+T p/ DAILET para ar condicionado e tampa	unid	5,00	83566	14,96	9,22	2,26	46,10	11,28	57,38	11,54	2,82	57,69	14,11	71,81
12.3.20	Interruptor simples p/ DAILET e tampa	unid	25,00	84379	17,44	8,55	2,09	213,75	52,28	266,03	10,70	2,62	267,51	65,43	332,94
12.3.21	Interruptor duplo p/ DAILET e tampa	unid	16,00	72598	6,12	10,25	2,51	164,00	40,11	204,11	12,83	3,14	205,25	50,20	255,45
12.3.22	Interruptor triplo p/ DAILET e tampa	unid	12,00	83467	20,80	15,75	3,85	189,00	46,23	235,23	19,71	4,82	236,53	57,86	294,39
12.3.23	Tomada RJ 11 p/ DAILET com tampa	unid	3,00	orçamento	32,05	25,75	6,30	77,25	18,90	96,15	32,23	7,88	96,68	23,65	120,33
12.3.24	Tomada RJ 45 p/ DAILET com tampa	unid	20,00	orçamento	44,49	35,75	8,74	715,00	174,89	889,89	44,74	10,94	894,82	218,87	1.113,70
12.3.25	Eletroduto 2" tigre PVC tipo kanaflex	unid	20,00	55866	16,83	28,45	6,96	569,00	139,18	708,18	35,61	8,71	712,10	174,18	886,28
12.4	Fios e Cabos									-	-	-	-	-	-
12.4.1	cabo afumex 0,6/1 kv #2,5 mm amarelo	m	850,00	73860/8	2,15	1,22	0,93	1.037,00	790,50	1.827,50	1,53	1,16	1.297,81	989,31	2.287,12
12.4.2	cabo afumex 0,6/1 kv #2,5 mm vermelho	m	750,00	73860/8	2,15	1,22	0,93	915,00	697,50	1.612,50	1,53	1,16	1.145,12	872,92	2.018,04
12.4.3	cabo afumex 0,6/1 kv #2,5 mm azul	m	750,00	73860/8	2,15	1,22	0,93	915,00	697,50	1.612,50	1,53	1,16	1.145,12	872,92	2.018,04
12.4.4	cabo afumex 0,6/1 kv #2,5 mm verde/amarelo	m	750,00	73860/8	2,15	1,22	0,93	915,00	697,50	1.612,50	1,53	1,16	1.145,12	872,92	2.018,04
12.4.5	cabo afumex 0,6/1 kv #4,0 mm branco	m	2.100,00	73860/9	3,22	2,09	1,13	4.389,00	2.373,00	6.762,00	2,62	1,41	5.492,83	2.969,81	8.462,64
12.4.6	cabo afumex 0,6/1 kv #4,0 mm azul	m	2.100,00	73860/9	3,22	2,09	1,13	4.389,00	2.373,00	6.762,00	2,62	1,41	5.492,83	2.969,81	8.462,64
12.4.7	cabo afumex 0,6/1 kv #4,0 mm verde/amarelo	m	2.100,00	73860/9	3,22	2,09	1,13	4.389,00	2.373,00	6.762,00	2,62	1,41	5.492,83	2.969,81	8.462,64
12.4.8	cabo afumex 0,6/1 kv #6,0 mm branco	m	400,00	73860/10	4,43	3,13	1,30	1.252,00	520,00	1.772,00	3,92	1,63	1.566,88	650,78	2.217,66
12.4.9	cabo afumex 0,6/1 kv #6,0 mm azul	m	400,00	73860/10	4,43	3,13	1,30	1.252,00	520,00	1.772,00	3,92	1,63	1.566,88	650,78	2.217,66
12.4.10	cabo afumex 0,6/1 kv #6,0 mm verde/amarelo	m	400,00	73860/10	4,43	3,13	1,30	1.252,00							



PLANIL

Obra: Reforma de Unidade de Assistência Ambulatorial e Hospitalar de Atenção Especializada - área física do Hospital escola da Universidade Federal de Pelotas/rs - Filosofia HOSPICE								Área: 1.544,43 m² 01/outubro/2013 SINAPI - ago/2013		Data: Data base BDI 25,15%							
Endereço: Avenida Duque de Caxias nº 104 - Fragata / Pelotas - RS- Brasil																	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI	VL COMPOSIÇÃO	CUSTOS UNITÁRIOS		SUB-TOTAL S/BDI		TOTAL S/BDI	CUSTOS UNITÁRIOS C/BDI		SUB-TOTAL C/BDI		TOTAL C/BDI		
						MATERIAL	MO	MATERIAL	MO		MATERIAL	MO	MATERIAL	MO			
12.4.13	cabo afumex #35,00mm	m	5,00	73860/22	15,96	13,16	2,80	65,80	14,00	79,80	16,47	3,50	82,35	17,52	99,87		
12.4.14	cabo afumex #10,00mm	m	250,00	73860/22	6,98	5,48	1,50	1.370,00	375,00	1.745,00	6,86	1,88	1.714,56	469,31	2.183,87		
12.4.15	cabo afumex #150,00mm	m	598,00	73860/18	60,42	52,94	7,48	31.658,12	4.473,04	36.131,16	66,25	9,36	39.620,14	5.598,01	45.218,15		
12.4.16	cabo UTP CAT5E 4 pares	m	900,00	orçamento	1,49	1,20	0,29	1.080,00	264,17	1.344,17	1,50	0,37	1.351,62	330,61	1.682,23		
12.4.17	Anilha de identificação de 0 a 9 p/ cabo 6 mm	unid	5,00	orçamento	0,50	0,40	0,10	2,00	0,49	2,49	0,50	0,12	2,50	0,61	3,12		
12.4.18	Anilha de identificação de A a Z p/ cabo 6 mm	unid	5,00	orçamento	0,50	0,40	0,10	2,00	0,49	2,49	0,50	0,12	2,50	0,61	3,12		
12.4.19	Abracaçadeira de nylon T30R	unid	50,00	orçamento	0,31	0,25	0,06	12,50	3,06	15,56	0,31	0,08	15,64	3,83	19,47		
											-	-	-	-	-		
12.5	Disjuntores																
12.5.1	Disjuntor monofásico termomagnético de 10 A	unid	19,00	74130/1	9,77	7,00	2,77	133,00	52,63	185,63	8,76	3,47	166,45	65,87	232,32		
12.5.2	Disjuntor monofásico termomagnético de 16 A	unid	11,00	74130/1	9,77	7,00	2,77	77,00	30,47	107,47	8,76	3,47	96,37	38,13	134,50		
12.5.3	Disjuntor monofásico termomagnético de 20 A	unid	20,00	74130/1	9,77	7,00	2,77	140,00	55,40	195,40	8,76	3,47	175,21	69,33	244,54		
