

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração:JUNHO/2016				Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas					
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Ultima revisão: AGOSTO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – VIRGÍLIO COSTA															
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
SINAPI	74209/001	1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,40	71,98	133,69	205,67	89,98	167,11	257,09	1.645,38	0,86%		
SINAPI	73847/001	1.2	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m altura=2,50m	mês	9,00	123,05	228,51	351,56	153,81	285,64	439,45	3.955,05	2,07%		
SINAPI	73847/002	1.3	Aluguel container/escrit/wc com 1 vaso san./1lav./1mic./4chuv.	mês	9,00	170,71	317,02	487,73	213,38	396,28	609,66	5.486,94	2,87%		
PLEO	25101	1.4	Instalação provisória de água	un	1,00	210,22	390,40	600,62	262,77	488,01	750,78	750,78	0,39%		
SINAPI	73960/001	1.5	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	419,20	778,52	1.197,72	524,00	973,15	1.497,15	1.497,15	0,78%		
PLEO	25301	1.6	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	191,56	355,76	547,32	239,45	444,70	684,15	684,15	0,36%		
SINAPI	74210/001	1.7	Barracão para depósito em tábuas de madeira , cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	20,00	115,77	215,00	330,77	144,71	268,75	413,46	8.269,20	4,32%		
SINAPI	74077/002	1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	764,96	1,14	2,12	3,26	1,43	2,65	4,08	3.121,04	1,63%		
SINAPI	74220/001	1.9	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (20,37x2,00m, frente do terreno)	m²	40,74	13,53	25,13	38,66	16,92	31,41	48,33	1.968,96	1,03%		
SINAPI	COMP. 001	1.10	Administração local	vb	1.980,00	23,20	43,10	66,30	29,01	53,87	82,88	164.102,40	85,70%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 191.481,05	13,39%		
		2	MOVIMENTO DE TERRAS												
		2.1	ÁREA DE INTERVENÇÃO – LIMPEZA E NIVELAMENTO DO TERRENO/PASSEIO												
SINAPI	74155/002	2.1.1	Decapagem e limpeza do terreno	m³	120,87	1,32	2,45	3,77	1,65	3,06	4,71	569,28	1,05%		
SINAPI	72887	2.1.2	Transporte Comercial com caminhão Basculante 6m³ – para bota-fora (12,6KM)	m³ x km	1.522,91	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	1.675,20	3,09%		
SINAPI	73904/001	2.1.3	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material de empréstimo	m³	241,73	32,30	60,00	92,30	40,38	75,00	115,38	27.891,04	51,52%		
SINAPI	72887	2.1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada – (26,4KM)	m³ x km	6.381,72	0,31	0,57	0,88	0,38	0,72	1,10	7.019,90	12,97%		
SINAPI	74153/001	2.1.5	Espalhamento mecanizado de aterro	m²	881,44	0,07	0,13	0,20	0,09	0,16	0,25	220,36	0,41%		
		2.2	FUNDAÇÕES – BLOCOS E VIGAS BALDRAMES												
SINAPI	79517/001	2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	266,08	8,40	15,60	24,00	10,50	19,50	30,00	7.982,32	14,75%		
SINAPI	76444/001	2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	454,66	4,26	7,92	12,18	5,33	9,90	15,23	6.924,47	12,79%		
SINAPI	79490	2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	210,20	0,64	1,18	1,82	0,80	1,48	2,28	479,25	0,89%		
		2.3	MUROS												
SINAPI	79517/001	2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	16,69	8,40	15,60	24,00	10,50	19,50	30,00	500,67	0,92%		
SINAPI	76444/001	2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	55,63	4,26	7,92	12,18	5,33	9,90	15,23	847,24	1,57%		
SINAPI	79490	2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	11,23	0,64	1,18	1,82	0,80	1,48	2,28	25,60	0,05%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 54.135,33	3,79%		
		3	FUNDAÇÕES												
		3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – ESTACAS E BLOCOS												
SINAPI	COMP.002	3.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 38 cm de diâmetro – Profundidade 3,00m	m	300,00	17,68	32,82	50,50	22,09	41,03	63,12	18.936,00	17,56%		
SINAPI	72820	3.1.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	100,00	11,79	21,91	33,70	14,75	27,38	42,13	4.213,00	3,91%		
SINAPI	73907/006	3.1.3	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	40,55	5,79	10,76	16,55	7,24	13,45	20,69	838,93	0,78%		
SINAPI	74007/001	3.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	208,61	7,57	14,06	21,63	9,46	17,58	27,04	5.640,81	5,23%		
SINAPI	92775	3.1.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	442,70	3,81	7,09	10,90	4,77	8,86	13,63	6.034,00	5,60%		
SINAPI	92776	3.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,30	3,45	6,41	9,86	4,32	8,01	12,33	287,29	0,27%		
SINAPI	92777	3.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	178,40	3,26	6,05	9,31	4,07	7,57	11,64	2.076,58	1,93%		
SINAPI	92778	3.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	214,80	2,64	4,89	7,53	3,29	6,12	9,41	2.021,27	1,87%		
SINAPI	92779	3.1.9	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	103,90	2,18	4,05	6,23	2,73	5,06	7,79	809,38	0,75%		
SINAPI	92780	3.1.10	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 16,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	115,90	1,72	3,19	4,91	2,15	3,99	6,14	711,63	0,66%		



PREFEITURA
PELOTAS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração:JUNHO/2016			Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas					
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Ultima revisão: AGOSTO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	92781	3.1.11	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 20,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,60	1,53	2,85	4,38	1,92	3,56	5,48	134,81	0,13%	
SINAPI	92722	3.1.12	Concreto Usinado Bombeado para fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (blocos + estacas)	m³	72,19	135,02	250,75	385,77	168,77	313,44	482,21	34.812,40	32,29%	
		3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES											
SINAPI	74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	256,35	7,57	14,06	21,63	9,46	17,58	27,04	6.931,70	6,43%	
SINAPI	92775	3.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	298,00	3,81	7,09	10,90	4,77	8,86	13,63	4.061,74	3,77%	
SINAPI	92776	3.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	181,20	3,45	6,41	9,86	4,32	8,01	12,33	2.234,20	2,07%	
SINAPI	92777	3.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	295,00	3,26	6,05	9,31	4,07	7,57	11,64	3.433,80	3,18%	
SINAPI	92778	3.2.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	219,80	2,64	4,89	7,53	3,29	6,12	9,41	2.068,32	1,92%	
SINAPI	92779	3.2.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,60	2,18	4,05	6,23	2,73	5,06	7,79	1.087,48	1,01%	
SINAPI	92780	3.2.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 16,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	53,40	1,72	3,19	4,91	2,15	3,99	6,14	327,88	0,30%	
SINAPI	92722	3.2.8	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	17,77	135,02	250,75	385,77	168,77	313,44	482,21	8.568,87	7,95%	
		3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES – RADIER RESERVATÓRIO INFERIOR											
SINAPI	74007/001	3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	2,13	7,57	14,06	21,63	9,46	17,58	27,04	57,60	0,05%	
SINAPI	92776	3.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,40	3,45	6,41	9,86	4,32	8,01	12,33	1.632,49	1,51%	
SINAPI	92722	3.2.3	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,85	135,02	250,75	385,77	168,77	313,44	482,21	892,09	0,83%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 107.812,27		7,54%
		4	SUPERESTRUTURA											
		4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES											
SINAPI	92269	4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	247,48	7,57	14,06	21,63	9,46	17,58	27,04	6.691,86	4,21%	
SINAPI	92775	4.1.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	305,60	3,81	7,09	10,90	4,77	8,86	13,63	4.165,33	2,62%	
SINAPI	92776	4.1.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,80	3,45	6,41	9,86	4,32	8,01	12,33	133,16	0,08%	
SINAPI	92778	4.1.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	653,00	2,64	4,89	7,53	3,29	6,12	9,41	6.144,73	3,86%	
SINAPI	92779	4.1.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	182,20	2,18	4,05	6,23	2,73	5,06	7,79	1.419,34	0,89%	