12.5.4	Disjuntor monofásico termomagnético de 40 A	unid	12,00	74130/2	12,82	10,05	2,77	120,60	33,24	153,84	12,58	3,47	150,93	41,60	192,53		
12.5.5	Disjuntor trifásico termomagnético de 80 A	unid	1,00	74130/5	83,34	75,65	7,69	75,65	7,69	83,34	94,68	9,62	94,68	9,62	104,30		
12.5.6	Disjuntor trifásico termomagnético de 125 A	unid	1,00	74130/6	212,28	204,58	7,70	204,58	7,70	212,28	256,03	9,64	256,03	9,64	265,67		
12.5.7	Disjuntor trifásico termomagnético de 300 A	unid	1,00	74130/8	1.145,22	1.137,52	7,70	1.137,52	7,70	1.145,22	1.423,61	9,64	1.423,61	9,64	1.433,24		
12.5.8	Disjuntor trifásico termomagnético de 150 A	unid	1,00	74130/6	212,28	204,58	7,70	204,58	7,70	212,28	256,03	9,64	256,03	9,64	265,67		
12.5.9	Disjuntor trifásico termomagnético de 100 A	unid	2,00	74130/5	83,34	75,65	7,69	151,30	15,38	166,68	94,68	9,62	189,35	19,25	208,60		
12.5.10	Disjuntor trifásico termomagnético de 63 A	unid	1,00	74130/5	83,34	75,65	7,69	75,65	7,69	83,34	94,68	9,62	94,68	9,62	104,30		
12.5.11	Disjuntor trifásico termomagnético de 50 A	unid	1,00	74130/2	12,82	10,05	2,77	10,05	2,77	12,82	12,58	3,47	12,58	3,47	16,04		
12.5.12	Disjuntor trifásico termomagnético de 40 A	unid	1,00	74130/4	59,42	51,72	7,70	51,72	7,70	59,42	64,73	9,64	64,73	9,64	74,36		
12.5.13	Disjuntor trifásico termomagnético de 90 A	unid	2,00	74130/5	83,35	75,65	7,70	151,30	15,40	166,70	94,68	9,64	189,35	19,27	208,63		
12.5.14	Disjuntor trifásico termomagnético de 225 A	unid	1,00	74130/7	894,05	886,35	7,70	886,35	7,70	894,05	1.109,27	9,64	1.109,27	9,64	1.118,90		
12.6	Quadros de Distribuição																
12.6.1	Centro de distribuição de sobrepor para 34 disjuntores tipo DIN, barramento de 300A e disjuntor geral	unid	1,00	orçamento	1.350,00	1.084,80	265,34	1.084,80	265,34	1.350,14	1.357,63	332,08	1.357,63	332,08	1.689,70		
12.6.2	Centro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores tipo DIN, barramento de 150A e disjuntor geral	unid	6,00	74131/5	254,53	196,78	57,75	1.180,68	346,50	1.527,18	246,27	72,27	1.477,62	433,64	1.911,27		
12.6.3	rack 9 U 600mm x 500mm x 600mm	unid	1,00	orçamento	170,75	152,00	18,75	152,00	18,75	170,75	190,23	23,47	190,23	23,47	213,69		
12.6.4	path panel 24 portas	unid	2,00	orçamento	344,00	254,00	90,00	508,00	180,00	688,00	317,88	112,64	635,76	225,27	861,03		
12.7	Luminárias																
12.7.1	Luminária fluorescente de sobrepor 2x32W(branca, refletor de alta reflet., com aletas) completa	unid	82,00	73953/8	113,06	87,79	21,47	7.198,78	1.760,82	8.959,60	109,87	26,87	9.009,27	2.203,67	11.212,94		
12.7.2	Luminária fluorescente de embutir 2x32W(branca, refletor de alta reflet., com aletas) completa	unid	91,00	73953/8	113,06	87,79	21,47	7.988,89	1.954,08	9.942,97	109,87	26,87	9.998,10	2.445,53	12.443,63		
12.7.3	Luminária pendente abalux ES02-P1 equipada com fluorescente compacta 45w/220v - completa	unid	12,00	orçamento	582,61	468,11	114,50	5.817,32	1.374,00	6.991,32	585,84	143,30	7.030,08	1.719,56	8.749,63		
TOTAL DO GRUPO								106.866,10	28.885,77	135.751,87	-	-	133.742,92	36.150,55	169.893,47		
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																
13.1	Abastecimento de água																
13.1.1	Reservatório fibra 5.000 litros	unid	1,00	6521	1.282,97	1.203,25	79,72	1.203,25	79,72	1.282,97	1.505,87	99,77	1.505,87	99,77	1.605,64		
13.1.2	Reservatório fibra 3.000 litros	unid	1,00	6521	1.113,40	1.033,68	79,72	1.033,68	79,72	1.113,40	1.293,65	99,77	1.293,65	99,77	1.393,42		
13.1.3	Válvula de pé - 1 1/4" x 40	unid	1,00	73795/3	146,92	135,44	11,48	135,44	11,48	146,92	169,50	14,37	169,50	14,37	183,87		
13.1.4	Torneira bóia para caixa d'água 1"	unid	1,00	74058/1	45,85	40,35	5,50	40,35	5,50	45,85	50,50	6,88	50,50	6,88	57,38		
13.1.5	Torneira bóia para caixa d'água 3/4"	unid	1,00	74058/2	60,04	47,26	12,78	47,26	12,78	60,04	59,15	15,99	59,15	15,99	75,14		
13.1.6	União com rosca 1 1/4" x 40	unid	1,00	72791	16,73	14,53	2,20	14,53	2,20	16,73	18,18	2,75	18,18	2,75	20,94		
13.1.7	União com rosca 1" x 32	unid	1,00	72785	15,72	14,30	1,42	14,30	1,42	15,72	17,90	1,78	17,90	1,78	19,67		
13.1.8	União com rosca 3/4" x 25	unid	1,00	72785	15,72	14,30	1,42	14,30	1,42	15,72	17,90	1,78	17,90	1,78	19,67		
13.1.9	Adaptador longo, com flanges, para caixa d'água - 1 1/2" x 50	unid	2,00	72792	29,35	27,15	2,20	54,30	4,40	58,70	33,98	2,75	67,96	5,51	73,46		
13.1.10	Adaptador longo, com flanges, para caixa d'água - 1 1/4" x 40	unid	2,00	72791	16,73	14,53	2,20	29,06	4,40	33,46	18,18	2,75	36,37	5,51	41,88		
13.1.11	Adaptador longo, com flanges, para caixa d'água - 1" x 32	unid	1,00	72785	15,72	14,30	1,42	14,30	1,42	15,72	17,90	1,78	17,90	1,78	19,67		
13.1.12	Registro de gaveta 1 1/4" x 40	unid	5,00	74183/1	68,20	51,49	16,71	257,45	83,55	341,00	64,44	20,91	322,20	104,56	426,76		
13.1.13	Registro de gaveta 1 1/2" x 50	unid	1,00	74182/1	81,51	64,80	16,71	64,80	16,71	81,51	81,10	20,91	81,10	20,91	102,01		
13.1.14	Registro de gaveta 1" x 32	unid	12,00	74184/1	48,46	37,84	10,62	454,08	127,44	581,52	47,36	13,29	568,28	159,49	727,77		
13.1.15	Registro de gaveta - 3/4" - 25mm	unid	12,00	74176/1	74,16	62,17	11,99	746,04	143,88	889,92	76,65	15,01	933,67	180,07	1.113,73		
13.1.16	Registro de pressão - 3/4" - 25mm	unid	9,00	85118	73,24	61,25	11,99	551,25	107,91	659,16	76,65	15,01	689,89	135,05	824,94		
13.1.17	Adaptador soldável curto, para registro - 1 1/2" x 50	unid	2,00	72442	11,21	6,04	5,17	12,08	10,34	22,42	7,56	6,47	15,12	12,94	28,06		
13.1.18	Adaptador soldável longo, para registro - 1 1/4" x 40	unid	10,00	72441	9,98	5,58	4,40	55,80	44,00	99,80	6,98	5,51	69,83	55,07	124,90		
13.1.19	Adaptador soldável curto, para registro - 1" x 32	unid	24,00	72440	6,07	2,43	3,64	58,32	87,43	145,75	3,04	4,56	72,99	109,42	182,41		
13.1.20	Adaptador soldável longo, para registro - 1" x 25mm	unid	42,00	72439	4,53	1,09	3,44	45,78	144,48	190,26	1,36	4,31	57,29	180,82	238,11		
13.1.21	Tubo PVC rígido 25mm	ml	138,00	75030/1	12,19	4,23	7,96	583,74	1.098,48	1.682,22	5,29	9,96	730,55	1.374,75	2.105,30		
13.1.22	Tubo PVC rígido 32mm	ml	78,00	75030/2	17,85	9,00	8,85	702,00	690,30	1.392,30	11,26	11,08	878,55	863,91	1.742,46		
13.1.23	Tubo PVC rígido 40mm	ml	24,00	75030/3	22,09	12,25	9,84	294,00	236,16	530,16	15,33	12,31	367,94	295,55	663,50		
13.1.24	Tubo PVC rígido 50mm	ml	18,00	75030/4	25,41	13,46	11,95	242,28	215,10	457,38	16,85	14,96	303,21	269,20	572,41		
13.1.25	Curva 90º - 25mm	unid	10,00	72636	13,82	10,18	3,64	101,80	36,40	138,20	12,74	4,56	127,40	45,55	172,96		
13.1.26	Curva 90º - 32mm	unid	35,00	72442	11,21	6,04	5,17	211,40	180,95	392,35	7,56	6,47	264,57	226,46	491,03		
13.1.27	Curva 90º - 40mm	unid	5,00	72442	11,21	6,04	5,17	30,20	25,85	56,05	7,56	6,47	37,80	32,35	70,15		
13.1.28	Curva 90º - 50mm	unid	3,00	72442	11,21	6,04	5,17	18,12	15,51								



PLANIL

Obra: Reforma de Unidade de Assistência Ambulatorial e Hospitalar de Atenção Especializada - área física do Hospital escola da Universidade Federal de Pelotas/rs - Filosofia HOSPICE										Área: 1.544,43 m² 01/outubro/2013 SINAPI - ago/2013		Data: Data base BDI 25,15%							
Endereço: Avenida Duque de Caxias nº 104 - Fragata / Pelotas - RS- Brasil																			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI	VL COMPOSIÇÃO	CUSTOS UNITÁRIOS		SUB-TOTAL S/BDI		TOTAL S/BDI	CUSTOS UNITÁRIOS C/BDI		SUB-TOTAL C/BDI		TOTAL C/BDI				
						MATERIAL	MO	MATERIAL	MO		MATERIAL	MO	MATERIAL	MO					
13.1.31	Te 40mm	unid	6,00	72441	9,98	5,58	4,40	33,48	26,40	59,88	6,98	5,51	41,90	33,04	74,94				
13.1.32	Te 50mm	unid	2,00	72442	11,21	6,04	5,17	12,08	10,34	22,42	7,56	6,47	15,12	12,94	28,06				
13.1.33	Redução 32 x 25mm	unid	6,00	72699	3,16	1,25	1,91	7,50	11,46	18,96	1,56	2,39	9,39	14,34	23,73				
13.1.34	Redução 40 x 32mm	unid	3,00	72700	3,89	1,98	1,91	5,94	5,73	11,67	2,48	2,39	7,43	7,17	14,61				
13.1.35	Curva 90º - 25mm x 1/2" com rosca metálica	unid	24,00	72442	11,21	6,04	5,17	144,96	124,08	269,04	7,56	6,47	181,42	155,29	336,70				
13.1.36	Redução 50 x 40mm	unid	1,00	72705	8,86	5,60	3,26	5,60	3,26	8,86	7,01	4,08	7,01	4,08	11,09				
13.1.37	Luva 25mm	unid	40,00	72643	2,61	0,88	1,73	35,20	69,20	104,40	1,10	2,17	44,05	86,60	130,66				
13.1.38	Luva 32mm	unid	26,00	72644	3,56	1,45	2,11	37,70	54,86	92,56	1,81	2,64	47,18	68,66	115,84				
13.1.39	Luva 40mm	unid	4,00	72645	5,44	2,95	2,49	11,80	9,96	21,76	3,69	3,12	14,77	12,46	27,23				
13.1.40	Luva 50mm	unid	3,00	72646	5,83	3,15	2,68	9,45	8,04	17,49	3,94	3,35	11,83	10,06	21,89				
13.1.41	Te misto - 25mm x 1/2" com rosca metálica	unid	2,00	72636	13,82	10,18	3,64	20,36	7,28	27,64	12,74	4,56	25,48	9,11	34,59				