SINAPI	92780	4.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 16,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	277,20	1,72	3,19	4,91	2,15	3,99	6,14	1.702,01	1,07%	
SINAPI	92781	4.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 20,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,60	1,53	2,85	4,38	1,92	3,56	5,48	638,97	0,40%	
SINAPI	92782	4.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 25,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,10	1,63	3,03	4,66	2,04	3,79	5,83	303,74	0,19%	
SINAPI	92722	4.1.9	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	13,43	135,02	250,75	385,77	168,77	313,44	482,21	6.476,08	4,07%	
		4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS											
SINAPI	92270	4.2.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	275,11	19,17	35,59	54,76	23,96	44,49	68,45	18.831,28	11,84%	
SINAPI	92775	4.2.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	354,90	3,81	7,09	10,90	4,77	8,86	13,63	4.837,29	3,04%	
SINAPI	92776	4.2.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	175,10	3,45	6,41	9,86	4,32	8,01	12,33	2.158,98	1,36%	
SINAPI	92777	4.2.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	288,70	3,26	6,05	9,31	4,07	7,57	11,64	3.360,47	2,11%	

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração:JUNHO/2016			Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas					
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Ultima revisão: AGOSTO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	92778	4.2.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	303,40	2,64	4,89	7,53	3,29	6,12	9,41	2.854,99	1,79%	
SINAPI	92779	4.2.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	268,80	2,18	4,05	6,23	2,73	5,06	7,79	2.093,95	1,32%	
SINAPI	92780	4.2.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 16,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,20	1,72	3,19	4,91	2,15	3,99	6,14	695,05	0,44%	
SINAPI	92722	4.2.8	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	19,29	135,02	250,75	385,77	168,77	313,44	482,21	9.301,83	5,85%	
		4.3	CONCRETO ARMADO – LAJES											
SINAPI	92271	4.3.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Lajes	m²	445,58	14,92	27,72	42,64	18,65	34,65	53,30	23.749,41	14,93%	
SINAPI	92775	4.3.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,39	3,81	7,09	10,90	4,77	8,86	13,63	3.249,26	2,04%	
SINAPI	92776	4.3.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	448,40	3,45	6,41	9,86	4,32	8,01	12,33	5.528,77	3,48%	
SINAPI	92777	4.3.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	961,70	3,26	6,05	9,31	4,07	7,57	11,64	11.194,19	7,04%	
SINAPI	92778	4.3.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	632,10	2,64	4,89	7,53	3,29	6,12	9,41	5.948,06	3,74%	
SINAPI	92722	4.3.6	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	44,52	135,02	250,75	385,77	168,77	313,44	482,21	21.467,99	13,50%	
		4.4	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS/CONTRAVERGAS											
SINAPI	93188	4.4.1	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5m de vão	m	25,26	12,13	22,52	34,65	15,16	28,15	43,31	1.094,01	0,69%	
SINAPI	93189	4.4.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5m de vão	m	40,80	15,64	29,06	44,70	19,56	36,32	55,88	2.279,90	1,43%	
SINAPI	93186	4.4.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	42,40	13,36	24,81	38,17	16,70	31,01	47,71	2.022,90	1,27%	
SINAPI	93196	4.4.5	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5m de comprimento	m	25,26	13,04	24,22	37,26	16,30	30,28	46,58	1.176,61	0,74%	
SINAPI	93197	4.4.6	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5m de comprimento	m	40,80	14,61	27,14	41,75	18,27	33,92	52,19	2.129,35	1,34%	
		4.5	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS E LAJES – RESERVATÓRIO SUPERIOR											
SINAPI	92271	4.5.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Lajes	m²	15,57	14,92	27,72	42,64	18,65	34,65	53,30	829,88	0,52%	
SINAPI	92270	4.5.2	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	36,18	19,17	35,59	54,76	23,96	44,49	68,45	2.476,52	1,56%	
SINAPI	92775	4.5.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	66,70	3,81	7,09	10,90	4,77	8,86	13,63	909,12	0,57%	
SINAPI	92776	4.5.4	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,40	3,45	6,41	9,86	4,32	8,01	12,33	411,82	0,26%	
SINAPI	92777	4.5.5	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,90	3,26	6,05	9,31	4,07	7,57	11,64	476,08	0,30%	
SINAPI	COMP.013	4.5.6	Concreto Usinado Bombeado fck=30MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,78	140,36	260,67	401,03	175,45	325,83	501,28	892,28	0,56%	
SINAPI	92722	4.5.7	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	2,37	135,02	250,75	385,77	168,77	313,44	482,21	1.142,84	0,72%	
		4.6	CONCRETO ARMADO LAJE – ABRIGO GÁS											
SINAPI	92271	4.6.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Lajes	m²	0,63	14,92	27,72	42,64	18,65	34,65	53,30	33,58	0,02%	
SINAPI	92775	4.6.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,60	3,81	7,09	10,90	4,77	8,86	13,63	35,44	0,02%	
SINAPI	92722	4.6.3	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,04	135,02	250,75	385,77	168,77	313,44	482,21	19,29	0,01%	
		4.7	CONCRETO ARMADO LAJE – ABRIGO COMPRESSORES											
SINAPI	92271	4.7.1	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Lajes	m²	1,23	14,92	27,72	42,64	18,65	34,65	53,30	65,56	0,04%	
SINAPI	92775	4.7.2	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,00	3,81	7,09	10,90	4,77	8,86	13,63	68,15	0,04%	
SINAPI	92722	4.7.3	Concreto Usinado Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,11	135,02	250,75	385,77	168,77	313,44	482,21	53,04	0,03%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 159.063,11	11,12%	
		5	MURO E MURETAS											
		5.1	MURO E MURETAS – FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (estacas, vigas e pilares)											
SINAPI	COMP.003	5.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 25 cm de diâmetro – Profundidade 1,00m	m	31,00	11,63	21,59	33,22	14,54	26,99	41,53	1.287,43	4,15%	



PREFEITURA
PELOTAS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração:JUNHO/2016				Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas					
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Ultima revisão: AGOSTO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	72820	5.1.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	31,00	11,79	21,91	33,70	14,75	27,38	42,13	1.306,03	4,21%		
SINAPI	74007/001	5.1.3	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X (Vigas de fundação)	m²	74,06	7,57	14,06	21,63	9,46	17,58	27,04	2.002,47	6,46%		
SINAPI	92269	5.1.4	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma (Pilares)	m²	77,50	22,86	42,46	65,32	28,58	53,07	81,65	6.327,88	20,41%		
SINAPI	92270	5.1.5	Forma madeira comp. plastificada p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma (vigas amarração)	m²	51,36	19,17	35,59	54,76	23,96	44,49	68,45	3.515,59	11,34%		
SINAPI	92775	5.1.6	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-60 – Diâmetro 5,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	243,60	3,81	7,09	10,90	4,77	8,86	13,63	3.320,27	10,71%		
SINAPI	92776	5.1.7	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,50	3,45	6,41	9,86	4,32	8,01	12,33	1.029,56	3,32%		
SINAPI	92777	5.1.8	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 8,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	192,30	3,26	6,05	9,31	4,07	7,57	11,64	2.238,37	7,22%		
SINAPI	92778	5.1.9	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 10,00mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	125,80	2,64	4,89	7,53	3,29	6,12	9,41	1.183,78	3,82%		
SINAPI	92779	5.1.10	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 12,50mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	262,71	2,18	4,05	6,23	2,73	5,06	7,79	2.046,51	6,60%		
SINAPI	92722	5.1.11	Concreto Usinado Bombeado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	14,00	135,02	250,75	385,77	168,77	313,44	482,21	6.750,94	21,77%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 31.008,83		2,17%	
		6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)												
		6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO												