13.1.42	Base para os reservatórios superiores - Fck 20Mpa	m²	1,00	COMPOSICAO	1.036,19	643,86	392,33	643,86	392,33	1.036,19	805,79	491,00	805,79	491,00	1.296,79				
13.1.43	Argamassa de regularização para base do reservatório superior	m³	0,35	COMPOSICAO	157,16	117,61	39,55	41,16	13,84	55,01	147,19	49,50	51,52	17,32	68,84				
13.1.44	Bomba recalque água 1/2 C.V. - sucção 40mm - recalque 32mm - 20mca	unid	2,00	COMPOSICAO	1.553,14	1.530,58	22,56	3.061,16	45,12	3.106,28	1.915,52	28,23	3.831,04	56,47	3.887,51				
13.2	Esgoto																		
13.2.1	Tubo PVC rígido 40mm	ml	42,00	73779/1	6,73	3,29	3,44	138,18	144,48	282,66	4,12	4,31	172,93	180,82	353,75				
13.2.3	Tubo PVC rígido 50mm	ml	36,00	73779/2	10,11	5,90	4,21	212,40	151,56	363,96	7,38	5,27	265,82	189,68	455,50				
13.2.4	Tubo PVC rígido 75mm	ml	42,00	73779/3	13,29	7,55	5,74	317,10	241,08	558,18	9,45	7,18	396,85	301,71	698,56				
13.2.5	Tubo PVC rígido 100mm	ml	126,00	74026/1	15,32	7,67	7,65	966,42	963,90	1.930,32	9,60	9,57	1.209,47	1.206,32	2.415,80				
13.2.6	Joelho 90º - 40mm	unid	20,00	72558	6,33	1,54	4,79	30,80	95,80	126,60	1,93	5,99	38,55	119,89	158,44				
13.2.7	Joelho 90º - 50mm	unid	6,00	72560	7,49	6,08	1,41	36,48	8,46	44,94	7,61	1,76	45,65	10,59	56,24				
13.2.8	Joelho 90º - 75mm	unid	9,00	72562	11,84	5,34	6,50	48,06	58,50	106,56	6,68	8,13	60,15	73,21	133,36				
13.2.9	Joelho 90º - 100mm	unid	20,00	72556	15,41	7,76	7,65	155,20	153,00	308,20	9,71	9,57	194,23	191,48	385,71				
13.2.10	Joelho 45º - 40mm	unid	5,00	72559	6,50	1,71	4,79	8,55	23,95	32,50	2,14	5,99	10,70	29,97	40,67				
13.2.11	Joelho 45º - 50mm	unid	5,00	72561	7,93	2,76	5,17	13,80	25,85	39,65	3,45	6,47	17,27	32,35	49,62				
13.2.12	Joelho 45º - 75mm	unid	22,00	72564	12,41	5,91	6,50	130,02	143,00	273,02	7,40	8,13	162,72	178,96	341,68				
13.2.13	Joelho 45º - 100mm	unid	2,00	72557	15,01	7,36	7,65	14,72	15,30	30,02	9,21	9,57	18,42	19,15	37,57				
13.2.14	Te - 40mm	unid	10,00	72463	10,54	5,19	5,35	51,90	53,50	105,40	6,50	6,70	64,95	66,96	131,91				
13.2.15	Te - 50mm	unid	4,00	72463	10,54	5,19	5,35	20,76	21,40	42,16	6,50	6,70	25,98	26,78	52,76				
13.2.16	Te - 75mm	unid	16,00	72466	18,24	11,54	6,70	184,64	107,20	291,84	14,44	8,39	231,08	134,16	365,24				
13.2.17	Te - 100mm	unid	10,00	72459	20,57	12,16	8,41	121,60	84,10	205,70	15,22	10,53	152,18	105,25	257,43				
13.2.18	Te - 100 x 50mm	unid	4,00	72461	21,99	13,38	8,61	53,52	34,44	87,96	16,75	10,78	66,98	43,10	110,08				
13.2.19	Te - 100 x 75mm	unid	16,00	72462	22,47	13,67	8,80	218,72	140,80	359,52	17,11	11,01	273,73	176,21	449,94				
13.2.20	Redução - 75 x 50mm	unid	4,00	72465	17,63	10,75	6,88	43,00	27,52	70,52	13,45	8,61	53,81	34,44	88,26				
13.2.21	Redução - 100 x 75mm	unid	4,00	72462	22,47	13,67	8,80	54,68	35,20	89,88	17,11	11,01	68,43	44,05	112,48				
13.2.22	Luva 40mm	unid	14,00	72629	3,59	1,30	2,29	18,20	32,06	50,26	1,63	2,87	22,78	40,12	62,90				
13.2.23	Luva 50mm	unid	9,00	72630	5,06	2,38	2,68	21,42	24,12	45,54	2,98	3,35	26,81	30,19	56,99				
13.2.24	Luva 75mm	unid	7,00	72631	7,33	4,07	3,26	28,49	22,82	51,31	5,09	4,08	35,66	28,56	64,21				
13.2.25	Luva 100mm	unid	15,00	72628	9,63	5,61	4,02	84,15	60,30	144,45	7,02	5,03	105,31	75,47	180,78				
13.2.26	Caixa de gordura - 250 x 230 x 75mm	unid	5,00	74225/1	63,51	33,64	29,87	168,20	149,35	317,55	42,10	37,38	210,50	186,91	397,41				
13.1.27	Caixa sifonada - 100 x 100 x 50mm	unid	16,00	72292	29,80	10,67	19,13	170,72	306,08	476,80	13,35	23,94	213,66	383,06	596,72				
13.2.28	Caixa de passagem 40x40x50cm - alvenaria rebocada	unid	9,00	83447	102,29	45,59	56,70	410,31	510,30	920,61	57,06	70,96	513,50	638,64	1.152,14				
13.2.29	Caixa de passagem 40x70x50cm - alvenaria rebocada	unid	1,00	83447	102,29	45,59	56,70	45,59	56,70	102,29	57,06	70,96	57,06	70,96	128,02				
13.2.30	Abraçadeira de 100mm	unid	12,00	83402	28,87	16,72	12,15	200,64	145,80	346,44	20,93	15,21	251,10	182,47	433,57				
13.2.31	Abraçadeira de 75mm	unid	20,00	83402	28,87	16,72	12,15	334,40	243,00	577,40	20,93	15,21	418,50	304,11	722,62				
13.2.32	Filtro anaeróbico - diâmetro interno = 2,20m - altura = 2,60m	unid	1,00	COMPOSICAO	1.543,25	1.055,51	487,74	1.055,51	487,74	1.543,25	1.320,96	610,41	1.320,96	610,41	1.931,37				
13.2.33	Sumidouro concreto - diâmetro interno = 2,20m - altura = 2,60m	unid	1,00	COMPOSICAO	1.275,41	872,32	403,09	872,32	403,09	1.275,41	1.091,71	504,47	1.091,71	504,47	1.596,18				
13.2.34	Escavação - filtro, sumidouro, caixas de passagem e tubulação	m²	40,00	6430	22,86	0,00	22,86	0,00	914,40	914,40	-	28,61	-	1.144,37	1.144,37				
13.2.35	Envolvimento tubulação	m²	3,00	83750	22,32	13,25	9,07	39,75	27,21	66,96	16,58	11,35	49,75	34,05	83,80				
13.3	Esgoto pluvial																		
13.3.1	Calha em chapa galvanizada - corte 1,10m	ml	100,00	COMPOSICAO	116,10	87,00	29,10	8.700,00	2.910,00	11.610,00	108,88	36,42	10.888,05	3.641,87	14.529,92				
13.3.2	Rufo em chapa galvanizada - corte 0,30m	ml	72,00	68058	45,34	27,61	17,73	1.987,92	1.276,56	3.264,48	34,55	22,19	2.487,88	1.597,61	4.085,50				
13.3.3	Abraçadeiras para tubo de queda 100mm	unid	25,00	83402	28,87	16,72	12,15	418,00	303,75	721,75	20,93	15,21	523,13	380,14	903,27				
13.3.4	Tubo 100mm	ml	228,00	74165/4	31,62	10,19	21,43	2.323,32	4.886,04	7.209,36	12,75	26,82	2.907,63	6.114,88	9.022,51				
13.3.5	Curva 100mm	unid	16,00	72542	25,69	21,87	3,82	349,92	61,12	411,04	27,37	4,78	437,92	76,49	514,42				
13.3.6	Caixa de areia 40x40x50cm - alvenaria rebocada	unid	5,00	72285	56,51	30,43	26,08	152,15	130,40	282,55	38,08	32,64	190,42	163,20	353,61				
13.3.7	Caixa de areia 50x50x50cm- alvenaria rebocada	unid	3,00	72285	56,51	30,43	26,08	91,29	78,24	169,53	38,08	32,64	114,25	97,92	212,17				
13.3.8	Escavação - caixas de passagem e tubulação	m³	6,00	6430	22,86	0,00	22,86	0,00	137,16	137,16	-	28,61	-	171,66	171,66				
13.3.9	Envolvimento tubulação horizontal	m³	1,00	83750	22,32	13,25	9,07	13,25	9,07	22,32	16,58	11,35	16,58	11,35	27,93				
TOTAL DO GRUPO								31.448,09	20.063,06	51.511,15	9.722,87	2.819,51	39.357,28	25.108,92	64.466,21				
14	APARELHOS E METAIS																		
14.1	Bacia sanitária	und	22,00	74101/01	192,67	130,70	61,97	2.875,40	1										



PLANIL

Obra: Reforma de Unidade de Assistência Ambulatorial e Hospitalar de Atenção Especializada - área física do Hospital escola da Universidade Federal de Pelotas/rs - Filosofia HOSPICE						Área: 1.544,43 m² 01/outubro/2013 SINAPI - ago/2013		Data: Data base BDI 25,15%								
Endereço: Avenida Duque de Caxias nº 104 - Fragata / Pelotas - RS- Brasil																
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI	VL COMPOSIÇÃO	CUSTOS UNITÁRIOS		SUB-TOTAL S/BDI		TOTAL S/BDI	CUSTOS UNITÁRIOS C/BDI		SUB-TOTAL C/BDI		TOTAL C/BDI	
						MATERIAL	MO	MATERIAL	MO		MATERIAL	MO				
14.7	Cuba retangular 40x34x12cm - inox	und	1,00	74148/1	384,86	319,08	65,78	319,08	65,78	384,86	399,33	82,32	399,33	82,32	481,65	
14.8	Lavatório de louça com coluna	und	50,00	6009	141,99	94,04	47,95	4.702,00	2.397,50	7.099,50	117,69	60,01	5.884,55	3.000,47	8.885,02	
14.9	Torneira para lavatório	und	40,00	73949/5	75,15	62,37	12,78	2.494,80	511,20	3.006,00	78,06	15,99	3.122,24	639,77	3.762,01	
14.10	Torneira para pia de cozinha	und	15,00	73949/1	78,83	68,99	9,84	1.034,85	147,60	1.182,45	86,34	12,31	1.295,11	184,72	1.479,84	
14.11	Chuveiro elétrico cromado	und	10,00	73949/1	78,83	68,99	9,84	689,90	98,40	788,30	86,34	12,31	863,41	123,15	986,56	
14.12	Box em vidro temperado 6mm	m²	47,00	COMPOSICAO	238,19	218,80	19,39	10.283,60	911,33	11.194,93	273,83	24,27	12.869,93	1.140,53	14.010,45	
14.13	Ventokit 30cm - inclusive duto e acabamento externo	und	8,00	COMPOSICAO	247,79	152,36	18,67	1.218,88	149,36	1.368,24	190,68	23,37	1.525,43	186,92	1.712,35	
14.14	Porta papel metálico	und	18,00	6004	39,22	19,27	19,95	346,86	359,10	705,96	24,12	24,97	434,10	449,41	883,51	
14.15	Saboneteira louça para box	und	10,00	73949/5	75,15	62,37	12,78	623,70	127,80	751,50	78,06	15,99	780,56	159,94	940,50	
14.16	Saboneteira louça pequena para lavatórios	und	15,00	73949/5	75,15	62,37	12,78	935,55	191,70	1.127,25	78,06	15,99	1.170,84	239,91	1.410,75	
14.17	Toalheiro para papel interfolhas	und	15,00	6009	141,97	94,04	47,93	1.410,60	718,95	2.129,55	117,69	59,98	1.765,37	899,77	2.665,13	
14.18	Barra de apoio metálica - 60cm	und	38,00	6009	141,97	94,04	47,93	3.573,52	1.821,34	5.394,86	117,69	59,98	4.472,26	2.279,41	6.751,67	
14.19	Espelho cristal 0,70x0,70m	m²	4,90	74125/2	247,79	214,00	33,79	1.048,60	165,57	1.214,17	267,82	42,29	1.312,32	207,21	1.519,54	
14.20	Espelho cristal 1,70x0,70m	m²	4,76	74125/2	247,79	214,00	33,79	1.018,64	160,84	1.179,48	267,82	42,29	1.274,83	201,29	1.476,12	