SINAPI	72131	6.1.1	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	349,61	35,73	66,36	102,09	44,66	82,95	127,61	44.613,73	40,69%		
SINAPI	72132	6.1.2	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	452,49	18,25	33,90	52,15	22,82	42,37	65,19	29.497,82	26,90%		
SINAPI	79627	6.1.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	14,76	265,56	493,17	758,73	331,94	616,47	948,41	13.998,53	12,77%		
MERCADO	COT. 001	6.1.4	Parede gesso acartonado	m²	35,02	32,75	60,82	93,57	40,94	76,02	116,96	4.096,41	3,74%		
		6.2	ALVENARIA DOS MUROS E MURETAS												
SINAPI	87489	6.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	195,81	11,56	21,48	33,04	14,45	26,85	41,30	8.086,95	7,38%		
		6.3	ALVENARIA ABRIGO GÁS												
SINAPI	87489	6.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	3,29	11,56	21,48	33,04	14,45	26,85	41,30	135,88	0,12%		
		6.4	ALVENARIA ABRIGO COMPRESSORES												
SINAPI	87489	6.4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	4,18	11,56	21,48	33,04	14,45	26,85	41,30	172,63	0,16%		
		6.5	ALVENARIA RESERVATÓRIO SUPERIOR												
SINAPI	72132	6.5.2	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	25,12	18,25	33,90	52,15	22,82	42,37	65,19	1.637,57	1,49%		
		6.6	ALVENARIA PLATIBANDA												
SINAPI	87493	6.6.1	Alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (espessura=19)	m²	2,55	18,69	34,72	53,41	23,37	43,39	66,76	170,24	0,16%		
SINAPI	87489	6.6.2	Alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (espessura=09)	m²	175,22	11,56	21,48	33,04	14,45	26,85	41,30	7.236,59	6,60%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 109.646,35		7,67%	
		7	ESQUADRIAS												
		7.1	PORTAS DE MADEIRA												
SINAPI	91321	7.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 90x210, folha lisa, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	21,00	161,00	299,00	460,00	201,25	373,75	575,00	12.075,00	9,40%		
SINAPI	COMP.004	7.1.2	Porta de Madeira - PM2 – 90x210, de abrir, com barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	155,87	289,47	445,34	194,84	361,84	556,68	1.670,04	1,30%		
SINAPI	90823	7.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 90x210, de abrir, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	67,50	125,37	192,87	84,38	156,71	241,09	241,09	0,19%		



PREFEITURA
PELOTAS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração: JUNHO/2016			Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas				
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Última revisão: AGOSTO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)							BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
SINAPI	COMP.005	7.1.4	Porta de madeira - PM4 – 90x210, de abrir, toina lisa, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	235,55	437,46	673,01	294,44	546,82	841,26	841,26	0,65%
SINAPI	COMP.006	7.1.5	Porta de compensado de madeira - PM5 - 60x160, de abrir, folha lisa, revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	81,63	151,62	233,25	102,05	189,52	291,57	1.166,28	0,91%
		7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
SINAPI	91306	7.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	26,17	48,59	74,76	32,71	60,74	93,45	2.896,95	2,25%
		7.3	PEITORIL			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
PLEO	102315	7.3.1	Peitoril de granito cinza	m	52,46	28,00	51,99	79,99	35,00	64,99	99,99	5.245,48	4,08%
		7.4	PORTAS EM ALUMÍNIO										
MERCADO	COT. 002	7.4.1	Porta de abrir - PA1 - 120x210 em chapa de alumínio, com vidro e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	3,00	498,03	924,92	1.422,95	622,54	1.156,15	1.778,69	5.336,07	4,15%
SINAPI	91341	7.4.2	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos – abrigo gás	m²	1,08	197,59	366,96	564,55	246,99	458,70	705,69	762,15	0,59%
SINAPI	91341	7.4.3	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos – abrigo compressores	m²	2,20	197,59	366,96	564,55	246,99	458,70	705,69	1.552,52	1,21%
SINAPI	91341	7.4.4	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos – acesso reservatório superior	m²	0,77	197,59	366,96	564,55	246,99	458,70	705,69	543,38	0,42%
		7.5	PORTAS DE VIDRO - PV										
MERCADO	COT. 003	7.5.1	Porta de Vidro temperado - PV1 – 150x250, de abrir, com bandeira fixa e com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	798,24	1.482,43	2.280,67	997,79	1.853,04	2.850,83	5.701,66	4,44%
		7.6	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA										
SINAPI	73809/001	7.6.1	Janela de Alumínio - JA-01, 150x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,50	162,08	301,00	463,08	202,60	376,25	578,85	868,28	0,68%
SINAPI	73809/001	7.6.2	Janela de Alumínio - JA-02, 68x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,36	162,08	301,00	463,08	202,60	376,25	578,85	787,24	0,61%
SINAPI	73809/001	7.6.3	Janela de Alumínio - JA-03, 200x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,00	162,08	301,00	463,08	202,60	376,25	578,85	578,85	0,45%
SINAPI	73809/001	7.6.4	Janela de Alumínio - JA-04, 150x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,25	162,08	301,00	463,08	202,60	376,25	578,85	1.302,41	1,01%
SINAPI	73809/001	7.6.5	Janela de Alumínio - JA-05, 100x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,75	162,08	301,00	463,08	202,60	376,25	578,85	2.170,69	1,69%
SINAPI	73809/001	7.6.6	Janela de Alumínio - JA-06, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,53	162,08	301,00	463,08	202,60	376,25	578,85	303,90	0,24%
SINAPI	68052	7.6.7	Janela de Alumínio - JA-07, 200x150, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	48,00	151,47	281,30	432,77	189,34	351,62	540,96	25.966,08	20,20%
SINAPI	68052	7.6.8	Janela de Alumínio - JA-08, 120x100, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	8,40	151,47	281,30	432,77	189,34	351,62	540,96	4.544,06	3,54%
MERCADO	COT. 004	7.6.9	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	66,79	1,32	2,43	3,75	1,64	3,04	4,68	312,55	0,24%
		7.7	VIDROS										
SINAPI	72118	7.7.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	56,40	46,89	87,07	133,96	58,61	108,84	167,45	9.444,18	7,35%
		7.8	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO										
SINAPI	COMP.021	7.8.1	Portão em tela de arame galvanizado, com duas folas de abrir, incluso ferragens – conforme projeto	m²	9,00	275,88	512,34	788,22	344,84	640,43	985,27	8.867,43	6,90%
SINAPI	COMP.022	7.8.2	Portão em tela de arame galvanizado, de correr, incluso ferragens e trilho – conforme projeto	m²	3,23	289,97	538,50	828,47	362,45	673,13	1.035,58	3.339,75	2,60%
SINAPI	COMP.023	7.8.3	Gradil metálico, com tela de arame galvanizado – conforme projeto	m²	33,78	265,30	492,68	757,98	331,61	615,86	947,47	32.005,54	24,90%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 128.522,84	8,99%
		8	SISTEMAS DE COBERTURA										
PLEO	572601	8.1	Cobertura com telha fibrocimento e madeiramento	m²	503,01	26,16	48,59	74,75	32,70	60,74	93,44	47.001,25	88,43%
SINAPI	74045/001	8.2	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	30,61	17,71	32,89	50,60	22,14	41,11	63,25	1.936,08	3,64%
SINAPI	72104	8.3	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 33 cm	m²	98,44	9,00	16,72	25,72	11,25	20,90	32,15	3.164,85	5,95%
SINAPI	72107	8.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	44,12	5,71	10,61	16,32	7,14	13,26	20,40	900,05	1,69%
PLEO	572601	8.5	Cobertura com telha fibrocimento e madeiramento – Abrigo compressores	m²	1,58	26,16	48,59	74,75	32,70	60,74	93,44	147,64	0,28%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 53.149,87	3,72%
		9	IMPERMEABILIZAÇÃO										

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração:JUNHO/2016			Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas					
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Ultima revisão: AGOSTO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	COMP.020	9.1	Impermeabilização com tinta asfáltica, 4 demãos	m²	307,88	5,11	9,50	14,61	6,39	11,87	18,26	5.621,96	66,56%	
SINAPI	55960	9.2	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida	m²	503,01	1,36	2,52	3,88	1,70	3,15	4,85	2.439,60	28,88%	
SINAPI	84664	9.3	Pintura imunizante fungicida a base de carbolíneo, duas demãos – Portas de madeira	m²	52,98	1,07	1,99	3,06	1,34	2,49	3,83	202,91	2,40%	