14.21	Espelho cristal 2,00x0,70m	m²	2,80	74125/2	247,79	214,00	33,79	599,20	94,61	693,81	267,82	42,29	749,90	118,41	868,31	
14.22	Mictório	und	1,00	73947/5	205,03	205,03	0,00	205,03		205,03	256,60	-	256,60	-	256,60	
TOTAL DO GRUPO								46.111,22	10.546,37	56.452,56	-	-	57.708,19	13.198,79	70.906,98	
15	PINTURAS				-					-	-					
15.1	Selador para paredes internas/externas - 1 demão	m²	4.879,50	74233/1	2,25	0,44	6,03	2.146,98	29.423,39	31.570,37	0,55	7,55	2.686,95	36.823,37	39.510,31	
15.2	Pintura acrílica sobre reboco/massa - 2 demãos	m²	4.879,50	84655	9,67	4,75	10,66	23.177,63	52.015,47	75.193,10	5,94	13,34	29.006,80	65.097,36	94.104,16	
15.3	Pintura esmalte s/esquadria madeira - 2 demãos inclusive fundo	m²	167,50	74065/1	12,97	6,09	14,35	1.020,08	2.403,63	3.423,70	7,62	17,96	1.276,62	3.008,14	4.284,76	
15.4	Pintura esmalte s/grade de ferro - 2 demãos inclusive zarcão	m²	37,00	6067	19,69	5,17	21,35	191,29	789,95	981,24	6,47	26,72	239,40	988,62	1.228,02	
TOTAL DO GRUPO								26.535,97	84.632,43	111.168,40	-	-	33.209,77	105.917,49	139.127,25	
16	BANCADAS															
16.1	Bancada em MDF completa - tipo ilha recepção	und	1,00	orcamento	3.500,00	3.500,00	0,00	3.500,00	0,00	3.500,00	4.380,25	-	4.380,25	-	4.380,25	
16.2	Bancada em MDF completa - Posto de enfermagem	und	2,00	orcamento	3.102,00	3.102,00	0,00	6.204,00	0,00	6.204,00	3.882,15	-	7.764,31	-	7.764,31	
TOTAL DO GRUPO								9.704,00	-	9.704,00	-	-	12.144,56	-	12.144,56	
17	VIDROS															
17.1	Vidro liso incolor - 4mm	m²	85,12	72117	72,96	64,80	21,56	5.515,78	1.835,19	7.350,96	81,10	26,98	6.902,99	2.296,74	9.199,73	
17.2	Vidro mini-boreal - 3mm	m²	22,16	72116	56,76	49,50	21,56	1.096,92	477,77	1.574,69	61,95	26,98	1.372,80	597,93	1.970,72	
17.3	PV01 - Pele de vidro temperado 10mm	m²	11,00	72116	56,76	49,50	55,51	544,50	610,61	1.155,11	61,95	69,47	681,44	764,18	1.445,62	
TOTAL DO GRUPO								7.157,20	2.923,57	10.080,76	-	-	8.957,23	3.658,84	12.616,07	
18	GUARDA CORPO E PROTEÇÕES															
18.1	Bate-maca PVC 20cm de largura - Tecnoperfil linha Vinyl Shock TEC 200 - ou similar	ml	77,50	72141	26,41	17,34	9,07	1.343,85	702,93	2.046,78	21,70	11,35	1.681,83	879,71	2.561,54	
18.2	Bate-maca PVC 9cm de largura - tecnoperfil linha Vinyl Shock TEC 093 - ou similar	ml	56,50	72141	26,41	17,34	9,07	979,71	512,46	1.492,17	21,70	11,35	1.226,11	641,34	1.867,44	
18.3	Painel MDF 40cm de largura - cor cavallho Nice	ml	56,50	COMPOSICAO	37,01	32,14	4,87	1.815,91	275,16	2.091,07	40,22	6,09	2.272,61	344,36	2.616,97	
18.4	Corrimão e guarda-corpo em ferro galvanizado	ml	42,85	74072/3	53,67	28,52	25,15	1.222,08	1.077,68	2.299,76	35,69	31,48	1.529,44	1.348,71	2.878,15	
TOTAL DO GRUPO								5.361,55	2.568,21	7.929,76	-	-	6.709,98	3.214,12	9.924,10	
19	PROGRAMAÇÃO VISUAL															
19.1	Placa vidro 6mm com adesivo e arte com recorte eletrônico 25x10cm, fixadas com botões cromados	und	18,00	72118	53,37	50,00	3,37	900,00	60,66	960,66	62,58	4,22	1.126,35	75,92	1.202,27	
TOTAL DO GRUPO								900,00	60,66	960,66	-	-	1.126,35	75,92	1.202,27	
20	MONITORAMENTO HOSPITALAR															
20.1	Central de sinalização em plástico ABS cinza	und	1,00	orcamento	1.200,00	1.000,00	200,00	1.000,00	200,00	1.200,00	1.251,50	250,30	1.251,50	250,30	1.501,80	
20.2	Estação de chamada de leito com led	und	16,00	orcamento	350,00	300,00	50,00	4.800,00	800,00	5.600,00	375,45	62,58	6.007,20	1.001,20	7.008,40	
20.3	Estação de chamada interruptor ppara os banheiros com Les	und	10,00	orcamento	200,00	150,00	50,00	1.500,00	500,00	2.000,00	187,73	62,58	1.877,25	625,75	2.503,00	
20.4	Sinalizadora de porta	und	10,00	orcamento	200,00	150,00	50,00	1.500,00	500,00	2.000,00	187,73	62,58	1.877,25	625,75	2.503,00	
20.5	Posto para tubulação aparente e embutida - posto aparente simples para oxigênio, posto aparente simples para ar comprimido e posto aparente simples para vácuo	und	16,00	orcamento	350,00	250,00	100,00	4.000,00	1.600,00	5.600,00	312,88	125,15	5.006,00	2.002,40	7.008,40	
TOTAL DO GRUPO								12.800,00	3.600,00	16.400,00	-	-	16.019,20	4.505,40	20.524,60	
21	PAISAGISMO															
21.1	Gramma	m²	178,00	74236/1	14,21	12,44	1,77	2.214,32	315,06	2.529,38	15,57	2,22	2.771,22	394,30	3.165,52	
21.2	Muda Agapanthus	und	35,00	73967/1	60,88	49,56	11,32	1.734,60	396,20	2.130,80	62,02	14,17	2.170,85	495,84	2.666,70	