SINAPI	73968/001	9.4	Impermeabilização à base de asfalto – marquise, abrigo gás e abrigo compressores	m²	3,87	13,17	24,46	37,63	16,46	30,58	47,04	182,04	2,16%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 8.446,51	0,59%	
		10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											
		10.1	EDIFICAÇÃO											
SINAPI	87878	10.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.647,50	0,99	1,83	2,82	1,24	2,29	3,53	9.345,68	5,85%	
SINAPI	87535	10.1.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.647,50	6,95	12,91	19,86	8,69	16,14	24,83	65.737,43	41,12%	
SINAPI	75481	10.1.3	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.224,05	4,77	8,87	13,64	5,97	11,08	17,05	37.920,05	23,72%	
SINAPI	75481	10.1.4	Reboco para lajes, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	463,01	4,77	8,87	13,64	5,97	11,08	17,05	7.894,32	4,94%	
SINAPI	87272	10.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	423,45	18,43	34,23	52,66	23,04	42,79	65,83	27.875,71	17,44%	
		10.2	MURO E MURETAS											
SINAPI	87878	10.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	391,62	0,99	1,83	2,82	1,24	2,29	3,53	1.382,42	0,86%	
SINAPI	87535	10.2.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	391,62	6,95	12,91	19,86	8,69	16,14	24,83	9.723,92	6,08%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 159.879,53	11,18%	
		11	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)											
		11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
SINAPI	74164/004	11.1.1	Lastro de brita – e=5cm	m³	21,71	24,98	46,38	71,36	31,22	57,98	89,20	1.936,93	2,20%	
SINAPI	68053	11.1.2	Fornecimento/instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	387,39	1,42	2,64	4,06	1,78	3,30	5,08	1.967,94	2,24%	
SINAPI	COMP.015	11.1.3	Contrapiso, e=5cm, com aditivo impermeabilizante	m²	387,39	12,04	22,37	34,41	15,05	27,96	43,01	16.661,64	18,93%	
SINAPI	87251	11.1.4	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte, aplicado em ambientes de área maior de 10m² - conforme projeto	m²	13,21	8,72	16,19	24,91	10,90	20,24	31,14	411,36	0,47%	
SINAPI	87250	11.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte, aplicado em ambientes de área entre 5m² e 10m² - conforme projeto	m²	12,54	10,13	18,80	28,93	12,66	23,50	36,16	453,45	0,52%	
SINAPI	72186	11.1.6	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola	m²	361,64	23,65	43,93	67,58	29,57	54,91	84,48	30.551,35	34,71%	
PLEO	92031	11.1.7	Pavimentação blocos de concreto intertravados 8cm – com colchão e areia	m²	46,90	16,86	31,30	48,16	21,07	39,13	60,20	2.823,38	3,21%	
SINAPI	72187	11.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	0,50	33,82	62,80	96,62	42,27	78,51	120,78	60,39	0,07%	
SINAPI	72188	11.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	1,04	33,82	62,80	96,62	42,27	78,51	120,78	125,96	0,14%	
SINAPI	72189	11.1.10	Rodapé vinílico h=5cm	m²	387,06	5,24	9,74	14,98	6,56	12,17	18,73	7.249,63	8,24%	
SINAPI	888649	11.1.11	Rodapé cerâmico de 7cm de altura – 45x45cm	m²	37,54	1,47	2,73	4,20	1,84	3,41	5,25	197,09	0,22%	
SINAPI	COMP.007	11.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	3,84	19,48	36,16	55,64	24,34	45,20	69,54	267,03	0,30%	
SINAPI	COMP.008	11.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=25cm, E=2cm	m	3,60	30,80	57,21	88,01	38,50	71,51	110,01	396,04	0,45%	
SINAPI	COMP.009	11.1.14	Soleira em granito cinza andorinha, L=10cm, E=2cm	m	1,50	17,38	32,29	49,67	21,73	40,36	62,09	93,14	0,11%	
		11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
SINAPI	74164/004	11.2.1	Lastro de brita – e=5cm	m³	11,55	24,98	46,38	71,36	31,22	57,98	89,20	1.029,90	1,17%	
SINAPI	68053	11.2.2	Fornecimento/instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	116,39	1,42	2,64	4,06	1,78	3,30	5,08	591,26	0,67%	
SINAPI	73907/003	11.2.3	Contrapiso e=5,0cm	m²	116,39	8,75	16,26	25,01	10,94	20,32	31,26	3.638,35	4,13%	
SINAPI	73907/003	11.2.4	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	4,01	8,75	16,26	25,01	10,94	20,32	31,26	125,35	0,14%	
SINAPI	87251	11.2.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte, aplicado em ambientes de área maior de 10m² - conforme projeto	m²	116,39	8,72	16,19	24,91	10,90	20,24	31,14	3.624,38	4,12%	
SINAPI	92031	11.2.6	Pavimentação blocos de concreto intertravados 8cm – com colchão de areia	m²	114,53	16,76	31,13	47,89	20,95	38,91	59,86	6.855,77	7,79%	
SINAPI	COMP.010	11.2.7	Piso tátil de alerta (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	10,18	20,78	38,59	59,37	25,97	48,24	74,21	755,46	0,86%	
SINAPI	COMP.010	11.2.8	Piso tátil direcional (25x25cm – e=2,5cm) em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	6,94	20,78	38,59	59,37	25,97	48,24	74,21	515,02	0,59%	
SINAPI	74223/001	11.2.9	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	20,37	9,06	16,82	25,88	11,32	21,03	32,35	658,97	0,75%	
SINAPI	74236/001	11.2.10	Grama batatais em placas	m²	103,57	4,42	8,21	12,63	5,53	10,26	15,79	1.635,37	1,86%	



PREFEITURA
PELOTAS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração:JUNHO/2016			Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas				
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Ultima revisão: AGOSTO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)							BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
SINAPI	74164/004	11.2.11	Lastro de brita – e=5cm	m³	5,18	24,98	46,38	71,36	31,22	57,98	89,20	461,92	0,52%
SINAPI	7253	11.2.12	Terra Vegetal (granel) – e=15cm	m³	15,54	48,75	90,53	139,28	60,93	113,17	174,10	2.704,73	3,07%
SINAPI	84862	11.2.13	Guarda-corpo com corrimão	m	10,84	57,40	106,59	163,99	71,75	133,24	204,99	2.222,09	2,52%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 88.013,90	6,16%
		12	PINTURA										
		12.1	EDIFICAÇÃO										
PLEO	88423	12.1.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor	m²	236,10	4,51	8,38	12,89	5,64	10,47	16,11	3.803,57	2,77%
SINAP/PLEO	COMP.014	12.1.2	Emassamento com massa acrílica para ambiente internos/externos uma demão	m²	2.687,06	9,95	18,48	28,43	12,44	23,10	35,54	95.498,11	69,57%
SINAPI	88482	12.1.3	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	m²	463,01	0,71	1,32	2,03	0,89	1,65	2,54	1.176,05	0,86%
SINAPI	88482	12.1.4	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão	m²	2.224,05	0,65	1,21	1,86	0,82	1,51	2,33	5.182,04	3,77%
SINAPI	88489	12.1.5	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.987,95	3,15	5,84	8,99	3,93	7,31	11,24	22.344,56	16,28%
SINAPI	88486	12.1.6	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	463,01	2,77	5,15	7,92	3,46	6,44	9,90	4.583,80	3,34%
SINAPI	74065/003	12.1.7	Pintura em esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	52,98	6,45	11,97	18,42	8,06	14,97	23,03	1.220,13	0,89%
		12.2	MURO, MURETAS E GRADIL										
SINAPI	88482	12.2.1	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão	m²	195,81	0,65	1,21	1,86	0,82	1,51	2,33	456,24	0,33%
SINAPI	88489	12.2.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes externas	m²	195,81	3,15	5,84	8,99	3,93	7,31	11,24	2.200,90	1,60%
SINAPI	74145/001	12.2.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m²	46,01	4,93	9,17	14,10	6,17	11,46	17,63	811,07	0,59%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 137.276,47	9,60%
		13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
		13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
SINAPI	89446	13.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	150,51	1,16	2,15	3,31	1,45	2,69	4,14	623,11	5,66%
SINAPI	89447	13.1.2	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	64,11	2,35	4,37	6,72	2,94	5,46	8,40	538,52	4,89%
SINAPI	89448	13.1.3	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	62,11	3,38	6,28	9,66	4,23	7,85	12,08	750,29	6,82%
	89449	13.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	63,35	4,19	7,77	11,96	5,23	9,72	14,95	947,08	8,60%
SINAPI	72790	13.1.5	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 32mm – 1", fornecimento e instalação	un	6,00	4,56	8,48	13,04	5,70	10,60	16,30	97,80	0,89%
SINAPI	72791	13.1.6	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 40mm – 1 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	6,79	12,60	19,39	8,48	15,76	24,24	48,48	0,44%
SINAPI	72797	13.1.7	Adaptador soldavel longo com flange para caixa d'agua - 25mm – 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	4,97	9,24	14,21	6,22	11,54	17,76	35,52	0,32%
SINAPI	72786	13.1.8	Adaptador soldavel com flange fixo para caixa d'agua - 40mm – 1 1/4", fornecimento e instalação	un	3,00	7,98	14,83	22,81	9,98	18,53	28,51	85,53	0,78%
SINAPI	89538	13.1.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	47,00	0,75	1,38	2,13	0,93	1,73	2,66	125,02	1,14%
SINAPI	89553	13.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	12,00	0,99	1,84	2,83	1,24	2,30	3,54	42,48	0,39%
SINAPI	89572	13.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro – 40mm - 1 1/4", fornecimento e instalação	un	6,00	1,58	2,94	4,52	1,98	3,67	5,65	33,90	0,31%
SINAPI	89595	13.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro – 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	2,81	5,23	8,04	3,52	6,53	10,05	60,30	0,55%
SINAPI	6140	13.1.13	Bolsa de ligação para vaso sanitário – 1 1/2"	un	6,00	0,71	1,31	2,02	0,89	1,64	2,53	15,18	0,14%
SINAPI/PLEO	COMP.011	13.1.14	Bucha de redução sold. curta 50mm – 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	3,36	6,25	9,61	4,20	7,81	12,01	24,02	0,22%
SINAPI/PLEO	COMP.012	13.1.15	Bucha de redução sold. Longa 40mm – 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	3,48	6,46	9,94	4,35	8,08	12,43	12,43	0,11%
SINAPI/PLEO	COMP.017	13.1.16	Cruzeta PVC soldável – 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	7,48	13,89	21,37	9,35	17,36	26,71	26,71	0,24%
SINAPI	89416	13.1.17	Curva 45 soldável – 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	1,94	3,61	5,55	2,43	4,51	6,94	27,76	0,25%
SINAPI	89504	13.1.18	Curva 45 soldável – 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	3,38	6,27	9,65	4,22	7,84	12,06	24,12	0,22%
SINAPI	89410	13.1.19	Curva 90 soldável – 25mm, fornecimento e instalação	un	9,00	1,56	2,90	4,46	1,95	3,63	5,58	50,22	0,46%
SINAPI	89415	13.1.20	Curva 90 soldável – 32mm, fornecimento e instalação	un	11,00	2,35	4,37	6,72	2,94	5,46	8,40	92,40	0,84%
SINAPI	89499	13.1.21	Curva 90 soldável – 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	3,19	5,92	9,11	3,99	7,40	11,39	56,95	0,52%
SINAPI	89503	13.1.22	Curva 90 soldável – 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	3,73	6,94	10,67	4,67	8,67	13,34	66,70	0,61%
SINAPI	86884	13.1.23	Engate flexível plastico 1/2 – 30cm, fornecimento e instalação	un	20,00	1,81	3,35	5,16	2,26	4,19	6,45	129,00	1,17%
SINAPI	86886	13.1.24	Engate flexível em inox 1/2 – 30cm, fornecimento e instalação	un	6,00	12,54	23,29	35,83	15,68	29,11	44,79	268,74	2,44%
SINAPI	89498	13.1.25	Joelho 45 soldável – 40mm, fornecimento e instalação	un	1,00	2,38	4,43	6,81	2,98	5,53	8,51	8,51	0,08%
SINAPI	89362	13.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	46,00	1,71	3,18	4,89	2,14	3,97	6,11	281,06	2,55%



PREFEITURA
PELOTAS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração:JUNHO/2016			Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas					
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Ultima revisão: AGOSTO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
SINAPI	89367	13.1.27	Joelho 90 soldável – 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,31	4,28	6,59	2,88	5,36	8,24	16,48	0,15%	
SINAPI	89497	13.1.28	Joelho 90 soldável – 40mm, fornecimento e instalação	un	8,00	2,13	3,95	6,08	2,66	4,94	7,60	60,80	0,55%	
SINAPI	89501	13.1.29	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	2,63	4,88	7,51	3,29	6,10	9,39	93,90	0,85%	
SINAPI	89412	13.1.30	Joelho 90 soldável com rosca- 25mm – 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	1,64	3,04	4,68	2,05	3,80	5,85	35,10	0,32%	
SINAPI	COMP.016	13.1.31	Joelho 90 soldável com rosca- 25mm – 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	1,37	2,54	3,91	1,71	3,17	4,88	29,28	0,27%	
SINAPI	90373	13.1.32	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	4,00	3,01	5,58	8,59	3,76	6,98	10,74	42,96	0,39%	
SINAPI	89645	13.1.33	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	32,00	5,50	10,21	15,71	6,87	12,77	19,64	628,48	5,71%	
SINAPI	90375	13.1.34	Bucha de redução PVC soldavel - 40mm – 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	1,73	3,21	4,94	2,16	4,02	6,18	49,44	0,45%	
SINAPI	89424	13.1.35	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	2,00	1,40	2,59	3,99	1,75	3,24	4,99	9,98	0,09%	
SINAPI	89395	13.1.36	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	2,42	4,50	6,92	3,03	5,62	8,65	190,30	1,73%	
SINAPI	89398	13.1.37	Tê 90 soldável – 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	3,35	6,23	9,58	4,19	7,79	11,98	11,98	0,11%	
SINAPI	89623	13.1.38	Tê 90 soldável – 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	3,65	6,78	10,43	4,56	8,48	13,04	65,20	0,59%	
SINAPI	89625	13.1.39	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	4,39	8,15	12,54	5,49	10,19	15,68	156,80	1,42%	
SINAPI	89626	13.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 50mm – 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,61	10,41	16,02	7,01	13,02	20,03	120,18	1,09%	
SINAPI	89396	13.1.41	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	4,59	8,53	13,12	5,74	10,66	16,40	16,40	0,15%	
		13.2	REGISTROS											
SINAPI	6031	13.2.1	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	2,89	5,38	8,27	3,62	6,72	10,34	10,34	0,09%	
SINAPI	74184/001	13.2.2	Registro bruto de gaveta 1", fornecimento e instalação	un	7,00	21,71	40,31	62,02	27,14	50,39	77,53	542,71	4,93%	
SINAPI	74182/001	13.2.3	Registro bruto de gaveta 1 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	36,62	68,00	104,62	45,77	85,01	130,78	392,34	3,56%	
SINAPI	89353	13.2.4	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	21,00	12,44	23,11	35,55	15,55	28,89	44,44	933,24	8,48%	
SINAPI	74183/001	13.2.5	Registro bruto de gaveta 1 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	30,61	56,84	87,45	38,26	71,05	109,31	218,62	1,99%	
SINAPI	89985	13.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	26,85	49,87	76,72	33,56	62,34	95,90	191,80	1,74%	
SINAPI	73795/001	13.2.7	Válvula de retenção vertical 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	16,82	31,24	48,06	21,03	39,05	60,08	60,08	0,55%	
		13.3	RESERVATÓRIOS											
		13.3.1	RESERVATÓRIO INFERIOR											
SINAPI	37104	13.3.1.1	Caixa d'agua fibra de vidro para 2000 litros, com tampa	un	2,00	228,37	424,13	652,50	285,47	530,16	815,63	1.631,26	14,82%	
		13.3.2	RESERVATÓRIO SUPERIOR											
SINAPI	37106	13.3.2.1	Caixa d'água fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	un	2,00	113,84	211,41	325,25	142,30	264,26	406,56	813,12	7,39%	
		13.3.3	ACESSO RESERVATÓRIO SUPERIOR											
SINAPI	73665	13.3.3.1	Escada tipo marinheiro	m	3,70	16,37	30,41	46,78	20,47	38,01	58,48	216,38	1,97%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 11.009,00	0,77%	
		14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
		14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
SINAPI	89789	14.1.1	Tubo de PVC Ø75mm, fornecimento e instalação	m	27,02	4,15	7,70	11,85	5,18	9,63	14,81	400,17	8,56%	
SINAPI	89848	14.1.2	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	108,45	6,18	11,48	17,66	7,73	14,35	22,08	2.394,58	51,24%	
SINAPI	89746	14.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	4,82	8,95	13,77	6,02	11,19	17,21	34,42	0,74%	
SINAPI	89737	14.1.4	Joelho 90 – 75mm, fornecimento e instalação	un	1,00	3,72	6,91	10,63	4,65	8,64	13,29	13,29	0,28%	
SINAPI	89744	14.1.5	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	18,00	4,97	9,23	14,20	6,21	11,54	17,75	319,50	6,84%	
		14.2	ACESSÓRIOS											
SINAPI	72286	14.2.2	Caixa de areia 60x60cm em alvenaria	un	9,00	47,02	87,33	134,35	58,78	109,16	167,94	1.511,46	32,34%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 4.673,42	0,33%	
		15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
SINAPI	89711	15.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	61,00	4,00	7,42	11,42	5,00	9,28	14,28	871,08	7,36%	
SINAPI	89712	15.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	34,00	5,93	11,02	16,95	7,42	13,77	21,19	720,46	6,09%	