21.3	Muda Moréia amarela	und	23,00	73967/1	60,88	49,56	11,32	1.139,88	260,36	1.400,24	62,02	14,17	1.426,56	325,84	1.752,40	
21.4	Muda Moréia branca	und	23,00	73967/1	60,88	49,56	11,32	1.139,88	260,36	1.400,24	62,02	14,17	1.426,56	325,84	1.752,40	
21.5	Muda Bucho	und	26,00	73967/1	60,88	49,56	11,32	1.288,56	294,32	1.582,88	62,02	14,17	1.612,63	368,34	1.980,97	
21.6	Muda Palmeira Jerivá	und	3,00	73967/1	60,88	49,56	11,32	148,68	33,96	182,64	62,02	14,17	186,07	42,50	228,57	
21.7	Muda Palmeira Phoenix	und	7,00	73967/1	60,88	49,56	11,32	346,92	79,24	426,16	62,02	14,17	434,17	99,17	533,34	
21.8	Luminária Abalux JDO-S1 PAR 30 - ou similar	und	32,00	74231/1	81,58	44,14	37,44	1.412,48	1.198,08	2.610,56	55,24	46,86	1.767,72	1.499,40	3.267,12	
21.9	Luminária Abalux EXO2-S1 E27 - ou similar	und	20,00	74231/1	81,58	44,14	37,44	882,80	748,80	1.631,60	55,24	46,86	1.104,82	937,12	2.041,95	
21.10	Poste Abalux JDO2-SLE27M FCEI 23w - ou similar	und	10,00	83474	322,10	0,00	322,10	0,00	3.221,00	3.221,00	-	-	403,11	-	4.031,08	



PLANIL

Obra: Reforma de Unidade de Assistência Ambulatorial e Hospitalar de Atenção Especializada - área física do Hospital escola da Universidade Federal de Pelotas/rs - Filosofia HOSPICE								Área: 1.544,43 m² 01/outubro/2013 SINAPI - ago/2013		Data: Data base BDI 25,15%					
Endereço: Avenida Duque de Caxias nº 104 - Fragata / Pelotas - RS- Brasil															
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI	VL COMPOSIÇÃO	CUSTOS UNITÁRIOS		SUB-TOTAL S/BDI		TOTAL S/BDI	CUSTOS UNITÁRIOS C/BDI		SUB-TOTAL C/BDI		TOTAL C/BDI
						MATERIAL	MO	MATERIAL	MO		MATERIAL	MO			
	TOTAL DO GRUPO							10.308,12	6.807,38	17.115,50	-	-	12.900,61	8.519,44	21.420,05
22	PPCI										-	-			
22.1	Extintor de Incêndio Classe ABC -6 KG - PÓ Químico	Unid	14,00	83635	141,07	132,00	9,07	1.848,00	126,98	1.974,98	165,20	11,35	2.312,77	158,92	2.471,69
22.2	Luminária de Emergência NÃO autônoma c/lâmpada de 25 w/24 V	unid	43,00	orçamento/comp	58,30	43,15	15,15	1.855,45	651,45	2.506,90	54,00	18,96	2.322,10	815,29	3.137,39
22.3	Eletroduto de aço galvanizado tipo leve 25mm, inclusive conexões	m	209,00	72309	20,49	10,87	9,62	2.271,83	2.010,58	4.282,41	13,60	12,04	2.843,20	2.516,24	5.359,44
22.4	Abraçadeira Galvanizada 1 polegada	unid	300,00	orçamento/comp	0,85	0,68	0,17	204,00	49,90	253,90	0,85	0,21	255,31	62,45	317,75
22.5	Cabo de cobre isolado PVC 70º - Isolação 750 V - 1,5 mm2	m	919,00	73860/7	1,63	0,89	0,74	817,91	680,06	1.497,97	1,11	0,93	1.023,61	851,10	1.874,71
22.6	Cabo de cobre isolado PVC 70º - Isolação 750 V - 6,0 mm²	m	459,00	73860/11	6,98	5,48	1,50	2.515,32	688,50	3.203,82	6,86	1,88	3.147,92	861,66	4.009,58
22.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V. FOR	Unid	1,00	74130/4	59,42	51,72	7,70	51,72	7,70	59,42	64,73	9,64	64,73	9,64	74,36
22.8	Central de iluminação 1800w/ 220v/24v c/instalação	Unid	1,00	orçamento/comp	1.760,12	1.408,10	352,02	1.408,10	352,02	1.760,12	1.762,23	440,56	1.762,23	440,56	2.202,79
22.9	Dispositivo de sensoramento de fase para IE instalado	Unid	1,00	orçamento/comp	100,76	80,61	20,15	80,61	20,15	100,76	100,88	25,22	100,88	25,22	126,10
22.10	Placa fotoluminescente Extintor instalada	Unid	14,00	orçamento/comp	40,89	32,71	8,18	457,97	114,49	572,46	40,94	10,23	573,15	143,29	716,43
22.11	Placa fotoluminescente Proibido Fumar instalada	Unid	42,00	orçamento/comp	40,89	32,71	8,18	1.373,90	343,48	1.717,38	40,94	10,23	1.719,44	429,86	2.149,30
22.12	Placa fotoluminescente SAIDA em frente instalada	Unid	16,00	orçamento/comp	40,89	32,71	8,18	523,39	130,85	654,24	40,94	10,23	655,03	163,76	818,78
22.13	Placa fotoluminescente SAIDA a esquerda instalada	Unid	4,00	orçamento/comp	40,89	32,71	8,18	130,85	32,71	163,56	40,94	10,23	163,76	40,94	204,70
22.14	Placa fotoluminescente SAIDA a direita instalada	Unid	3,00	orçamento/comp	40,89	32,71	8,18	98,14	24,53	122,67	40,94	10,23	122,82	30,70	153,52
22.15	Placa fotoluminescente Alarme de Incêndio instalada	Unid	8,00	orçamento/comp	40,89	32,71	8,18	261,70	65,42	327,12	40,94	10,23	327,51	81,88	409,39
22.16	Placa fotoluminescente ANDAR/PISO instalada	Unid	3,00	orçamento/comp	40,89	32,71	8,18	98,14	24,53	122,67	40,94	10,23	122,82	30,70	153,52