SINAPI	89511	15.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	26,50	7,63	14,17	21,80	9,54	17,71	27,25	722,13	6,10%	
SINAPI	89714	15.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	109,32	11,14	20,70	31,84	13,93	25,87	39,80	4.350,94	36,77%	



PREFEITURA
PELOTAS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração: JUNHO/2016			Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas				
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Última revisão: AGOSTO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)							BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
SINAPI	00084	15.5	Adaptador PVC para válvula pia ou lavatório, 40mm	un	2,00	0,37	0,68	1,05	0,46	0,85	1,31	2,62	0,02%
SINAPI	38418	15.6	Bucha de redução, PVC 50x40mm,	un	18,00	0,96	1,79	2,75	1,20	2,24	3,44	61,92	0,52%
SINAPI	10765	15.7	Curva PVC 45° 50mm – fornecimento e instalação	un	24,00	1,80	3,35	5,15	2,25	4,19	6,44	154,56	1,31%
SINAPI	89728	15.8	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	31,00	1,99	3,69	5,68	2,48	4,62	7,10	220,10	1,86%
SINAPI	89744	15.9	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	4,97	9,23	14,20	6,21	11,54	17,75	106,50	0,90%
SINAPI	89522	15.10	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	6,00	5,03	9,33	14,36	6,28	11,67	17,95	107,70	0,91%
SINAPI	89724	15.11	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	2,00	1,58	2,94	4,52	1,98	3,67	5,65	11,30	0,10%
SINAPI	89724	15.12	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	29,00	1,58	2,94	4,52	1,98	3,67	5,65	163,85	1,38%
SINAPI	88778	15.13	Luva simples PVC 100mm – fornecimento e instalação	un	6,00	3,63	6,74	10,37	4,54	8,42	12,96	77,76	0,66%
SINAPI	89696	15.14	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	6,00	9,21	17,11	26,32	11,51	21,39	32,90	197,40	1,67%
SINAPI	89482	15.15	Caixa sifonada 100x100x50mm – fornecimento e instalação	un	1,00	5,74	10,65	16,39	7,17	13,32	20,49	20,49	0,17%
SINAPI	89557	15.16	Redução excêntrica, PVC, DN 100x175mm – fornecimento e instalação	un	1,00	4,76	8,84	13,60	5,95	11,05	17,00	17,00	0,14%
SINAPI	89707	15.17	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	14,00	6,81	12,66	19,47	8,52	15,82	24,34	340,76	2,88%
SINAPI	74104/001	15.18	Caixa de inspeção esgoto simples 60x60cm	un	14,00	41,42	76,91	118,33	51,77	96,14	147,91	2.070,74	17,50%
SINAPI	74104/001	15.19	Caixa de inspeção esgoto sifonada 60x60cm	un	1,00	41,42	76,91	118,33	51,77	96,14	147,91	147,91	1,25%
SINAPI	89710	15.20	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	2,00	2,64	4,91	7,55	3,30	6,14	9,44	18,88	0,16%
SINAPI	74197/001	15.21	Fossa séptica em alvenaria 1500l	un	1,00	406,02	754,05	1.160,07	507,53	942,56	1.450,09	1.450,09	12,25%
TOTAL DO ITEM												R\$ 11.834,19	0,83%
		16	LOUÇAS E METAIS										
MERCADO	COT. 005	16.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	3,00	170,67	316,95	487,62	213,33	396,19	609,52	1.828,56	5,54%
SINAPI	86888	16.2	Bacia sanitária, sifonada, com caixa acoplada, louça branca – fornecimento e instalação	un	3,00	99,46	184,71	284,17	124,32	230,89	355,21	1.065,63	3,23%
SINAPI	40729	16.3	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	3,00	70,93	131,74	202,67	88,67	164,67	253,34	760,02	2,30%
SINAPI	11687	16.4	Tampo aço inox, largura 60cm	m	15,50	244,18	453,47	697,65	305,22	566,84	872,06	13.516,93	40,98%
MERCADO	COT. 006	16.5	Pia expurgo aço inox	un	1,00	469,04	871,09	1.340,13	586,31	1.088,86	1.675,17	1.675,17	5,08%
SINAPI	36521	16.6	Lavatório de canto suspenso com mesa, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	2,00	32,37	60,12	92,49	40,46	75,15	115,61	231,22	0,70%
SINAPI	COMP.018	16.7	Lavatório louça branca, suspensa – fornecimento e instalação	un	14,00	29,43	54,66	84,09	36,79	68,32	105,11	1.471,54	4,46%
SINAPI	86919	16.8	Tanque Grande (30 L) cor Branco, incluso torneira cromada	un	1,00	183,50	340,80	524,30	229,38	426,00	655,38	655,38	1,99%
SINAPI	86900	16.9	Cuba de embutir de aço inoxidável média, fornecimento e instalação – pedilúvio	un	1,00	47,31	87,87	135,18	59,14	109,84	168,98	168,98	0,51%
SINAPI	9535	16.10	Chuveiro Elétrico com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas – pedilúvio	un	1,00	16,03	29,78	45,81	20,04	37,22	57,26	57,26	0,17%
MERCADO	COT. 008	16.11	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy	un	1,00	90,04	167,23	257,27	112,56	209,03	321,59	321,59	0,97%
MERCADO	COT. 007	16.12	Assento Poliéster com abertura frontal, cor Branco Gelo	un	1,00	206,93	384,30	591,23	258,66	480,38	739,04	739,04	2,24%
SINAPI	377	16.13	Assento sanitário plástico – fornecimento e instalação	un	5,00	7,87	14,63	22,50	9,85	18,28	28,13	140,65	0,43%
SINAPI	73663	16.14	Acabamento para registro pequeno – para chuveiros	un	2,00	38,53	71,56	110,09	48,16	89,45	137,61	275,22	0,83%
SINAPI	86909	16.15	Torneira para cozinha de mesa bica móvel	un	11,00	38,97	72,37	111,34	48,71	90,47	139,18	1.530,98	4,64%
SINAPI	86916	16.16	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	4,00	8,95	16,62	25,57	11,19	20,77	31,96	127,84	0,39%
SINAPI	86906	16.17	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	16,00	19,44	36,09	55,53	24,29	45,12	69,41	1.110,56	3,37%
SINAPI/MERCADO	COMP.019	16.18	Torneira monocomando de bancada com comando de cotovelo e bica giratória	un	4,00	64,55	119,87	184,42	80,68	149,84	230,52	922,08	2,80%
SINAPI	11758	16.19	Saboneteira Tipo Dispenser	un	21,00	17,81	33,09	50,90	22,27	41,36	63,63	1.336,23	4,05%
SINAPI	37401	16.20	Toalheiro Tipo Dispenser	un	21,00	18,55	34,44	52,99	23,18	43,06	66,24	1.391,04	4,22%
SINAPI	37400	16.21	Papeleira Plástica Tipo Dispenser	un	6,00	18,55	34,44	52,99	23,18	43,06	66,24	397,44	1,20%
SINAPI	36081	16.22	Barra de apoio em aço inox polido – fornecimento e instalação	un	6,00	57,11	106,06	163,17	71,39	132,57	203,96	1.223,76	3,71%
SINAPI	36212	16.23	Barra de apoio de canto para lavatório, em aço inox polido - fornecimento e instalação	un	4,00	134,10	249,03	383,13	167,62	311,29	478,91	1.915,64	5,81%
SINAPI	37399	16.24	Cabide metálico – fornecimento e instalação	un	4,00	8,51	15,81	24,32	10,64	19,76	30,40	121,60	0,37%

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração:JUNHO/2016			Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas				
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Ultima revisão: AGOSTO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)							BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 32.984,36	2,31%
		17	INSTALAÇÃO DE AR COMPRIMIDO										
PLEO	162110	17.1	Tubo de cobre 15mm	m	43,93	9,01	16,74	25,75	11,27	20,92	32,19	1.414,11	86,62%
SINAPI	92326	17.2	Cotovelo de cobre sem anel de solda 15mm – fornecimento e instalação	un	16,00	2,69	4,99	7,68	3,36	6,24	9,60	153,60	9,41%
SINAPI	92332	17.3	Tê de cobre sem anel de solda 15mm – fornecimento e instalação	un	5,00	3,63	6,73	10,36	4,53	8,42	12,95	64,75	3,97%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 1.632,46	0,11%
		18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										
MERCADO	COT. 010	18.1	Extintor PQS 2-A:20B:C - 4KG	un	3,00	52,61	97,72	150,33	65,77	122,15	187,92	563,76	55,63%
MERCADO	COT. 011	18.2	Iluminação de emergência 30 Leds	un	7,00	12,25	22,75	35,00	15,31	28,44	43,75	306,25	30,22%
MERCADO	COT. 012	18.3	Placa Sinalização em PVC (ABNT)	un	8,00	5,01	9,32	14,33	6,27	11,65	17,92	143,36	14,15%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 1.013,37	0,07%
		19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V										
		19.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
SINAPI	74131/004	19.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	99,20	184,23	283,43	124,00	230,29	354,29	1.062,87	0,91%
SINAPI	74131/005	19.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	109,96	204,20	314,16	137,44	255,26	392,70	392,70	0,34%
		19.2	DISJUNTORES										
SINAPI	34653	19.2.1	Disjuntor tipo DIN monopolar 16A	un	3,00	2,55	4,75	7,30	3,20	5,93	9,13	27,39	0,02%
SINAPI	34653	19.2.2	Disjuntor tipo DIN monopolar 20A	un	23,00	2,57	4,76	7,33	3,21	5,95	9,16	210,68	0,18%
SINAPI	34653	19.2.3	Disjuntor tipo DIN monopolar 32A	un	5,00	2,57	4,76	7,33	3,21	5,95	9,16	45,80	0,04%
SINAPI	34709	19.2.4	Disjuntor tipo DIN tripolar 20A	un	1,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	83,43	0,07%