22.17	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" C/Tampa Cega - FORNECIMENTO E II	Unid	70,00	73861/21	18,17	14,84	3,33	1.038,80	233,10	1.271,90	18,57	4,17	1.300,06	291,72	1.591,78
22.18	Central de Alarme de Incêndio endereçável + Instalação	Unid	1,00	orçamento/comp	1.595,76	1.276,61	319,15	1.276,61	319,15	1.595,76	1.597,67	399,42	1.597,67	399,42	1.997,09
22.19	Dispositivo de Acionamento de Alarme de Incêndio Endereçável	Unid	8,00	orçamento/comp	149,39	119,51	29,88	956,10	239,02	1.195,12	149,57	37,39	1.196,55	299,14	1.495,69
22.20	Parafuso sextavado	Unid	600,00	11962	0,09	0,09	0,02	54,00	13,21	67,21	0,11	0,03	67,58	16,53	84,11
22.21	Bucha PVC KS 8 com trava de PVC	Unid	600,00	orçamento/comp	1,86	1,49	0,37	892,80	223,20	1.116,00	1,86	0,47	1.117,34	279,33	1.396,67
22.22	Supervisão de Engenharia	h	30,00	2707	109,14	0,00	109,14	0,00	3.274,20	3.274,20	-	136,59	-	4.097,66	4.097,66
	TOTAL DO GRUPO							18.215,32	9.625,25	27.840,57	-	-	22.796,47	12.046,00	34.842,47
23	SISTEMA HIDRÁULICO DE COMBATE A INCÊNDIO SOB COMANDO										-	-			
23.1	CO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E II	Unid	166	73976/8	102,67	67,28	35,39	11.168,48	5.874,74	17.043,22	84,20	44,29	13.977,35	7.352,24	21.329,59
23.2	O PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALA	Unid	149	75030/5	38,72	24,95	13,77	3.717,55	2.051,73	5.769,28	31,22	17,23	4.652,51	2.567,74	7.220,25
23.3	JLAR 45º 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUCAO 2 1/2X1	Unid	4	72.284,00	1.008,78	932,26	76,52	3.729,04	306,08	4.035,12	1.166,72	95,76	4.666,89	383,06	5.049,95
23.4	Conjunto de Bombas e Controle de Sistema Hidráulico de Combate a Incêndio	Unid	1	orçamento/comp	8.717,40	6.973,92	1.743,48	6.973,92	1.743,48	8.717,40	8.727,86	2.181,97	8.727,86	2.181,97	10.909,83
23.5	Mangotinho 25 mm c/ 25 metros, suporte e acessórios c/suporte	Unid	4	orçamento/comp	818,44	654,75	163,69	2.619,01	654,75	3.273,76	819,42	204,86	3.277,69	819,42	4.097,11
23.6	Caixa d'água em poliestireno com capacidade de 16.000 litros e instalação	Unid	2	orçamento/comp	4.570,00	3.656,00	914,00	7.312,00	1.828,00	9.140,00	4.575,48	1.143,87	9.150,97	2.287,74	11.438,71
23.7	Escavação Manual de valas	m3	166	73965/10	26,67	0,00	26,67	0,00	4.427,22	4.427,22	-	33,38	-	5.540,67	5.540,67
23.8	Reaterro manual de valas	m3	166	73964/006	22,86	0,00	22,86	0,00	3.794,76	3.794,76	-	28,61	-	4.749,14	4.749,14
23.9	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	Unid	1	83.633,00	2.591,34	2.568,73	22,61	2.568,73	22,61	2.591,34	3.214,77	28,30	3.214,77	28,30	3.243,06
23.10	Laje de concreto estruturado 7 cm espessura	m2	21	72.183,00	56,85	39,12	17,73	821,52	372,33	1.193,85	48,96	22,19	1.028,13	465,97	1.494,10
23.11	PAREDE DE ALVENARIA EM TJOLO MACIÇO	M2	73	545,00	156,88	84,74	72,14	6.186,02	5.266,22	11.452,24	106,05	90,28	7.741,80	6.590,67	14.332,48
23.12	SUPERVISÃO DE ENGENHARIA	h	30	2.707,00	109,14	0,00	109,14	0,00	3.274,20	3.274,20	-	136,59	-	4.097,66	4.097,66
	TOTAL DO GRUPO							45.096,27	29.616,12	74.712,39	-	-	56.437,98	37.064,58	93.502,56
24	SPDA										-	-			
24.1	Haste e pára-raio material e instalação	unid	5,00	composição/orç	1.070,60	877,52	193,08	4.387,60	965,40	5.353,00	1.098,22	241,64	5.491,08	1.208,20	6.699,28
24.2	Descida e ponto de aterramento c/instalac/ao	unid	9,00	composição/orç	527,96	475,52	52,44	4.279,68	471,96	4.751,64	595,11	66,53	5.356,02	590,66	5.946,68
24.3	Fita de alumínio/ isolamento c/instalação	m	273,00	composição/orç	54,97	48,41	6,56	13.215,93	1.790,88	15.006,81	60,59	8,21	16.539,74	2.241,29	18.791,03
24.4	Aterramento de perímetro (inclui escavação e reaterro)	m	124,37	composição/orç	53,09	19,71	33,38	2.451,33	4.151,47	6.602,80	24,67	41,78	3.067,84	5.195,57	8.263,41
	TOTAL DO GRUPO							24.334,54	7.379,71	31.714,25	-	-	30.454,68	9.235,71	39.690,39
25	SERVIÇOS FINAIS										-	-			
25.1	Limpeza constante da obra e verificação final	dias	300,00	73948/10	11,20	0,00	11,16	0,00	3.348,00	3.348,00	-	13,97	-	4.190,02	4.190,02
	TOTAL DO GRUPO							-	3.348,00	3.348,00	-	-	-	4.190,02	4.190,02
	TOTAL ORÇAMENTO							1.250.955,15	548.782,77	1.799.532,90	-	-	1.569.197,82	688.945,43	2.258.143,25

Eng. Eletricista José Carlos Silva de Souza Filho
CREA RS 053869

Eng. Indust. E Mec. Roberto Soares Velasquez
CREA RS 008625

Eng. Civil Adilson Cunha
CREA RS 009476

R\$/ m² 1.165,18