SINAPI	34709	19.2.5	Disjuntor tipo DIN tripolar 40A	un	4,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	333,72	0,28%
SINAPI	34709	19.2.6	Disjuntor tipo DIN tripolar 50A	un	2,00	23,36	43,38	66,74	29,20	54,23	83,43	166,86	0,14%
MERCADO	COT. 013	19.2.7	Disjuntor DR monopolar 25A	un	6,00	23,34	43,33	66,67	29,17	54,16	83,33	499,98	0,43%
MERCADO	COT. 014	19.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	1,00	34,89	64,78	99,67	43,60	80,98	124,58	124,58	0,11%
MERCADO	COT. 015	19.2.9	Dispositivo de proteção contra surto – DPS	un	4,00	22,16	41,17	63,33	27,71	51,46	79,17	316,68	0,27%
		19.3	ALIMENTADORES										
SINAPI	91865	19.3.1	Eletroduto PVC rígido, Ø40mm (DN 1 ¼")	m	69,00	2,93	5,45	8,38	3,67	6,81	10,48	723,12	0,62%
SINAPI	91934	19.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais – fornecimento e instalação	m	340,00	6,03	11,19	17,22	7,54	13,99	21,53	7.320,20	6,25%
SINAPI	39130	19.3.3	Abraçadeira de aço com cunha	un	70,00	0,39	0,72	1,11	0,49	0,90	1,39	97,30	0,08%
SINAPI	7583	19.3.4	Bucha de nylon S-8 com parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,8 x 50 mm	un	100,00	0,14	0,25	0,39	0,17	0,32	0,49	49,00	0,04%
SINAPI	1902	19.3.5	Luva PVC roscável para eletroduto 1 1/4"	un	10,00	0,97	1,80	2,77	1,21	2,25	3,46	34,60	0,03%
SINAPI	2588	19.3.6	Condutete de alumínio tipo L com tampa cega 1 1/4"	un	12,00	6,51	12,10	18,61	8,14	15,12	23,26	279,12	0,24%
MERCADO	COT. 016	19.3.7	Condutete de alumínio tipo C com tampa cega 1 1/4"	un	4,00	8,15	15,15	23,30	10,20	18,93	29,13	116,52	0,10%
		19.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
SINAPI	91844	19.4.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	650,00	1,47	2,72	4,19	1,83	3,41	5,24	3.406,00	2,91%
SINAPI	91846	19.4.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	200,00	1,97	3,65	5,62	2,46	4,57	7,03	1.406,00	1,20%
SINAPI	91936	19.4.3	Caixa octogonal PVC 4"x 4", instalada em laje	un	81,00	2,69	5,01	7,70	3,37	6,26	9,63	780,03	0,67%
SINAPI	91941	19.4.4	Caixa PVC 4"x 2"	un	130,00	2,07	3,84	5,91	2,59	4,80	7,39	960,70	0,82%
		19.5	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
SINAPI	91926	19.5.1	Cabo de Cobre flexível isolado – 1,5mm², Anti-chama 450/750V Amarelo	m	420,00	0,55	1,03	1,58	0,69	1,29	1,98	831,60	0,71%
SINAPI	91926	19.5.2	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V Preto	m	310,00	1,10	2,03	3,13	1,37	2,54	3,91	1.212,10	1,03%
SINAPI	91926	19.5.3	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V Branco	m	280,00	1,10	2,03	3,13	1,37	2,54	3,91	1.094,80	0,93%
SINAPI	91926	19.5.4	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V Vermelho	m	540,00	1,10	2,03	3,13	1,37	2,54	3,91	2.111,40	1,80%
SINAPI	91926	19.5.5	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V Azul	m	1.380,00	1,10	2,03	3,13	1,37	2,54	3,91	5.395,80	4,61%



PREFEITURA
PELOTAS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração: JUNHO/2016			Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas				
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Última revisão: AGOSTO/2016							
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)							BDI:		25%		
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
SINAPI	91926	19.5.6	Cabo de Cobre flexível isolado – 2,5mm², Anti-chama 450/750V Verde	m	480,00	1,10	2,03	3,13	1,37	2,54	3,91	1.876,80	1,60%
SINAPI	91928	19.5.7	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V Preto	m	442,00	1,68	3,11	4,79	2,10	3,89	5,99	2.647,58	2,26%
SINAPI	91928	19.5.8	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V Branco	m	642,00	1,68	3,11	4,79	2,10	3,89	5,99	3.845,58	3,28%
SINAPI	91928	19.5.9	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V Vermelho	m	242,00	1,68	3,11	4,79	2,10	3,89	5,99	1.449,58	1,24%
SINAPI	91928	19.5.10	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V Azul	m	1.278,00	1,68	3,11	4,79	2,10	3,89	5,99	7.655,22	6,54%
SINAPI	91928	19.5.11	Cabo de Cobre flexível isolado – 4,0mm², Anti-chama 450/750V Verde	m	1.278,00	1,68	3,11	4,79	2,10	3,89	5,99	7.655,22	6,54%
SINAPI	91930	19.5.12	Cabo de Cobre flexível isolado – 6,0mm², Anti-chama 450/750V Preto	m	30,00	2,39	4,44	6,83	2,99	5,55	8,54	256,20	0,22%
SINAPI	91930	19.5.13	Cabo de Cobre flexível isolado – 6,0mm², Anti-chama 450/750V Branco	m	22,00	2,39	4,44	6,83	2,99	5,55	8,54	187,88	0,16%
SINAPI	91930	19.5.14	Cabo de Cobre flexível isolado – 6,0mm², Anti-chama 450/750V Vermelho	m	20,00	2,39	4,44	6,83	2,99	5,55	8,54	170,80	0,15%
SINAPI	91930	19.5.15	Cabo de Cobre flexível isolado – 6,0mm², Anti-chama 450/750V Azul	m	72,00	2,39	4,44	6,83	2,99	5,55	8,54	614,88	0,53%
SINAPI	91930	19.5.16	Cabo de Cobre flexível isolado – 6,0mm², Anti-chama 450/750V Verde	m	72,00	2,39	4,44	6,83	2,99	5,55	8,54	614,88	0,53%
		19.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
SINAPI	92000	19.6.1	Tomada universal simples 2P+T 10A, cor branca, completa	un	37,00	5,40	10,04	15,44	6,75	12,55	19,30	714,10	0,61%
SINAPI	92001	19.6.2	Tomada universal simples 2P+T 20A, cor branca, completa	un	16,00	6,28	11,65	17,93	7,84	14,57	22,41	358,56	0,31%
SINAPI	92006	19.6.3	Tomada universal dupla 2P+T 10A, cor branca, completa	un	15,00	6,71	12,47	19,18	8,39	15,59	23,98	359,70	0,31%
MERCADO	COT. 017	19.6.4	Tomada universal 2P+T 10A, no piso, cor branca, completa	un	2,00	7,90	14,68	22,58	9,88	18,35	28,23	56,46	0,05%
SINAPI	7543	19.6.5	Tampa cega em, PVC p/condulete 4 x 2"	un	1,00	1,03	1,92	2,95	1,29	2,40	3,69	3,69	0,00%
SINAPI	91957	19.6.6	Interruptor 1 tecla simples + 1 tecla paralela, completa	un	1,00	10,51	19,51	30,02	13,14	24,39	37,53	37,53	0,03%
MERCADO	COT. 018	19.6.7	Interruptor 2 teclas simples + 1 tomada, completa	un	1,00	5,01	9,31	14,32	6,26	11,64	17,90	17,90	0,02%
MERCADO	COT. 019	19.6.8	Interruptor 1 tecla simples + 1 tomada, completa	un	15,00	3,24	6,02	9,26	4,05	7,52	11,57	173,55	0,15%
SINAPI	91953	19.6.9	Interruptor 1 tecla simples, completa	un	15,00	5,68	10,56	16,24	7,10	13,20	20,30	304,50	0,26%
SINAPI	91955	19.6.10	Interruptor paralelo, completa	un	2,00	7,15	13,29	20,44	8,94	16,61	25,55	51,10	0,04%
SINAPI	91967	19.6.11	Interruptor 3 teclas simples, completa	un	1,00	12,41	23,04	35,45	15,51	28,80	44,31	44,31	0,04%
SINAPI	73953/006	19.6.12	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, fornecimento e instalação	un	72,00	36,70	68,15	104,85	45,87	85,19	131,06	9.436,32	8,06%
SINAPI	74041/002	19.6.13	Luminária globo de vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada fluorescente 40W	un	9,00	18,87	35,04	53,91	23,59	43,80	67,39	606,51	0,52%
SINAPI	74041/001	19.6.14	Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	9,00	18,87	35,04	53,91	23,59	43,80	67,39	606,51	0,52%
SINAPI	9535	19.6.15	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	2,00	16,03	29,78	45,81	20,04	37,22	57,26	114,52	0,10%
SINAPI	83399	19.6.16	Rele fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000W – fornecimento e instalação	un	4,00	14,79	27,47	42,26	18,49	34,34	52,83	211,32	0,18%
SINAPI	83647	19.6.17	Bomba recalque d'água trifásica 1,5H	un	2,00	366,71	681,03	1.047,74	458,39	851,29	1.309,68	2.619,36	2,24%
MERCADO	COT. 020	19.6.18	Exaustor para banheiro	un	1,00	38,65	71,79	110,44	48,32	89,73	138,05	138,05	0,12%
SINAPI	83443	19.6.19	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	un	1,00	13,42	24,93	38,35	16,78	31,16	47,94	47,94	0,04%
SINAPI	83446	19.6.20	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	2,00	42,98	79,81	122,79	53,72	99,77	153,49	306,98	0,26%
SINAPI	2436	19.6.21	Eletricista	H	1.760,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	25.872,00	22,09%
SINAPI	247	19.6.22	Auxiliar de Eletricista	H	1.760,00	3,02	5,60	8,62	3,77	7,01	10,78	18.972,80	16,20%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 117.111,31	8,19%
		20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ENTRADA DE ENERGIA										
SINAPI	83447	20.1	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	3,00	47,04	87,37	134,41	58,80	109,21	168,01	504,03	8,77%
SINAPI	93008	20.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50mm (1 1/2") - fornecimento e instalação	un	10,00	3,65	6,78	10,43	4,56	8,48	13,04	130,40	2,27%
SINAPI	1893	20.3	Luva PVC roscável p/ eletroduto 1 1/2"	un	13,00	1,21	2,25	3,46	1,52	2,81	4,33	56,29	0,98%
SINAPI	1875	20.4	Curva PVC 90G para eletroduto roscável 1 1/2"	un	7,00	1,88	3,49	5,37	2,35	4,36	6,71	46,97	0,82%
SINAPI	843	20.5	Bucha e arruela em alumínio fundido, para eletroduto, 50mm (1 ½") com rosca	un	2,00	0,67	1,25	1,92	0,84	1,56	2,40	4,80	0,08%
SINAPI	34712	20.6	Poste em concreto padrão, 1 caixa, H = 7,5 m	un	1,00	225,17	418,17	643,34	281,46	522,72	804,18	804,18	13,99%
MERCADO	COT. 021	20.7	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama 0,6/1,0KV, encordoamento classe 2	m	28,00	5,66	10,51	16,17	7,07	13,14	20,21	565,88	9,85%
MERCADO	COT. 022	20.8	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 0,6/1,0KV, encordoamento classe 2	m	5,00	2,71	5,03	7,74	3,39	6,29	9,68	48,40	0,84%
MERCADO	COT. 023	20.9	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama 0,6/1,0KV, encordoamento classe 2	m	5,00	1,82	3,38	5,20	2,27	4,23	6,50	32,50	0,57%
SINAPI	92986	20.10	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para distribuição – fornecimento e instalação	m	108,00	6,36	11,82	18,18	7,96	14,77	22,73	2.454,84	42,72%



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração:JUNHO/2016				Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas					
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Ultima revisão: AGOSTO/2016									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)								BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
SINAPI	92982	20.11	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para distribuição – fornecimento e instalação	m	27,00	3,16	5,88	9,04	3,95	7,35	11,30	305,10	5,31%		
SINAPI	3383	20.12	Haste de aterramento em aço comm 2,40m de comprimento e DN=5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	m	1,00	7,42	13,79	21,21	9,28	17,23	26,51	26,51	0,46%		
MERCADO	COT. 024	20.13	Balde de aterramento	m	1,00	2,13	3,97	6,10	2,67	4,96	7,63	7,63	0,13%		
MERCADO	COT. 025	20.14	Conector para haste de aterramento	m	1,00	0,95	1,78	2,73	1,20	2,22	3,42	3,42	0,06%		
MERCADO	COT. 026	20.15	Caixa de medição com visor, para 1 medidor trifásico, em policarbonato (sem medidor e disjuntor) (padrão da concessionária local)	m	1,00	38,91	72,26	111,17	48,64	90,32	138,96	138,96	2,42%		
SINAPI	74130/005	20.16	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A 240V, fornecimento e instalação	m	1,00	35,16	65,31	100,47	43,96	81,63	125,59	125,59	2,19%		
SINAPI	91863	20.17	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro – fornecimento e instalação	un	1,00	1,51	2,81	4,32	1,89	3,51	5,40	5,40	0,09%		
SINAPI	851	20.18	Bucha e arruela em alumínio fundido, para eletroduto, 25mm (3/4") com rosca	m	1,00	0,20	0,38	0,58	0,26	0,47	0,73	0,73	0,01%		
SINAPI	1891	20.19	Luva PVC roscável p/ eletroduto 3/4"	un	2,00	0,45	0,85	1,30	0,57	1,06	1,63	3,26	0,06%		
SINAPI	1879	20.20	Curva PVC 90G para eletroduto roscável 3/4"	un	1,00	0,79	1,46	2,25	0,98	1,83	2,81	2,81	0,05%		
SINAPI	20111	20.21	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m	un	1,00	1,84	3,41	5,25	2,30	4,26	6,56	6,56	0,11%		
SINAPI	404	20.22	Fita isolante de borracha autofusão	m	20,00	0,25	0,46	0,71	0,31	0,58	0,89	17,80	0,31%		
MERCADO	COT. 027	20.23	Ks 50mm²	m	1,00	2,33	4,32	6,65	2,91	5,40	8,31	8,31	0,14%		
SINAPI	20111	20.24	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m azul p/ identificação	un	1,00	1,84	3,41	5,25	2,30	4,26	6,56	6,56	0,11%		
SINAPI	20111	20.25	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m vermelha p/ identificação	un	1,00	1,84	3,41	5,25	2,30	4,26	6,56	6,56	0,11%		
SINAPI	20111	20.26	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m amarela p/ identificação	un	1,00	1,84	3,41	5,25	2,30	4,26	6,56	6,56	0,11%		
SINAPI	20111	20.27	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m branca p/ identificação	un	1,00	1,84	3,41	5,25	2,30	4,26	6,56	6,56	0,11%		
SINAPI	20111	20.28	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m verde p/ identificação	un	1,00	1,84	3,41	5,25	2,30	4,26	6,56	6,56	0,11%		
SINAPI	420	20.29	Cinta circular em aço galvanizado para fixação da caixa de medição	un	3,00	5,79	10,75	16,54	7,24	13,44	20,68	62,04	1,08%		
SINAPI	20111	20.30	Custo horário produtivo – guindaste munk 640/18 – 8T s/ caminhão Mercedes Benz 1418/51 – 184 HP	H	1,00	41,38	76,85	118,23	51,73	96,06	147,79	147,79	2,57%		
SINAPI	2436	20.31	Eletricista	H	8,00	4,12	7,64	11,76	5,14	9,56	14,70	117,60	2,05%		
SINAPI	247	20.32	Auxiliar de Eletricista	H	8,00	3,02	5,60	8,62	3,77	7,01	10,78	86,24	1,50%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 5.746,84	0,40%		
		21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA												
		21.1	ENTRADA												
SINAPI	83449	21.1	Caixa de passagem 60x35x50 fundo brita com tampa	un	3,00	100,27	186,22	286,49	125,34	232,77	358,11	1.074,33	17,22%		
SINAPI	93008	21.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50mm (1 1/2") - fornecimento e instalação	un	10,00	3,65	6,78	10,43	4,56	8,48	13,04	130,40	2,09%		
SINAPI	1893	21.2	Luva PVC roscável p/ eletroduto 1 1/2"	un	11,00	1,21	2,25	3,46	1,52	2,81	4,33	47,63	0,76%		
SINAPI	1875	21.3	Curva PVC 90G para eletroduto roscável 1 1/2"	un	2,00	1,88	3,49	5,37	2,35	4,36	6,71	13,42	0,22%		
		21.2	EQUIPAMENTOS PASSIVOS												
MERCADO	COT. 028	21.2.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 5	un	1,00	44,63	82,87	127,50	55,78	103,59	159,37	159,37	2,55%		
MERCADO	COT. 029	21.2.2	Switch de 24 portas	un	1,00	87,15	161,85	249,00	108,94	202,31	311,25	311,25	4,99%		
MERCADO	COT. 030	21.2.3	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	3,00	8,47	15,71	24,18	10,58	19,64	30,22	90,66	1,45%		
MERCADO	COT. 031	21.2.6	Oganizador de cabos	un	1,00	32,82	60,95	93,77	41,02	76,19	117,21	117,21	1,88%		
MERCADO	COT. 032	21.2.7	Bandeja deslizante perfurada	un	1,00	27,48	51,04	78,52	34,35	63,80	98,15	98,15	1,57%		
MERCADO	COT. 033	21.2.8	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	107,06	198,83	305,89	133,83	248,53	382,36	382,36	6,13%		
MERCADO	COT. 034	21.2.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	96,68	179,55	276,23	120,85	224,44	345,29	345,29	5,53%		
		21.3	CABOS EM PAR TRANÇADOS												
MERCADO	COT. 035	21.3.1	Cabo UTP -5	m	450,00	0,99	1,84	2,83	1,24	2,30	3,54	1.593,00	25,53%		
		21.4	CABOS DE CONEXÃO												
MERCADO	COT. 036	21.4.1	Cabos de conexões – Patch cord categoria 5 - 2,5 metros	un	19,00	4,51	8,39	12,90	5,65	10,48	16,13	306,47	4,91%		
		21.5	TOMADAS												
MERCADO	COT. 037	21.5.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 5 (completa)	un	12,00	6,61	12,29	18,90	8,27	15,36	23,63	283,56	4,54%		
MERCADO	COT. 038	21.5.2	Tomada modular RJ-11 (completa)	un	12,00	4,97	9,21	14,18	6,20	11,52	17,72	212,64	3,41%		



PREFEITURA
PELOTAS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – MAR/16 C/DESON.		Identificação do projeto: UBS VIRGÍLIO COSTA				Data de elaboração:JUNHO/2016			Autores: Eng. Civil Vinicius Ferreira; Arq. Elise Dutra; Engª. Civil Patrícia Waltzer da Silva; Engª. Civil Mirela de Faria; Eng. Eletricista Rogério Freitas					
PLEO – MAR/16 / SICRO – NOV/15		Endereço: Rua Epitácio Pessoa				Ultima revisão: AGOSTO/2016								
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)							BDI:		25%			
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
		21.6	CAIXAS E ACESSÓRIOS											
MERCADO	COT. 039	21.6.1	Caixa de passagem 0,15x0,15m na parede	un	7,00	5,70	10,59	16,29	7,13	13,24	20,37	142,59	2,28%	
SINAPI	91941	21.6.2	Caixa PVC 4"x2"	un	12,00	2,07	3,84	5,91	2,59	4,80	7,39	88,68	1,42%	
		21.7	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
SINAPI	91846	21.7.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	120,00	1,97	3,65	5,62	2,46	4,57	7,03	843,60	13,52%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 6.240,61	0,44%	
		22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
MERCADO	COT. 040	22.1	Parada de ônibus	un	1,00	2.065,00	3.835,00	5.900,00	2.581,25	4.793,75	7.375,00	7.375,00	100,00%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 7.375,00	0,52%	
		23	SERVIÇOS FINAIS											
SINAPI	9537	23.1	Limpeza final da obra	m²	764,96	0,65	1,21	1,86	0,82	1,51	2,33	1.782,36	100,00%	
			TOTAL DO ITEM									R\$ 1.782,36	0,12%	
			TOTAL UBS									R\$ 1.429.838,98	100,00%	